



UNIVERSIDAD NACIONAL

**“SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO”**

Resolución de Consejo Universitario - Rector

N.º 281-2023-UNASAM

Huaraz, 05 de mayo de 2023



Visto, el Oficio N.º 271-2023-UNASAM/VRINV, de fecha 03 de mayo de 2023, de la Vicerrectora de Investigación de la UNASAM, sobre aprobación del “Plan de Desarrollo de Capacidades para la Ciencia, Tecnología e Innovación de la UNASAM-2023”;

**CONSIDERANDO:**

Que, la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, es **autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico**, de conformidad a lo establecido en el artículo 18º de la Constitución Política del Perú, concordante con el Capítulo I de la Ley N.º 30220, Ley Universitaria, que señala: **“La universidad es la comunidad de profesores alumnos y graduados”**; asimismo, es una institución de derecho público interno, se rige por su Estatuto, sus normas internas y dentro del marco de la Constitución Política del Perú y de las Leyes;

Que, en el presente caso mediante el documento del visto la Vicerrectora de Investigación de la UNASAM, conforme a lo establecido en el artículo 48º de la Ley N.º 30220, Ley Universitaria, que señala: **“La investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad, que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora (...)”**; igualmente, según el artículo 50º del mismo cuerpo legal, que prescribe: **“El Vicerrectorado de Investigación, según sea el caso, es el organismo de más alto nivel en la universidad en el ámbito de la investigación. Está encargado de orientar, coordinar y organizar los proyectos y actividades que se desarrollan a través de las diversas unidades académicas. (...)”**; remite el “Plan de Desarrollo de Capacidades para la Ciencia, Tecnología e Innovación de la UNASAM-2023”, elaborado por la comisión respectiva, debidamente evaluado, revisado y analizado por la Dirección del Instituto de Investigación de la UNASAM; razón por la cual, solicita su respectiva aprobación en cumplimiento de la Resolución de Presidencia N.º 214-2018-CONCYTEC-P, que aprobó los **“Lineamientos técnicos para la ejecución de proyectos de ciencia, tecnología e innovación tecnológica financiados con recursos públicos provenientes del canon en universidades públicas”**, el mismo que tiene como objetivos específicos **“2.1 Establecer una línea base acerca de las capacidades de las universidades públicas con recursos del canon para el desarrollo de actividades Ciencia, Tecnología e Innovación; 2.2 Promover la generación, absorción y transferencia de conocimiento y/o tecnologías a los sectores productivos de la región y/o país, 2.3 Promover la generación y/o fortalecimiento de capacidades para desarrollar actividades de investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación que respondan a los desafíos locales, regionales y del país, y otros.”**;

Que, siendo ello así, se advierte que el “Plan de Desarrollo de Capacidades para la Ciencia, Tecnología e Innovación de la UNASAM-2023”, tiene el **objetivo** de promover la investigación científica pertinente a la realidad socioeconómica y cultural de la región y el país, buscando que la UNASAM alcance un mejor posicionamiento en la comunidad académica y su afirmación en la sociedad como institución que contribuye al desarrollo sostenible y sustentable, además de viabilizar la toma de decisiones con sustento científico; asimismo, es de **alcance** y aplicación a las autoridades, funcionarios, docentes investigadores RENACYT, docentes CTI VITAE, graduados y estudiantes intervinientes de la UNASAM;

Que, de acuerdo a los considerandos expuestos y en virtud al artículo 8º de la Ley N.º 30220, Ley Universitaria, concordante con el artículo 10º del Estatuto de la UNASAM, que prescribe: **“El Estado reconoce la autonomía universitaria. La autonomía inherente a las universidades se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normativas aplicables. Esta autonomía se manifiesta en los siguientes regímenes: 8.1 Normativo, para la creación de normas internas (estatuto y reglamentos) destinados a regular su funcionamiento.”**; en tal sentido, en sesión ordinaria de Consejo Universitario de fecha 05 de mayo de 2023, debatido el caso, **se acordó** por unanimidad: Aprobar el “Plan de Desarrollo de Capacidades para la Ciencia, Tecnología e Innovación de la UNASAM-2023”, que consta de doce (XII) numerales y ciento treinta y uno (131) páginas;



**UNIVERSIDAD NACIONAL**  
**"SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO"**



**Resolución de Consejo Universitario - Rector**

**N.º 281-2023-UNASAM**

**Huaraz, 05 de mayo de 2023**

De conformidad a lo establecido en la Ley N.º 30220, Ley Universitaria, y en uso de las atribuciones conferidas en el artículo 153º del Estatuto de la UNASAM;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º.- APROBAR** el "Plan de Desarrollo de Capacidades para la Ciencia, Tecnología e Innovación de la UNASAM-2023", que consta de doce (XII) numerales y ciento treinta y uno (131) páginas, que como anexo obra en la Unidad de Trámite Documentario de Secretaría General de la UNASAM.

**ARTÍCULO 2º.- DISPONER** que los órganos competentes de la UNASAM den cumplimiento a la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.



*[Firma manuscrita]*

Mag. NÉLIDA ROSARIO BRONCANO OSORIO  
 SECRETARIA GENERAL



*[Firma manuscrita]*

Dr. CARLOS ANTONIO REYES PAREJA  
 RECTOR

Cc. UTDYAC-R-OGCI-VRINV-VRACD-DII-II-FACULTADES-Intr.  
 MCRCEPR.



2023

UNIVERSIDAD NACIONAL  
SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO



UNASAM  
**LICENCIADA**

*"Una Nueva Universidad para el Desarrollo"*

*¡La primera en la región Áncash!*



**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**

Plan de Desarrollo  
de  
Capacidades para la Ciencia,  
Tecnología e Innovación de la  
UNASAM  
año fiscal 2023



Dirección del  
Instituto de  
Investigación

**ÍNDICE**

PRESENTACIÓN.....	3
I. DISPOSICIONES GENERALES .....	6
1. Objetivo.....	6
2. Alcance.....	6
3. Base legal .....	6
II. RECURSOS HUMANOS .....	8
III. INFRAESTRUCTURA Y EL EQUIPAMIENTO EN CTI .....	11
IV. PRODUCTIVIDAD CIENTIFICA .....	38
V. LINEAS Y SUBLINEAS DE INVESTIGACIÓN .....	75
VI. ACCESO A BASE DE DATOS.....	78
VII. RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS.....	79
Proyectos de Investigación Aplicada – Recursos Externos .....	104
Proyectos de Investigación en Ejecución.....	122
VIII. MONITOREO Y VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	128
IX. ACTIVIDADES DE DESARROLLO EN LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AÑO 2023 .....	129
X. FINANCIAMIENTO PARA EL AÑO 2023 .....	130
XII. INDICADORES DE CTI Y DE DESEMPEÑO QUE PERMITIRA EVALUAR EL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN.....	131

## **PRESENTACIÓN**

La producción del conocimiento en la sociedad es fundamental. Las tendencias actuales de modernización reconocen de la necesidad de la producción del conocimiento para la mejora de las condiciones de vida de las poblaciones, sin afectar a las otras generaciones del futuro, esto es el desarrollo sustentable.

La universidad como institución de la sociedad recibe, entre otros, el encargo de la producción de conocimientos pertinentes con la realidad socioeconómica y cultural en el que se desenvuelve. Así, la investigación científica se convierte en una actividad que posibilita la articulación sociedad -universidad y las relaciones entre estas, ya que es fundamental para posibilitar los cambios sociales desde las instancias de gobierno.

El Vicerrectorado de Investigación de la UNASAM es el órgano de más alto nivel en la universidad, responsable de convocar, promover y colaborar en la producción permanente del conocimiento académico-científico. Este órgano ha realizado esfuerzos que han dado sus frutos, sin embargo, consideramos que la realidad social cambiante invita a replantear siempre el accionar y lo avanzado, para aportar a cerrar las brechas sociales que aún limitan el desarrollo de importantes sectores de la sociedad ancashina y huaracina.

En ese sentido, la Dirección de la Unidad de investigación, órgano del vicerrectorado de investigación, presenta el presente Plan para su aprobación y ejecución, esperando con ello cumplir con las actividades concernientes al proceso de investigación.

**AUTORIDADES DE LA UNASAM**

***Rector***

- Dr. Carlos Reyes Pareja

***Vicerrector Académico***

- Dr. Marco Antonio Silva Lindo

***Vicerrectora de Investigación***

- Dra. Consuelo Teresa Valencia Vera

***Director de la Dirección del Instituto de Investigación***

- Dr. José Yovera Saldarriaga

***Unidad de Investigación e Innovación***

- MSc. Hugo Walter Maldonado Leyva

***Unidad de Cooperación Técnica***

- Dr. Edwin Julio Palomino Cadenas

***Director de Incubadora de Empresas***

- Msc. Miguel Angel Silva Zapata

***Directora de Derechos de Autor y Patentes***

- Dra. Laura Nivin Vargas

***Directora de Repositorio Institucional***

- Dra. Carmen Tamariz Ángeles

***Decanos***

***Decano de la FAT***

- Mag. Guillermo N. PELAEZ DÍAZ

***Decano de la FC***

- M.Sc. Henry A. GARRIDO ANGULO

***Decano de la FCA.***

- Dr. Teófanos MEJIA ANAYA

***Decano de la FCAM***

- Dr. Pedro L. VALLADARES JARA

***Decana de la FCM.***

- Dra. Bibiana M. LEON HUERTA

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

***Decano de la FCSEC***

- Dr. Oscar, ROLDAN ROSALES

***Decano de la FDCCPP.***

- Dr. Luis ROBLES TREJO

***Decano de la FEC.***

- Mag. Jorge M. CASTILLO PICON

***Decano de la FIC.***

- Dr. Juaquin Samuel Tamara Rodriguez

***Decano de la FIIA.***

- Dra. Norma Gamarra Ramirez

***Decano de la FIMGM.***

- Dr. Ing. Javier E. SOTELO MONTES

## **I. DISPOSICIONES GENERALES**

### **1. Objetivo**

Promover la investigación científica pertinente a la realidad socioeconómica y cultural de la región y el país, buscando que la UNASAM alcance un mejor posicionamiento en la comunidad académica y su afirmación en la sociedad como institución que contribuye al desarrollo sostenible y sustentable, además de viabilizar la toma de decisiones con sustento científico.

### **2. Alcance**

El presente Plan de Desarrollo Institucional de Capacidades para la CTI de la UNASAM para el año fiscal 2023-2025, es de aplicación a: Autoridades, funcionarios, Docentes Investigadores RENACYT, Docentes CTI VITAE, graduados y estudiantes intervinientes de la UNASAM.

### **3. Base legal**

- Ley N° 30220, Ley Universitaria.
- Decreto Legislativo N°1440- Sistema Nacional de Presupuesto Publico
- Resolución Ministerial Viceministerial N° 009-2022-MINEDU
- CONCYTEC-Política Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica-CTI.
- MEF-Política Nacional de Competitividad y Productividad.
- MEF-Plan Nacional de Competitividad y Productividad.
- CONCYTEC-Lineamientos Técnicos para Parques Científicos Tecnológicos en el Perú
- CONCYTEC-Lineamientos para la Gestión de uso de Equipamiento Mayor en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CTI)
- MINEDU-Criterios de Priorización de Inversiones- Sector Educación del PMI 2021-2023.
- CONCYTEC-Lineamientos técnicos para la ejecución de proyectos de ciencia, tecnología e innovación tecnológica financiados con recursos públicos provenientes del canon en universidades públicas
- Ley N° 31638-Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2023.
- MEF-Directiva N° 002-2020- EF/51.01 “Lineamientos Generales para la Implementación Progresiva de la Contabilidad de Costos”.
- CONCYTEC-Guía Práctica para la Formulación y Ejecución de Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D)
- MINEDU-Herramienta de Incentivos para el Fortalecimiento del Servicio Educativo de las Universidades Públicas.
- Resolución de Presidencia N° 214-2018-CONCYTEC-P “lineamientos técnicos para la ejecución de proyectos de ciencia, tecnología e innovación tecnológica



## **ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

financiados con recursos públicos provenientes del canon en universidades públicas.

- Plan estratégico institucional 2020-2024
- Resolución del Consejo Directivo N°091-2021-SUNEDU-CD
- Resolución del Consejo Directivo N° 000017-2022—SINEACE/CDAH
- Decreto Supremo N° 164-2021-PCM
- Resolución Ministerial N°098-2022-MINEDU

## Anexo de la Resolución de Consejo Universitario N° -UNASAM-2023

### II. RECURSOS HUMANOS

La Unasam a partir del 2017 ha ido sumando docentes investigadores teniendo a la fecha 23 docentes calificados como investigadores Renacyt, de acuerdo al siguiente cuadro:

Nº	Investigador	Facultad	Grupo	Nivel	Periodo Renacyt	NUEVO NIVEL	CONDICIÓN	EMISIÓN DE CONSTANCIA	Investigador UNASAM
1	TAMARIZ ANGELES CARMEN DEL ROSARIO	Facultad de Ciencias	Carlos Monge Medrano	III	16/12/2020 - 16/12/2023	V	Activo	10/02/2022	Si
2	OLIVERA GONZALES PERCY EDUARDO		María Rostworowski	I	16/09/2020 - 16/09/2023	V	Activo	30/06/2022	Si
3	CERNA MAGUIÑABIBIANO MARTIN		María Rostworowski	I	01/10/2019 - 01/10/2022	V	Activo	27/09/2022	Si
4	LUJERIO GARCIA DIK DANY					VII	Activo	27/09/2022	No
5	ALVARADO TOLENTINO JOSEPH DARWIN					VII	Activo	27/09/2022	No
6	GAMBOA VELASQUEZ JORGE ANTONIO	Facultad de Ciencias de la Educación y de la Comunicación	María Rostworowski	I	01/10/2019 - 01/10/2022				No
7	CRUZ MOSTACERO ILDER EDAR		María Rostworowski	II	16/09/2020 - 16/09/2023				No
8	YOVERA SALDARRIAGA JOSE		María Rostworowski	II	16/12/2020 - 16/12/2023				Si
9	NIVIN VARGAS LAURA ROSA		María Rostworowski	I	21/12/2020 - 21/12/2023				Si

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

10	GUERRERO TAMARA VIDAL NOLBERT					VII	Activo	13/09/2022	No
11	NUÑEZ ZARAZU LLERME		María Rostworowski	III	08/06/2020 - 08/06/2022	VII	Activo	14/07/2022	Si
12	DE LA CRUZ RAMIREZ YULIANA MERCEDES		María Rostworowski	I	01/10/2019 - 01/10/2022	V	Activo	10/08/2022	Si
13	OLAZA MAGUIÑA AUGUSTO FELIX		María Rostworowski	I	01/10/2019 - 01/10/2022	V	Activo	10/08/2022	Si
14	YSLADO MENDEZ ROSARIO MARGARITA		María Rostworowski	I	01/06/2021 - 01/06/2024				Si
15	GUZMAN AVALOS MAGNA		María Rostworowski	II	03/08/2021 - 03/08/2024				Si
16	REYES NARVAEZ SILVIA ELIZABET					VII	Activo	13/12/2022	No
17	JULCA GUERRERO FELIX CLAUDIO	Facultad de Derecho y Ciencias Políticas	Carlos Monge Medrano	III	21/12/2020 - 21/12/2022				Si
18	ROBLES BLÁCIDO ELMER		Carlos Monge Medrano	III	02/07/2020 - 02/07/2022				Si
19	ROBLES TREJO LUIS WILFREDO		Carlos Monge Medrano	III	21/12/2020 - 21/12/2022				Si
20	PALOMINO CADENAS EDWIN JULIO	Facultad de Ciencias del Ambiente	María Rostworowski	I	01/10/2019 - 01/10/2022				Si
21	EDWIN ANIBAL LOARTE CADENAS		María Rostworowski	III	01/10/2019	VI	Activo	10/02/2022	Si

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

					-				
22	MEDINA MARCOS KATY DAMACIA				01/10/2021				
23	LEÓN MENACHO VLADIMIR ALFONSO					VII	Activo	8/06/2022	No
24	VILCA MALLQUI KARINA SOLEDA	Facultad de Ciencias Agrarias	María Rostworowski	III	16/09/2020 - 16/09/2022				Si
25	RAMIREZ ASIS EDWIN HERNAN		Carlos Monge Medrano	III	02/08/2021 - 02/08/2023				Si
26	LOLI POMA PABLO TELMO	Facultad de Administración y Turismo	María Rostworowski	II	18/08/2021 - 18/08/2024				No
27	ESPINOZA MAGUIÑA MARCOS ROSAMEL		Carlos Monge Medrano	IV	26/07/2021 - 26/07/2023				Si
28	DEXTRE MARTINEZ WILLIAM RENE					VII	Activo	14/09/2022	No
29	HUAMAN OSORIO ANTONIO PEREGRINO	Facultad de Economía y Contabilidad				VII	Activo	18/10/2022	No

III. INFRAESTRUCTURA Y EL EQUIPAMIENTO EN CTI

Nº	LABORATORIO	EQUIPAMIENTO	FACULTAD
1	Laboratorio de gastronomía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocina</li> <li>• Congeladora</li> <li>• Cocina Semi Industrial</li> <li>• Campana Extractora</li> <li>• Microondas</li> <li>• Licuadora</li> <li>• Batidora de Pedestal</li> <li>• Thermo sifón</li> <li>• Balanza</li> </ul>	FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y TURISMO
2	Laboratorio de Química Analítica y Fisicoquímica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agitador Magnético CAT-ECM5.</li> <li>• Agitador magnético Number ONE-IKA color squill Hytrei HTR 8068-UL94-VO</li> <li>• Balanza Analítica Sartoriu</li> <li>• Balanza OHAUS . Cap. de 311 GM. de Triple Brazo.</li> <li>• BOMBA DE VACÍO O DE ALTA PRESIÓN MARCA : VACUUBRAND GMBH</li> <li>• Conductímetro YSI, , Modelo 30/25 FT. s/n. 96G044AB</li> <li>• Esterilizadora marca MENMERT, tipo V15,</li> <li>• Fotometro de llama, marca Biotech/sedico, modelo AFP 100</li> <li>• Lámpara Ultravioleta DESAGA, Mod. No.75,</li> <li>• Mufla Marca Thermo Line</li> <li>• Mufla Marca Thermo Scientific</li> <li>• Rota vapor BUCHI R-3000</li> <li>• Módulos didácticos para la enseñanza experimental de la físico-química PHIWE</li> <li>• Plancha Calentadora</li> </ul>	FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrifuga Marca Selecta</li> <li>• Termostato Marca Biotron</li> <li>• Refrigeradora, Marca Philips, Nova Line</li> <li>• Baño maria Marca Selecta</li> <li>• Baño maria Marca Memmert</li> </ul>	
3	Laboratorio de Investigación I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refrigeradoras lg</li> <li>• Bioreactores wp con accesorios</li> <li>• Balanza analitica adam</li> <li>• Incubadora marca incucell</li> <li>• Incubadora marca tdi</li> <li>• Incubadora marca memmert</li> <li>• Balanza electronica marca ohaus</li> <li>• Balanza analitica marca ohaus</li> <li>• Rotador orbital marca thermo scientific</li> <li>• Baño maria con agitacion vaiven marca gfl</li> <li>• Rotavapor marca buchi con accesorios</li> <li>• Baño maria con agitacion orbital marca gfl</li> <li>• Autoclave horizontal marca phoenix lufenco</li> <li>• Incubadora con agitacion orbital marca n-biotek</li> <li>• Fitotron marca tdi euro aire</li> <li>• Destilador de agua monodest</li> <li>• Ultra refrigeradora de crio preservacion marca thermo scientific</li> <li>• Conservadora marca indurama</li> <li>• Horno microondas marca lg</li> <li>• Baño maria marca memmert</li> <li>• Ph-metro marca thermo scientific</li> <li>• Agitadores magneticos marca ika</li> <li>• Microcentrifuga marca labnet</li> <li>• Contador de colonias marca boico</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de aire acondicionado portatil</li> <li>• Agitador orbital marca n-biotek</li> <li>• Baño maria pequeño marca n'biotek</li> <li>• Vortex marca labnet</li> <li>• Laptop hp</li> <li>• Bomba de vacio marca millipore</li> <li>• Microtomo marca thermo scientific</li> </ul>	
4	Laboratorio de Investigación II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camara de bioseguridad a2 marca labconco</li> <li>• Camara de bioseguridad a2 marca telstart</li> <li>• Congeladora marca electrolux</li> <li>• Fotodocumentador marca cleaver</li> <li>• Fuente de poder marca cleaver con accesorios</li> <li>• Estabilizador marca equotec</li> <li>• Equipo de aire acondicionado marca sole</li> <li>• Mini centrifugas de spin marca labnet</li> <li>• Vortex marca labnet</li> <li>• Ups marca emerson con accesorios</li> <li>• Baño maria seco marca labnet</li> <li>• Micro centrifuga marca eppendorf</li> <li>• Termociclador marca eppendorf</li> <li>• Espectrofotometro de microplaca con monocromador marca biotek</li> <li>• Centrifuga refrigerada marca eppendorf</li> <li>• Centrifuga refrigerada marca hettich</li> <li>• Centrifuga rotina 380 marca hettich</li> <li>• Microscopio con camara marca zeiss</li> <li>• Ph-metro marca thermo scientific</li> <li>• Espectrofotometro marca merck</li> <li>• Rotador orbital thermo scientific</li> <li>• Lavador y lector de microplacas marca thermo scientific</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balanza analitica marca ohaus</li> <li>• Agitador magnetico marca ika</li> <li>• Cabina para pcr marca cleaver</li> <li>• Transiluminador marca labnet</li> <li>• Bomba peristaltica marca masterflex</li> </ul>	
5	Laboratorio de Química Orgánica e Investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mufla thermo scientific thermolyne</li> <li>• Medidor de oxigeno hanna</li> <li>• Conductimetro hanna</li> <li>• Estufa esterilizadora ecocell</li> <li>• Potenciómetro wtw</li> <li>• Espectrofotómetro thermo scientific genesys</li> <li>• Balanza analítica ae adam</li> <li>• Potenciómetro oarton</li> <li>• Destilador de agua marca: ivymen mod. Ac-18</li> <li>• Balanza analitica marca demver</li> <li>• Plancha calentadora</li> <li>• Digestor de kjeldahl ecologico con lavador de gases</li> <li>• Ph metro de mesa</li> <li>• Destilador de agua marca gfl</li> <li>• Bidestilador marca gfl</li> <li>• Liofilizador de mesa marca liotop</li> <li>• Desionizador easy pure marca thermo scientific</li> <li>• Equipo de sistema de osmosis inversa</li> <li>• Digestor de microondas</li> <li>• Extractor de fluidos superconductores de 500ml como controlador de temperatura multizona y software</li> <li>• Espectrofotómetro marca labomed</li> <li>• Incubadora con shaker: procedencia: alemania, con cubierta acrílica transparente para visualización del interior. Carcasa en acero inoxidable galvanizado. Seteado digital de temperatura,</li> </ul>	



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<p>frecuencia de agitación y tiempo de incubación. Con seguro de sobre temperatura. Capacidad aproximada 46l. Rango de temperatura +20°C a 70°C de aprox. 8 °C sobre el ambiente. Movimiento de agitación orbital. Frecuencia de agitación 10 -250 rpm. Amplitud de agitación 30 mm. Tiempo de incubación 1 min a 999 horas controlado por microprocesador. Carga máx. 12 kg. Peso neto 38,5 kg .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadora personal portatil : intel core i7-4702 mq, 2.20 ghz, ram: 4 gb ddr3 1600 200 mhz, almacenamiento: 750 gb hdd 5400 rpm. Pantalla: led 15,6 1366 x 768 pixeles. Conectividad (l/w/b): s/s/s video (vga/hdm): s/s windows 8 pro 64 bits, español. Batería/peso/ unidad óptica/cámara web/suite ofimática nd/nd/nsn unidad hp probocook 450 g1 e3w02l t#abm.</li> <li>• Impresora laser. . T/monocromática vel. (m/c): 18/n ppm con (u/l/w): s/o/s mem (i/m): 8/8 mb adf/da: n/n . Res. (i/c): 1200/n ppp ctmr: 1500 pag.</li> <li>• Espectrofotómetro uv-vis. Procedencia : usa</li> <li>• Centrífuga para tubos. Centrífuga de tubos multicabezal. Centrífuga universal con rotor intercambiable. Procedencia: reino unido. Año de fabricación: 2014</li> <li>• "equipo de cromatografía líquida: sistema hplc procedencia : estados unidos de américa desarrollado en alemania ) año de fabricación : 2014</li> <li>• Bomba cuaternaria serie n° deab711574</li> <li>• Autosampler serie n° deaco05042</li> <li>• Detector de arreglo de diodos serie n° deaa308352</li> <li>• Detector de índice de refracción serie n° deaa605411</li> <li>• Compartimiento de columnas termostático serie n° debac09570"</li> <li>• Equipo baño maría - baño maría, con rango ajustable de 10°C a 65°C, interiores y cubierta de acero inoxidable, regulación pid</li> </ul>	
--	--	---	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<p>multifunción con lógica fuzzy, con 2 sensores de platino de alta calidad aseguran una buena regulación de la temperatura y nivel de llenado, pantalla digital con marco de cristal, controlado por botón giratorio para un manejo intuitivo de todo el menu, temporizador digital integral para ajustes de programas hasta 999 horas, visualización digital de temperatura con una resolución de 0,1 °c , dispositivo de seguridad contra sobretemperatura, control de nivel de llenado digital para la protección de ensayos de larga duración, alarma visual y acústica, calentamiento de tres lados que proporciona una homogeneidad óptima de la temperatura, con tapa tejadillo, capacidad 22 litros conexión eléctrica 230 v (±10%). 50/60 hz, consumo de potencia: 200 w, fluctuaciones de temperatura: ± 0,25°c., peso neto (aprox): 17 g.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incubadora de laboratorio - incubadora de precisión, marca con carcasa de acero inoxidable, pantalla táctil, con puerta interior de cristal y exterior de acero, capacidad de 53 litros, consumo eléctrico a 230 v, 50/60 hz , 1000 w aprox., temperatura mínima 5 °c hasta +80 °c, temperatura ajustable de +20 °c a +80 °c , precisión de ajuste 0,1 °c, , incluye 1 rejilla de acero inoxidable.</li> <li>• Estufa universal: con carcasa de acero inoxidable, pantalla táctil, de configuración electrónica, capacidad 53 litros , conexión eléctrica 230 v (+/- 10%), 50/60 hz, rango de temperatura min. 10 °c sobre la temperatura ambiente hasta +300 °c, rango de temperaturas ajustables de +20 °c a +300 °c, precisión de ajuste hasta 99,9 °c: 0,1; a partir de 100 °c: 0,5, peso neto (aprox) 57 kg, incluye 1 rejilla de acero inoxidable.</li> <li>• Agitador magnético</li> <li>• Agitador magnético con calentamiento, código eqik0035, con calefacción y placa calefactora de vitro cerámica, de resistencia muy alta, potente motor para cantidades de agitación de hasta 10 l (h2o). Circuito de seguridad fijo de 550 °c, hot top indicator, ajuste</li> </ul>	
--	--	--	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<p>exacto de temperatura con indicador digital led , conector hembra según din 12878 para conexión de un termómetro electrónico de contacto ets-ds, indicador digital de códigos de error, panel de control elevado para proteger frente a los líquidos que puedan derramarse, incluye accesorios diversos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balanza analítica balanza analítica as, marca, código eqra0010, con pantalla tipo lcd, calibración automática, capacidad máxima 60/220g capacidad mínima 1 mg, exactitud 0,01/0,1 mg, rango de tara 220 g, repetibilidad 0,03/0,1 mg, linealidad +0,07/0,2 mg. Serie n°</li> <li>• "potenciómetro</li> <li>• Rango de medición ph: rango máximo -2.00 a +19,999. Resolución máxima 0,001 , exactitud 0,001/±0,005/+0,01 mv. Precisión ntc30/pt1000 ±0,1/±-0,3, ajuste manual -25°c a +55 °c, operación de 4 pilas aa (1000 horas de uso), seguridad mecánica ip 43, seguridad eléctrica iii, protección ip en 60529.</li> <li>• Balanza para la determinación de humedad</li> <li>• Balanza , capacidad 35 g, sensibilidad 0.001 g, rango de humedad 0,01 al 100%, puerto de salida r4s 232, tiempo programable 1- 12 min, fuente de calentamiento halogena, intervalo de operación de temperatura 50° a 160° en incremento de 5°c, tensión 220 v 50/60 hz , rango de tara a toda la capacidad por sustracción, pantalla gráfica iluminada de cristal líquida lcd de 128x 64 pixeles, diámetro de plato 9 cm, dimensiones px a x h36 x19 x 15,2 cm , peso 4,6 kg.</li> <li>• Características tecnología halógena de secado rápido, memoria para almacenar hasta 50 parámetros de secado, protocolos glp, intervalo de aplicaciones de temperatura cubre rango de 50 a 160°c, precisión de lectura 0,005 , 0,05%</li> <li>• Equipo de aire acondicionado tipo doméstico.</li> </ul>	
--	--	---	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aire acondicionado tipo split de pared, capacidad de 12000 con control remoto inalámbrico función frío/calor.</li> <li>• Refrigeradora eléctrica doméstica.</li> <li>• Refrigeradora lg de 600 litros.</li> <li>• Características: anticorrosión, control de humedad, deshielo, dispensador de agua, filtro desodorizante, home bar, estante removible, gaveta de frutas, legumbres. "</li> <li>• "camara de flujo laminar</li> <li>• Mini cabina de flujo laminar. Panel digital con microcontrolador digital que muestra los datos en una pantalla lcd retro iluminada. Encendido y apagado de lámpara fluorescente. Configuración de la cantidad de flujo de aire en porcentaje. Con uv- blocker .</li> <li>• Autoclave vertical automatizada digital de 50 litros.</li> <li>• Características técnicas</li> <li>• De acero inoxidable. Consumo 220 volt. Resistencia consumo 1000 watts 50-60 hz. Control de presión. Termostato. Microprocesador para control de temperatura digital autonics. Control de tiempo. Timer electrónico autonics. Válvulas de seguridad. Válvula de desfogue. Rango de presión de 0-32 psi. Puerta simple con manijas de seguridad. Tablero control de encendido y tiempo. Totalmente de acero inoxidable. Las características principales incluyen: estructura doble de acero, panel de comando, seguridad, modelo digital automático"</li> </ul>	
6	Laboratorio de biología -B300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopio óptico compuesto carlzeiss primo star</li> <li>• Refrigeradora coldex</li> <li>• Microscopios esteroscópicos carlzeiss moldelo stemidv4</li> <li>• Televisor led smart tv 42" lg</li> <li>• Agitador magnetico ika</li> <li>• Ecran</li> <li>• Computadora portatil hp</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyector multimedia epson</li> <li>• Baño maría memert 7 litros</li> <li>• Destilador de agua monodest</li> <li>• Destilador de agua gfl</li> <li>• Estufa esterilizadora memmert</li> <li>• Cabina de extraccion de gases mogelgrosh</li> <li>• Autoclave vertical made in germany</li> <li>• Centrifuga boeco c28-a</li> <li>• Espectrofotometro genesis 10s vis thermo scientific</li> <li>• Microscopios labomet</li> <li>• Potenciometro portatil thermo scientific</li> <li>• Access point cisco</li> <li>• Switch para red</li> <li>• Vortex thermo scientific</li> <li>• Multiparametrico marca wtw</li> <li>• Luxometro marca pce</li> <li>• Microcentrifugas marca unico</li> <li>• Microscopio optico compuesto marca iowa</li> <li>• Microscopio estereoscopico iowa</li> </ul>	
7	Laboratorio de biología -B301	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopios opticos compuesto carlzeiss primo star</li> <li>• Estereoscopio carlzeiss stemidv4</li> <li>• Refrigeradora lg 500l</li> <li>• Incubadora marca memmert</li> <li>• Incubadora marca sanyo</li> <li>• Potenciometro de mesa wtw</li> <li>• Potenciometro portatil thermo scientific</li> <li>• Incubadora fisher</li> <li>• Baños maria memmert</li> <li>• Televisor led 42" lg</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadora portatil hp</li> <li>• Autoclave vertical general botl gbs</li> <li>• Contador de colonia marca boeco</li> <li>• Contador de colonia funke gerber</li> <li>• Agitador magnetico ika</li> <li>• Espectrofotometro spectronic20</li> <li>• Bombas de vacio marca vacuubrand</li> <li>• Ecran</li> <li>• Cabina de flujo laminar marca tdi</li> </ul>	
8	Laboratorio de Física B200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vernier o pie de rey</li> <li>• Cronometro(11 casio-5 radio shock)</li> <li>• Regla graduada de 1 m(milimetrada de acero)</li> <li>• Regla graduada de 30 cm(milimetrada de acero)</li> <li>• Micrometro o tornillo de palmer</li> <li>• Péndulo simple</li> <li>• Balanza de triple brazo(de 0,1 g de precisión)</li> <li>• Juego de pesas ranuradas y su portapesa</li> <li>• Péndulo fisico</li> <li>• Equipo de maxwell(1 rueda, 2 varillas y 1 tablero de mapresa)</li> <li>• Base de madera</li> <li>• Lanzador de proyectiles(1 Lanzador, 1 wincha, 1 bola de plástico y 1 plomada)</li> <li>• Resorte helicoidal(5 de 1,72cm x 64cm y 5 de 2,3cm x 63,3 cm)</li> <li>• Paralelepípedo(Acero)</li> <li>• Cilindro de aluminio</li> <li>• Nivel de burbuja(10 de acrílico y 6 de aluminio)</li> <li>• Prensa simple(5 de 60 cm, 5 de 30 cm y 5 de 10cm)</li> <li>• Tablero de triplay</li> <li>• Soporte universal, con varilla y nuez</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeta de 1 litro(8 Pyrex y 7Fortuna)</li> <li>• Calorímetros(17 de aluminio y 8 de teknoport)</li> <li>• Termómetro digital(5 de 0°C a 50°C,5 de -50 a 200°C y 4 de -50 a 300°C)</li> <li>• Termómetro de mercurio(6 de -10°C a 150°C, 1 de -10 a 250°C y 1 de -10 a 110°C)</li> <li>• Aparato para medir la expansión de los metales</li> <li>• Aparato de dilatación Gravesante</li> <li>• Set de metales(aluminio, plomo y cobre)</li> <li>• Cocinilla electrica</li> <li>• Olla de aluminio</li> <li>• Imán Circular</li> <li>• Balanza analítica(sartorius de 0,1 mg de precisión y sus respectivas pesas)</li> <li>• Vaso pirex de 1 litro</li> <li>• Vaso pirex de 500 ml</li> <li>• Fuente de poder(Instek)</li> <li>• Multitester digital</li> <li>• Galvanometro</li> <li>• Miliamperimetro</li> <li>• Milivoltimetro</li> <li>• Protoboard</li> <li>• Caja de resistencias(5 grandes y 5 pequeños)</li> <li>• Reostato(5 grandes y 4 pequeños)</li> <li>• Maquina de wimshurst(Azul)</li> <li>• Cubeta de vidrio</li> <li>• Kit electrostatico</li> <li>• Generador de Van de Graaff</li> <li>• Diodo zener</li> <li>• Botellas de sulfato de cobre(400 ml)</li> </ul>	
--	--	--	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cables de conexión(punta punta, cocodrilo cocodrilo, asa asa y punta cocodrilo)</li> <li>• Condensador de placas paralelas</li> <li>• Bobinas de alambre de cobre</li> <li>• Bombillas de luz (1,5 V)</li> <li>• Módulo de efecto de una fuerza sobre campo magnetico Marca Bionet (Consta: 5 fuentes de power supply de 6 KV, 5 fuentes de power supply de 0-20V y 0-5A, 5 basic electrometer y 5 cajas de accesorios y 5 cajas de papel conductor)</li> <li>• Módulo de longitud de onda y velocidad del sonido Marca Bionet (Consta: 5 sensores , 5 interfaces Spark, 5 generadores y 5 tubos)</li> <li>• Módulo de movimiento unidimensional sobre carril con cojin de aire Marca Bionet(Consta: 5 Air Supply y mangeras, 5 carriles de aluminio, 5 sensores y 5 interfaces Spark, 5 cajas de accesorios)</li> <li>• Fuente de poder INSTEK (7A 35V)</li> <li>• Módulo de energia renovables Marca Phywe (Consta: 1 software, 3 kit basico de transformacion de energia y fuentes de energia renovables, 3 kit para experimentos cuantitativos avanzados para tecnologia hidrogeno-eolica e hidrogeno-solar, 3 fuentes de alimentacion de 0-12v, 1 motor solar)</li> <li>• Módulo de la ley de Kirchoff Marca Phywe</li> <li>• Módulo de presion de vapor de agua debajo de 100°C Marca Phywe (Consta: 2 oie A, 1 bomba de vacio rotativa y 1 tubo de vidrio de 200ml)</li> <li>• Módulo de oscilaciones forzadas Marca Phywe (Consta: 1 pie en A, 1 cronometro digital, 1 multimetro digital, sensor de movimiento, fuente de alimentacion universal)</li> <li>• Módulo de vibraciones de cuerdas Marca Phywe (Consta: 1 aparato de ondas de cuerdas, 1 generador senoidal, 1 motor de corriente continua 12v, 1 equipo de cuerda vibrante, 1 estroboscopio)</li> </ul>	
--	--	---	--



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo de velocidad del sonido usando el tubo de KUNDT Marca Phywe (Consta: 1 amplificador de baja frecuencia y accesorios)</li> <li>• Módulo de oscilaciones armónicas Marca Phywe (Consta: 2 muelle helicoidal de 20N y 3N, 1 fuente de alimentación de 12v, 1 interfaz inalámbrica, 1 receptor inalámbrico)</li> <li>• Módulo de curva de carga de un condensador Marca Phywe (Consta: 1 Cronometro digital, 1 multímetro digital, 1 fuente de alimentación 0-12v y accesorios)</li> <li>• Módulo de láser He-Ne Marca Phywe (Consta: 1 láser He-Ne, 1 fuente de poder de 5mw)</li> <li>• Módulo de movimiento en dos dimensiones sobre mesa cojín neumático Marca Phywe (Consta: 1 tablero de cojín neumático y accesorios)</li> <li>• Módulo del puente de medición RLC con sistema de audición Marca Phywe (Consta: 1 puente de wheatstone sencillo, 1 generador de funciones 0,1 HZ-100KHZ, 1 auricular estéreo y accesorios)</li> <li>• Módulo de líneas de fuerza y líneas equipotenciales Marca Phywe (Consta: 1 cubeta electrolítica, 1 fuente de alimentación 0-12v y 3A, 1 multímetro analógico)</li> <li>• Módulo de bomba térmica Marca Phywe (Consta de 2 cajas de accesorios)</li> <li>• Módulo de la conservación de la cantidad de movimiento Marca Phywe (Consta: 3 dinamómetros de 1n y 2N, 2 vasos precipitados de 100ml y 250ml, 1 cronómetro digital, 1 probeta de 50ml, 2 tubos de vidrio de 250mm, 1 tubo de ensayo de 160mm, 1 carrito de accionamiento y 1 fuente de alimentación)</li> <li>• Módulo de velocidad de fase de ondas en hilos y cuerdas Marca Phywe (Consta: 1 pie en A, 1 dinamómetro de 10N, 1 motor experimental 220v, 1 estroboscopio con indicador digital y accesorios)</li> </ul>	
--	--	---	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo de medición del campo magnético de la tierra Marca Phywe (Consta: 1 aparato inclinador y declinatorio, 1 globo con imán de barra, 1 fuente de alimentación de cc 0-20v y 0-5A y accesorios)</li> <li>• Módulo de campos y potenciales eléctricos en condensador de placa Marca Phywe (Consta: 1 pie cónico, 2 placas de condensadores, 2 multímetro digital 2010, 1 banco óptico, 1 medidor de campo eléctrico, 1 fuente de alimentación de 0-600v y lámpara de soldar BUT, 1 cartucho de butano 200G y accesorios)</li> <li>• Módulo de elevación y arrastre Marca Phywe (Consta: 1 generador de corriente de aire, 1 dinamómetro de 0,2N, 1 manómetro de precisión y accesorios)</li> <li>• Módulo de condensador de placas Marca Phywe (Consta: 1 condensador de placas s, 1 condensador de placas d, 1 condensador aepinus air, 1 placa de plástico, 1 placa de plexiglas)</li> <li>• Módulo de presión de vapor a altas temperaturas (con accesorios) Marca Phywe</li> <li>• Módulo de introducción a la aerodinámica Marca Phywe (Consta: 1 generador de corriente de aire y accesorios)</li> <li>• Módulo de tensión superficial por el método de extracción Marca Phywe (Consta: 1 plataforma de levantamiento, 1 anillo, 1 capsula petri y accesorios)</li> <li>• Módulo 2° ley de Newton con demo-track Marca Phywe (Consta: 1 pista de demostración, 1 carro con cojinete de baja fricción, 1 balanza portátil ohaus y accesorios)</li> <li>• Módulo de conservación del momento angular Marca Phywe (Consta: 1 fuente de alimentación de 5v, 1 placa giratoria con escala, 1 barrera fotoeléctrica con contador y accesorios) (20 cajas)</li> <li>• Módulo de campo magnético en bobina simple/Biot-Savart Marca Phywe (Consta: 1 plataforma de levantamiento, 6 bobinas de inducción, 1 fuente de alimentación universal y accesorios)</li> </ul>	
--	--	--	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo de empuje hidrostático Marca Phywe (Consta: 1 aparato para el principio de Arquímedes, 2 dinamómetros de 1N y 10N, 1 balanza electrónica de 600g y accesorios)</li> <li>• Módulo de péndulo de Pohl Marca Phywe (Consta: 1 péndulo de torsión de Pohl, 1 transformador variable de 25V CA/20V CC, 1 multímetro digital, 1 cronómetro digital y accesorios)</li> <li>• Módulo de tensión superficial Marca Phywe (Consta: 1 anillo para tensión superficial, 1 plataforma de levantamiento, 1 capsula Petri, 1 interface USB y accesorios)</li> <li>• Módulo de movimiento de rotación Marca Phywe (Consta: 1 aparato de fuerza centrípeta-motor experimental y accesorios)</li> <li>• Módulo de generador de circuito R-L-C Marca Phywe (Consta: 1 bobina de espiras y accesorios)</li> <li>• Módulo de equipos de electrostática Marca Phywe (Consta: 1 máquina de Wimshurst, 1 generador de Van de Graaff con esfera de descarga, 1 tablero magnético)</li> <li>• Módulo de impulso de inducción Marca Phywe (Consta: 1 barrera fotoeléctrica compacta, 1 tubo de vidrio de 300 mm longitud y accesorios)</li> <li>• Módulo de la adquisición de datos inalámbricos Marca Phywe (Consta: 4 sistema de adquisición de datos USB, 4 fuentes de alimentación de 12V/2A y accesorios)</li> <li>• Módulo de la ley de Coulomb Marca Phywe (Consta: 2 conductores esféricos, 1 base regulable y banco óptico, 1 fuente de poder de 12V-500mA, 1 amplificador electrometro, 1 fuente de poder de alta tensión de 0-10kV y accesorios)</li> <li>• Módulo de momento de inercia y aceleración angular Marca Phywe (Consta: 1 nivel de burbuja, 1 placa giratoria con escala angular, 1 diafragma para placa giratoria, 1 soplante 230V/50Hz)</li> </ul>	
--	--	--	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo de enseñanza en general Marca Phywe (Consta: un par de bobinas de helmholtz, 1 multímetro digital 2010, 1 fuente de alimentación universal, 1 teslametro digital y accesorios)</li> <li>• Módulo de la ley de coulomb Marca Bionet (Consta: 5 kit de experimentos de electrostática, 5 máquinas de wimshurst, 5 electroscopio y accesorios)</li> <li>• Módulo de ley de Biot-Savart Marca Bionet (Consta: 5 spark Science, 5 sistema de magnetismo, 5 sensor de movimiento)</li> <li>• Módulo de momento dipolar magnético Marca Bionet (Consta: 5 sistema de magnetismo 4867-29, 5 fuente de poder, 5 sistema de magnetismo 4867-19, 5 interface spark, 5 sensores de campo magnético)</li> <li>• Módulo de circuito con bobina Marca Bionet (Consta: 5 bobinas de inducción, 5 kit de experimentos, 5 fuentes de poder, 5 bobinas circular, 5 interface spark, 5 sensores de campo magnético)</li> <li>• Módulo de resistencia de corriente alterna Marca Bionet (Consta: 5, 5 sistemas de electricidad 4866.19, 5 sistemas de electricidad 4866.29, 5 osciloscopio de 20MHZ, 5 fuente de poder, 5 multímetro)</li> <li>• Módulo de la ley de hooke</li> <li>• Módulo de poleas</li> <li>• Focos de luz con sus cables</li> <li>• Multímetro digital (rojo)</li> <li>• Matraz de 250 ml</li> <li>• Matraz de 50 ml</li> <li>• Osciloscopio grande y pequeño</li> <li>• Transformadores desarmables</li> <li>• Bobina de alambre de cobre esmaltado</li> <li>• Galvanómetro UNILAB</li> <li>• Balanzas de corriente eléctrica</li> </ul>	
--	--	---	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop (compact)</li> <li>• Laptop HP</li> <li>• Proyector (1 sharp y 1 canon)</li> <li>• Televisor sony de 24" y 56W</li> <li>• Fotocopiadora Konica Minolta bizhub 211</li> <li>• Access point Marca CISCO</li> <li>• Intercomunicador Marca CISCO</li> <li>• Panel solar</li> </ul>	
<b>9</b>	Laboratorio de Química General	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agitador magnético cat-ecm5.</li> <li>• Agitador magnético number one-ika color squill hytrei htr 8068-ul94-vo</li> <li>• Conductímetro ysi, , modelo 30/25 ft. S/n. 96g044ab</li> <li>• Balanza ohaus . Cap. De 311 gm. De triple brazo.</li> <li>• Destilador de agua marca: atec</li> <li>• Bomba de vacío o de alta presión marca : vacuubrand gmbh</li> <li>• Estufa selecta modelo 20000210</li> <li>• Fotometro de llama, marca biotech/sedico, modelo afp 100</li> <li>• Lámpara ultravioleta desaga, mod. No.75,</li> <li>• Mufla marca thermo scientific</li> <li>• Mufla marca thermo line</li> <li>• Oxímetro modelo d04000</li> <li>• Potenciómetro marca hanna. Hi9023.</li> <li>• Televisor marca lg</li> <li>• Plancha calentadora</li> <li>• Espectrofotómetro marca labomed</li> <li>• Proyector multimedia marca sharp y canon</li> </ul>	
<b>10</b>	Laboratorio de Física B201	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vernier o pie de rey</li> <li>• Cronometro(11 casio-5 radio shock)</li> <li>• Regla graduada de 1 m(milimetrada de acero)</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regla graduada de 30 cm(milimetrada de acero)</li> <li>• Micrometro o tornillo de palmer</li> <li>• Péndulo simple</li> <li>• Balanza de triple brazo(de 0,1 g de precisión)</li> <li>• Juego de pesas ranuradas y su portapesa</li> </ul>	
<b>11</b>	Laboratorio de Fitopatología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclave a vapor.</li> <li>• Estufa Marca Memmert</li> <li>• Microscopio compuestos marca ZEISS.</li> <li>• Microscopio compuesto trinocular.</li> <li>• Microscopio esteroscopio</li> <li>• Microscopio esteroscopio con cámara fotográfica incorporada</li> <li>• Refrigeradora.</li> <li>• Equipo de Cómputo (Monitor, CPU, mouse, teclado, etc.)</li> <li>• Impresora Marca HP</li> <li>• Computadora portátil Marca Dell</li> <li>• Proyector multimedia Marca Panasonic</li> <li>• Destilador de agua Marca Boeco</li> <li>• Flujo laminar (cámara de aislamiento), de (color Plomo marcanauire y color Negro de Marca LABCONCO)</li> <li>• Ph-metro (potenciometros) portail y de mesa</li> <li>• Balanzas de presición.</li> <li>• Agitador Vortex V - 1 plus Marca Boeco</li> <li>• Baño maría Marca Memmert</li> <li>• Cámara fotografica CANON.</li> <li>• Espectofotometro Marca Unico</li> <li>• Microcentrifuga Marca Eppendorf</li> <li>• Agitador magnetico para 6 vasos pequeños Marca VELP</li> <li>• Camara extractora de gases Marca Cruma</li> <li>• Incubadora Marca Incucell</li> </ul>	<p>FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS</p>

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incubadora Marca Preciso Scientific</li> <li>• Microtomo Marca Thermo scientific</li> <li>• Agitador Lab-Line Instruments</li> <li>• Microscopia binocular Labor-Tech</li> <li>• Microscopio binocular Kyowa Optical</li> <li>• Camara de Video Marca Panasonic</li> <li>• Ecran Marca Loch</li> </ul>	
<b>12</b>	Laboratorio de Entomología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stereo zoom microscopio binoculares aumento de 20 x 40 x marca labomet, modelo csm2</li> <li>• Stereo zoom microscopio binoculares aumento de 20 x 40 x marca labomet, modelo digistar-ecam (con cámara) fotográfica incorporada</li> <li>• Estufa eléctrica con termómetro incorporado, marca selecta, serie n° 160478</li> <li>• Proyector multimedia marca nec</li> <li>• Microscopio compuesto marca nikon</li> <li>• Super wooper marca altron</li> <li>• Proyector de slides de color negro y plomo</li> <li>• Pantalla ecran marca loch</li> </ul>	
<b>13</b>	Laboratorio de suelos y aguas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agitador bouyucps para suelos cat 273a. (AGITADOR ELECTRICO HAMILTON BEACH)</li> <li>• Balanza digital para determinar la humedad A y D modelo MX-50, maraca A Y D Serie P1011182</li> <li>• Balanza Electronica de Precision A y D modelo EK 3000i marca A Y D serie P1847582</li> <li>• Centrifuga Marca IEC Modelo K , Centrifuga de color plomo, serie N°712230 con transformador de 230 V</li> <li>• Conductuvimetro "La Motte" modelo con 5, serie N° 192330, estuche, baterias</li> <li>• Desecador de vidrio, tamaño chico</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espectometro de absorcion atomica marca Biotech, mod. Phoenix-986AA con SN°15-0990-01-0024, quemador de aire</li> <li>• Espectometro ultravioleta visible "unico", modelo 2100 UV n/s B03112019</li> <li>• Estufa electrica Manmmert metalico N° de fabricacion 800759 tipo U40</li> <li>• Potenciometro digital de mesa "Metro-HM"modelo 744, serie N°174406103381</li> <li>• Potenciometro marca SCHOTT mod. LAB 850 serie N° 10290619</li> <li>• AGITADOR MAGNETICO MARCA CAT</li> <li>• Balanza electronica marca OHAUS mod. SCOUT PRO 600 Gr.</li> <li>• Conductrimetro marca SCHOTT mod.lab. 960 set. Serie N° 10250109</li> <li>• Desecadores</li> <li>• Access Point CISCO</li> <li>• Destilador microkjeldahl marca BUECHI: MODELO k-350 SERIE 1000042089</li> <li>• DESTILADOR DE AGUA MARCA GFL</li> <li>• Digestor micro Kjeldahl marca BUECHI SERIE N° 100042100</li> <li>• Estufa esterilizada marca MEMMERT. Mod UNE 200 serie c210.712</li> <li>• Estufa esterilizada marca MEMMERT. Mod UNE 200 serie c210.701</li> <li>• Mufla Modelo KL03/12 serie 898709</li> <li>• Mufla Modelo KL03/12 serie 898709</li> <li>• Potenciometro maraca schott mod. LAB 850 serie 10290612</li> <li>• Equipo de posicionamiento-GPS marca MAPGO</li> <li>• Refrigeradora para conservadora de muestras de laboratorio 500 litros marca LG modelo MG</li> <li>• Proyector de diaposotivas marca EPSON modelo power life serie N° MT5F070242L</li> </ul>	
--	--	---	--



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyector de diapositivas marca EPSON modelo power life serie N° MT5F0702201L</li> <li>• DESIEONIZADOR ELECTRICO DESMINERALIZADOR MARCA FRISTREEM Serie N° FI-K00020 DE COLOR GRIS</li> <li>• Tamices de 2" altura x8" diametro malla acerado y cubierta de bronce N°5,10,18 , 36 marca WR</li> <li>• Tamices de 2" altura x8" diametro malla acerado y cubierta de bronce N°5,10,18 , 36 marca WR</li> <li>• Impresora Marca HP Modelo Laser Jet serie N° CNC1819551</li> <li>• Impresora Marca HP Modelo Laser Jet serie N° CNC1827193</li> <li>• Determinador de humedad del suelo Modelo5910A Soil Mousture Meter</li> <li>• Computadora personal portatil marca HP modelo Pavilion seriecndo112355 de color negro.</li> <li>• Computadora personal portatil Marca HP Modelo Pavilion Serie N° CND0061MJZ de color negro.</li> <li>• Computadora personal portatil lenovo Pantalla 15.6" serie 3259-AR8SNMP-OVZ5T12o7 color negro</li> </ul>	
<b>14</b>	Gabinete de topografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadoras (monitor marca LG, teclado Micronics,mouse LG y CPU)</li> <li>• Plotter marca HP</li> <li>• Estabilizador Marca Forza</li> </ul>	
<b>15</b>	Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales In Vitro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Purificador de agua marca elga</li> <li>• Balanza analitica marca ohaus</li> <li>• Cámara de flujo laminar (bi personal) modelo pedestal.</li> <li>• Estufa marca binder</li> <li>• Impresora marca samsung</li> <li>• Estereoscopio marca labomed</li> <li>• Autoclave vertical automatico marca fravill</li> <li>• Refrigeradora marca electrolux</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camara de secado de vidrio</li> <li>• Cpu con core i2 ,monitor, teclado, mouse</li> <li>• Parlantes</li> <li>• Estabilizador</li> <li>• Telefono marca cisco</li> <li>• Cocina electrica</li> <li>• Potenciometro marca haana</li> </ul>	
<p align="center"><b>16</b></p>	<p align="center">LABORATORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclave vertical eléctrica : marca phoenex luferco manómetro y termómetro incorporado, serie 13420.</li> <li>• Balanza analítica electrónica capacidad 160 grs. Presición 0.1 marca mettler serie 764325.</li> <li>• Balanzas de platillos capacidad de 10 gms, marca cobos de capacidad 2 kgs.marca sanson de 100 grs</li> <li>• Baño maría cap. 50 lts: marca memmert , serie 16970009.</li> <li>• Bomba de vacio : marca ge motors , serie modelo 5kh33dn68, serie 38851.</li> <li>• Cámara de video educativo : marca wesco , modelo cv-710ndc , serie 725679.</li> <li>• Desecador con tapa de bola de vidrio : 300 mm. Incluye placa schott : marca duran vakuumfes de vidrio.</li> <li>• Destilador de agua año fab. 2005 cap. Liquida 4 /h marca fistreem calypso , modelo serie fi-go10017.</li> <li>• Equipos de filtracion cap. 500 ml. Marcas: nalgene y pall gelman de plastico.</li> <li>• Fotómetro spectroquant: marca merk con estuche modelo sq118 serie 5-05-03165</li> <li>• Incubadora: marcas memmert modelo be600 serie e696.0325</li> <li>• Microscopios binoculares esterozoom luz incorporada , color negro series 02091r, 12950, y 13153.</li> </ul>	<p align="center">LABORATORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE</p>

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agitador magnetico digital programable : marca torrey pines scientific modelo hs40 serie 1221502.</li> <li>• Afilador automatico de cuchilla para microtomo 230 v. Cubierta de plastico transparente</li> <li>• Calentador o secador de lamina (histología) marca fisher modelo 77 color gris</li> <li>• Microscopio binocular 4 oculares,2 anteojeras,5 objetivos,01 pantalla marca carl zeiss jena color plomo</li> <li>• Microscopio esteroscopio binocular marca carl zeiss jena color plomo</li> <li>• Horno estufa marca thelco</li> <li>• Refrigeradora electrónica marca coldex modelo 26-15 color blanco serie 63749</li> <li>• Equipo de prueba de jarra marca rae modelo 302 color azul serie 270821</li> <li>• Horno mufla/ marca lindberg modelo 51894 color blanco marron</li> <li>• Cocina a gas 2 hornillas marca superior color blanco</li> <li>• Dispensador adaptable al frasco cap. 1-10 ml. Marca brand color crema/marron serie 07v2235</li> <li>• Estabilizador de voltaje cap.300 v. Marca vieda power color plomo serie 57385</li> <li>• Sonómetro (decibelímetro rango de 10 a 130 db.pantalla degital lcd. Marca extech</li> <li>• Turbidimetro: marca hach modelo 2100p serie 1200027320.</li> <li>• Micro cámara: marca polaroid</li> <li>• Transformadores para microscopios con cables de enchufes.</li> <li>• Cono inhoff cap. 1000 ml.: marca wheaton de plastico.</li> <li>• Tripode circular de acero color negro</li> <li>• Soporte universal color plomo</li> </ul>	
--	--	---	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<p align="center"><b>17</b></p>	<p>Laboratorio de Bioquímica - Farmacología</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador semi automatico para analisis de bioquimica</li> <li>• Espectrofotometro quest UV/vis</li> <li>• Espectrofotometro espectro UV/ visible de laboratorio 190-1100 nm</li> <li>• Balanza analitica</li> <li>• Balanza electronica cuantificacion de peso desde 0.0001 hasta 200Gr</li> <li>• Bidestilador y desionizador de agua</li> <li>• Centrifuga digital</li> <li>• Centrifuga de 6 tubos</li> <li>• Centrifuga electronica con 12 tubos(Criobiales marca BIOBASE)</li> <li>• Equipo de electroforesis (cubeta, soporte, peine, fuente de alimentacion)</li> <li>• Succionador o extractor de aire de 600 M3/H</li> <li>• Equipo soxlet completo 250 ml volumen extractor 100 ml</li> <li>• Baño maria digital de 10L</li> <li>• Microscopio Biologico binocular c/ sistema optico infinito e iluminacion LED, contraste de fase y c/ proteccion anti hongo</li> <li>• Mechero de Bunsen</li> <li>• Estufa bacteriologica de cultivo con temperatura digital</li> <li>• Potenciómetro (Ph metro) resolucion hasta tres decimales</li> <li>• Potenciómetro portátil digital (Ph metro)</li> <li>• Equipo de Gases Arteriales CCX NOVA BIOMEDICAL (CON UPSC)</li> <li>• Balanza analítica</li> <li>• Esterilizadores Al seco de ASAS DE PLATINO</li> <li>• Microcentrífuga de Hematocrito</li> <li>• Esterilizador SHEL LAB 1330 GX</li> <li>• Cámara de New Bauer (cuenta globulos blancos)</li> <li>• Esterilizador SDX 52</li> <li>• Refrigeradora Philips</li> </ul>	<p align="center">FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS</p>
---------------------------------	---	---	--

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tv de 32" SAMSUNG</li> <li>• Pizarra Electronica Qomo</li> <li>• Computadora HP Core i7 2.93Ghz, HD 500Gb, Memoria Ram 4 Gb, Mini Torre</li> <li>• Monitor BENQ</li> <li>• Teclado Multimedia HP</li> <li>• Mouse Optico HP</li> <li>• Impresora SAMSUNG (BLANCO Y NEGRO)</li> </ul>	
<p><b>18</b></p>	<p>Laboratorio de Microbiología Médica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclave con sistema de abastecimiento cerrado</li> <li>• Autoclave SANYO</li> <li>• Esterilizador al seco, temperatura hasta 240 °C</li> <li>• Balanza electronica cuantificacion de peso desde 0.0001 hasta 200Gr</li> <li>• Cocina electrica de mesa</li> <li>• Destilador de Agua 20L/H</li> <li>• Campana de laboratorio con extractor incorporado</li> <li>• Succionador o extractor de aire de 600 M3/H</li> <li>• Cubiculo con luz UV e iluminacion propia</li> <li>• Refrigeradora mediana para laboratorio</li> <li>• Contador de colonias</li> <li>• Esterilizadores por filtracion</li> <li>• Mechero Bunsen</li> <li>• Microscopio de fluorecencia triocular , marca HUND WETZLAR, acromatico marca MOTIC</li> <li>• Microscopio triocular con camara, marca MOTICAM Y WIFI (inmunofluorecencia)</li> <li>• Estufa bacteriologica y de cultivo con tiempo y temperatura</li> <li>• TV de 32" SAMSUNG</li> <li>• Pizarra electronica</li> <li>• Sistema Baño maría</li> </ul>	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baño maria electronica</li> <li>• Centrifuga de 24 tubos</li> <li>• Espectrofotometro UV/visible de laboratorio 190-1100 nm</li> <li>• Esterilizador al seco Marca shellab</li> <li>• Espectrofotometro (Spectronic 20D)</li> <li>• Esterilizador de infrarrojo(para asas de siembra)</li> <li>• Centrifuga electronica con 12 tubos (criobiales marca BIOBASE)</li> <li>• Centrifuga de 24 tubos</li> <li>• Esterilizador al seco , temperatura hasta 240C°</li> </ul>	
<b>19</b>	Laboratorio de Anatomía e Histología Humana		
<b>20</b>	Salas de Enfermería básica		
<b>21</b>	Salas de Enfermería Materno y Niño		
<b>22</b>	Gabinete de Fisiología y Fisiopatología		
<b>23</b>	Sala de Enfermería Salud Adulto		
<b>24</b>	Sala de Emergencias y Desastres		
<b>25</b>	Laboratorio de Obstétrica Básica y Ecografía		
<b>26</b>	Laboratorio Sala de Partos y Emergencias Obstétricas		
<b>27</b>	Laboratorio de Psicoprofilaxis Obstétrica y Estimulación Prenatal		
<b>28</b>	Laboratorio de Salud Sexual y Reproductiva		
<b>29</b>	Laboratorio de Producción Audiovisual		FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN
<b>30</b>	Laboratorio de Ensayo de Materiales		

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<b>31</b>	Laboratorio de Mecánica de Suelos y Pavimentos		FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
<b>32</b>	Laboratorio de mecánica de fluidos e hidráulica		
<b>33</b>	Gabinete de topografía-geodesia y laboratorio de geomatica		
<b>34</b>	Laboratorio de Análisis de Alimentos		FACULTAD DE INGENIERIA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
<b>35</b>	Laboratorio de Microbiología de alimentos		
<b>36</b>	Laboratorio de Evaluación sensorial		
<b>37</b>	Laboratorio de Ingeniería de alimentos		
<b>38</b>	Laboratorio de Tecnología de Alimentos "Luis Pasteur"		
<b>39</b>	Laboratorio de Fermentaciones Industriales		
<b>40</b>	Laboratorio de Cereales y Panificación		
<b>41</b>	Laboratorio de mecánica de rocas		FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS, GEOLOGIA Y METALURGIA

IV. PRODUCTIVIDAD CIENTIFICA

Producciones científicas en *Scopus*, del 2015 al 2022

2015

		Título	Autores	Fuente
1	ARTICULO	Raras microterrazas construidas con musgo en un arroyo contaminado por drenaje ácido de mina a gran altitud (Cordillera Negra, Perú)	Sevink, J. , Verstraten, JM , Kooijman, AM , (...), Palomino, EJ , Jansen, B.	Contaminación del agua, el aire y el suelo
2	ARTICULO	Evaluación basada en pirosecuenciación de la estructura de la comunidad microbiana del área del glaciar Pastoruri (Parque Nacional Huascarán, Perú), un ambiente natural extremadamente ácido	González-Toril, E. , Santofimia, E. , Blanco, Y. , (...), Palomino, EJ , Aguilera, Á.	Ecología microbiana
3	ARTICULO	La disponibilidad de iones metálicos libres es un factor importante para la tolerancia y el crecimiento de <i>Physcomitrella patens</i>	Sassmann, S. , Adlassnig, W. , Puschenreiter, M. , (...), Lichtscheidl, IK , Lang, I.	Botánica Ambiental y Experimental
4	ARTICULO	Rituales de dedicación y terminación en la arquitectura pública del sur de Moche.	Gamboa Velásquez, J.	Antigüedad latinoamericana
5	ARTICULO	Evolución reciente y degradación del glaciar doblado jatunraju (cordillera blanca, Perú)	Emmer, A. , Loarte, EC , Klimeš, J. , Vilímek, V.	Geomorfología



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2016**

		<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Fuente</b>
1	ARTICULO	Evaluación espacio-temporal de datos de precipitación WRF, TRMM e in situ en un ambiente de montaña tropical (Cordillera Blanca, Perú)	Mourre, L. , Condom, T. , Junquas, C. , (...), Figueroa, R. , Cochachin, A.	Hidrología y Ciencias del Sistema Terrestre
2	ARTICULO	Una escultura de piedra formativa temprana (1600-1000 aC) de caraz, callejón de huaylas, Perú	Gamboa, j.	Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino
3	Reseña	Patrimonio arqueológico en riesgo: preservación, destrucción y perspectivas para sitios precolombinos de la periferia de Trujillo, Perú	Gamboa, j.	complutum

**2017**

		<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Fuente</b>
1	CARTA	Papel de la diversidad cultural de los pacientes en las guías de práctica clínica	Galvez-Olortegui, J. , Olortegui-Mariño, R. , Paredes-Ayrac, D. , Villafan-Broncano, M.	Revista de Calidad Asistencial
2	ARTICULO	Multiplicación in vitro y embriogénesis somática de <i>Perezia pinnatifida</i> (Asteraceae) planta andina medicinal	Olivera-Gonzales, P. , Del Rúa, RE , Tamariz-Angeles, C.	Revista Peruana de Biología
3	CARTA	Medicina tradicional, alternativa o complementaria: una perspectiva de adherencia terapéutica intercultural	Olortegui-Mariño, R. , Galvez-Olortegui, J. , Paredes-Ayrac, D. , Villafán-Broncano, M.	Medwave
4	DOCUMENTO DE CONFERENCIA	Caracterización de plantas nativas con potencial fitorremediador en Ancash-Perú respecto a su capacidad de propagación y acumulación de metales pesados	Kee, JC , Gonzales, M. , Ponce, O. , (...), Corpus, M. , Loayza, R.	Actas del Congreso Mundial sobre Nuevas Tecnologías
5	ARTICULO	Propagación in vitro de <i>oreocallis grandiflora</i> (Lam.) r. br., una planta medicinal amenazada Acceso abierto	Olivera-Gonzales, P. , Yldefonso, EM , Mestanza, EM , Tamariz-Angeles, C.	Investigación y revisión anual en biología
6	ARTICULO	Evaluación de la sustentabilidad del sistema agrícola de la Comunidad De Huapra (Perú).	Espínola, JE , Plá, LM , Montañez, EJ , Leyva, JW , Cáceres, VA	Investigación Operacional

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2018**

		<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Fuente</b>
1	ARTICULO	Acumulación de metales pesados en plantas andinas nativas: herramientas potenciales para la fitorremediación de suelos en Ancash (Perú)	Chang Kee, J. , Gonzales, MJ , Ponce, O. , (...), Corpus, M. , Loayza-Muro, R.	Investigación en Ciencias Ambientales y Contaminación
2	ARTICULO	La poética de la transculturación: Aproximaciones a la obra narrativa de Macedonio Villafán	Tamara, VG	Revista Chilena de Literatura
3	ARTICULO	Evaluación antimicrobiana, antioxidante y fitoquímica de plantas medicinales silvestres de la Cordillera Blanca (Ancash, Perú)	Tamariz-Angeles, C. , Olivera-Gonzales, P. , Santillán-Torres, M.	Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas
4	ARTICULO	Responsabilidad empresarial frente al cambio climático en América Latina: un análisis empírico de los desarrolladores de proyectos del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)	Benites-Lazaro, LL , Gremaud, PA , Benites, LA	Industrias extractivas y sociedad
5	ARTICULO	Variabilidad de la precipitación entre escalas en una cuenca semiárida en las laderas occidentales de los Andes centrales	Trachte, K. , Seidel, J. , Figueroa, R. , Otto, M. , Bendix, J.	Revista de Meteorología y Climatología Aplicadas
6	ARTICULO	Nuevo depósito de paratipos de la especie <i>Metaphycus zdeneki</i> Noyes & Lozada, 2005 (Hymenoptera: Encyrtidae)	Lozada, PW , Aliaga-Camarena, J.	Revista Peruana de Biología
7	ARTICULO	Caries dental en la población policial peruana.	Moreno-Quispe, LA , Espinoza-Espinoza, LA , Bedon-Pajuelo, LS , Guzmán-Avalos, M.	Revista de Odontología Clínica y Experimental

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2019**

		<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Fuente</b>
1	ARTICULO	Características de la precipitación en dos localidades de los Andes tropicales por medio de observaciones de radar de micro-lluvia apuntando verticalmente	Seidel, J., Trachte, K., Orellana-Alvear, J., (...), Fernandez, C., Huggel, C.	Remote Sensing
2	ARTICULO	Modelo matemático para determinar la dosificación requerida de cloro en la planta de tratamiento de agua rural bellavista en Perú	Aparicio Roque, FG , Achic, BGB , Jaimes, RLM , González, JMR	Desalinización y Tratamiento de Agua
3	ARTICULO	Teoremas de factorización de Kronecker para superálgebras alternativas	López Solís, VH	Diario de álgebra
4	ARTICULO	La naturaleza ontológica moderna del pato Cairina moschata (Linnaeus, 1758). Casos de Perú, hemisferio norte y comunidades digitales	Gamboa, j.	Antropozoologica
5	ARTICULO	Rinosinusitis frontal lateral oculta de presentación rara con fístula palpebral, ectropión y lagoftalmos. Reporte de un caso	De La Rosa, EV , Gálvez-Olortegui, J. , Gálvez-Olortegui, T. , Concepción-Urteaga, L.	Cirugia y Cirujanos (Edición en Español)
6	ARTICULO	Prevalencia del síndrome sicca en la población peruana	Moreno-Quispe, LA , Velarde-Grados, IVN , Guzmán-Avalos, M. , De Arriba, L. , María López-Pintor, R.	Reumatología Clínica y Experimental
7	ARTICULO	Microorganismos tolerantes a metales pesados de baldíos de relaves mineros Santa Rosa, Jangas (Perú)	Muñoz-Silva, L. , Olivera-Gonzales, P. , Santillán-Torres, M. , Tamariz-Angeles, C.	Revista Peruana de Biología
8	ARTICULO	Barreras para la no aceptación del tamizaje de cáncer de cuello uterino (panicolau) en mujeres en edad fértil de una zona rural del Perú	Olaza-Maguiña, AF , De La Cruz-Ramírez, YM	ecancermedicalscience

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2020**

		<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Fuente</b>
1	ARTICULO	Frecuencia y características clínicas del cáncer gástrico precoz en comparación con el cáncer gástrico avanzado en un área sanitaria de España	Delgado-Guillena, P., Morales-Alvarado, V., Ramírez Salazar, C., (...), Galvez-Olortegui, J., Uchima, H.	Gastroenterologia y Hepatologia
2	ARTICULO	Inteligencia emocional, competencias y desempeño del profesor universitario: Uso de la técnica de mínimos cuadrados parciales SEM-PLS	Ramírez-Asís, E.H., Maguiña, M.E., Infantes, S.E., Naranjo-Toro, M.	Revista Electronica Interuniversitaria de Formacion del Profesorado
3	DOCUMENTO DE SESIÓN	Algunos resultados sobre números naturales representados por polinomios cuadráticos en dos variables	Cerna Maguiña, BM , Blas, H. , López Solís, VH	Journal of Physics: Serie de conferencias
4	ARTICULO	Educación médica a distancia en tiempos de covid-19	de la Rosa, EV , Vergara Tam, RO , Vargas, MA , Saavedra, LC , Olortegui, JG	Revista Cubana de Educación Médica Superior
5	ARTICULO	Aislamiento de Bacillus subtilis DCH4 termotolerante de las aguas termales de Chancos (Carhuaz, Perú) con potencial para degradar residuos agrícolas lignocelulósicos	Tamariz-Angeles, C. , Lázaro-Palomino, J., Olivera-Gonzales, P. , Castañeda-Barreto, A. , Villena, GK	Revista Peruana de Biologia
6	ARTICULO	Niveles de fertilización inorgánica en tres variedades de kiwicha (Amaranthus caudatus L.) en ancash, Perú	Valvas, RLM , Pando, LG , Taco, REP , Vilcahuamán, HM , Roldán, CEP	Ideas
7	ARTICULO	Diversidad de microorganismos endófitos de crecimiento vegetal de Gentianella weberbaueri y Valeriana pycnantha, plantas medicinales del altiplano peruano	Ulloa-Muñoz, R. , Olivera-Gonzales, P. , Castañeda-Barreto, A. , Villena, GK , Tamariz-Angeles, C.	Investigación microbiológica
8	ARTICULO	Rendimiento académico como predictor de la remuneración de egresados en Administración, Perú	Asís, EHR , Chiscul, MEC , Barreto, IB	Revista Lasallista de Investigación
9	ARTICULO	Fomentar la pertenencia al lugar de trabajo entre los empleados	Raza, M. , Wisetsri, W. , Chansongpol, T. , Somtawinpongsai, C. , Ramírez-Asís, EH	Revista polaca de estudios de gestión

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

10	ARTICULO	Un personaje escurridizo: monos en el estilo cerámico casma de la costa centro-norte de Perú (800-1350 d.C.)	Gamboa, j.	Chungara
11	ARTICULO	Factores asociados a la mejoría visual a corto plazo tras el implante de segmentos de anillos intracorneales	Soto-Masías, E. , Galvez-Olortegui, T. , Galvez-Olortegui, J. , Iyo-Alberti, F. , Delgado-Becerra, G.	Revista Mexicana de Oftalmología
12	ARTICULO	Estudio del idioma inglés a través de talleres en el desarrollo de estrategias autónomas para estudiantes de preuniversitario	Aguirre-Jiménez, AB , Luisa, RSE , Chiparra, WEM , Poma, TPL	Revista internacional de educación especial para la primera infancia
13	ARTICULO	La empatía de los docentes en el desarrollo de estrategias de comunicación bilingüe.	Guillén, DEF , Mejía, VRS , Aparicio, PEG , Asís, EHR	Revista internacional de educación especial para la primera infancia
14	ARTICULO	Desarrollo humano e integración familiar: Estudio desde el servicio integral del adulto mayor en el Perú	Fuster-Guillén, D. , Ocaña-Fernández, Y. , Salazar Espinoza, DE , Ramírez Asís, EH	Revista Venezolana de Gerencia
15	ARTICULO	Derivados de semicarbazona de indol-3-carbaldehído: síntesis, caracterización y actividades antibacterianas	Carrasco, F. , Hernández, W. , Chupayo, O. , (...), Olivera-Gonzales, P. , Dávalos, JZ	Revista de química
16	ARTICULO	Pseudopotenciales tipo Riccati, leyes de conservación y solitones de modelos seno-Gordon deformados	Blas, H. , Callisaya, HF , Campos, JPR	Física Nuclear B

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2021**

		<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Fuente</b>
1	ARTICULO	Algunos resultados sobre teoría de números y ecuaciones diferenciales	Maguiña, B.M.C., D.C. Lujerio García, Maguiña, H.F.	Matemáticas y Estadística
2	ARTICULO	Algunos resultados sobre soluciones enteras de polinomios cuadráticos en dos variables	Cerna Maguiña, B.M., Ramos, J.M.	Matemáticas y Estadística
3	ARTICULO	Satisfacción de las mujeres embarazadas indígenas de habla quechua de una comunidad rural en Perú con el telemonitoreo durante la pandemia de COVID-19	De la Cruz-Ramírez, Y.M., Olaza-Maguiña, A.F.	Revista Internacional de Ginecología y Obstetricia
4	ARTICULO	Modelos de Schrödinger no lineales modificados, s d solitones invariantes N-brillantes y torres infinitas de cargas anómalas	Blas, H., Cerna Maguiña, M., Dos Santos, L.F.	Revista Internacional de Física Moderna B
5	ARTICULO	Caracterización de microorganismos productores de sideróforos asociados a plantas de suelos contaminados con metales pesados altoandinos del Callejón de Huaylas (Ancash, Perú)	Tamariz-Ángeles, C., Huamán, G.D., Palacios-Robles, E., Olivera-Gonzales, P., Castañeda-Barreto, A.	Investigación microbiológica
6	ARTICULO	Clima laboral y burnout en el profesor universitario   [Clima laboral y burnout en profesores universitarios]	Yslado, R., Ramírez-Asís, E., García-Figueroa, M., Arquero, J.	Revista Electrónica Interuniversitaria de Formación del Profesorado
7	ARTICULO	Sistema de transporte inteligente para universidades públicas	de la Cruz, C., Pacheco, A., Robles, I., Durán, A., Flores, E.	Revista Internacional de Tecnología de la Información (Singapur)
8	ARTICULO	Lanzamiento de la Cohorte Peruana de Investigación en Anemia (ARPEC): Un proyecto multicéntrico de cohorte de nacimiento para explorar la homeostasis adaptativa al hierro, el crecimiento y el desarrollo infantil en tres regiones peruanas	Montag, D., Delgado, C.A., Quispe, C., (...), Prendergast, A., Palomino, J.	BMJ Abierto
9	ARTICULO	Caracterización de las unidades productivas de cultivo de kiwicha ( <i>Amaranthus caudatus</i> ) en las provincias de Yungay, Huaylas y Carhuaz, departamento de Ancash, Perú	Mejía-Valvas, R.L., Gómez-Pando, L., Pinedo-Taco, R.	Ciencia Tecnologia Agropecuaria

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

10	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Innovación disruptiva basada en la didáctica universitaria en el desarrollo de competencias de investigación en estudiantes de universidades públicas	López, I., Padilla, M., Chauca, M., Núñez, L., Flores, L.	2021 9ª Conferencia Internacional sobre Tecnologías de la Información y la Educación, ICIET 2021
11	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Planificación de la producción y programación del efecto mediador de las aplicaciones electrónicas	Pallathadka, H., Poddar, A., Soto, R.M.H., (...), Más, A.B., Regin, R.	2021 7ª Conferencia Internacional sobre Computación Avanzada y Sistemas de Comunicación, ICACCS 2021
12	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Políticas de medición de máxima información en el aprendizaje por refuerzo con un modelo basado en energía profunda	Sharma, K., Singh, B., Herman, E., (...), Rajest, S.S., Mishra, Vicepresidente	Actas de la 2ª Conferencia Internacional IEEE sobre Inteligencia Computacional y Economía del Conocimiento, ICCIKE 2021
13	EDITORIAL	Salud de los Pueblos Indígenas Amazónicos en respuesta al COVID-19: Marginalidad, discriminación y revalorización de los saberes ancestrales en Ucayali, Perú	Montag, D., Barboza, M., Cauper, L., (...), Chuquimbalqui, R., Zavaleta-Cortijo, C.	BMJ Salud Global
14	ARTICULO	Perspectivas didácticas sobre la interpretación de las fuentes históricas en las escuelas	Gonzales, R.J.E., Fuster-Guillén, D., Garay, Y.K.R., Leyva, H.W.M., Luy-Montejo, C.A.	Revista Internacional de Educación Especial de la Primera Infancia
15	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Satisfacción con la información para el cuidado de la salud y la prevención de noticias falsas médicas en Facebook durante la pandemia de COVID-19 en Perú	De la Cruz-Ramírez, Y.M., Olaza-Maguiña, A.F., De La Cruz-Ramírez, N.T.	Comunicaciones en Informática y Ciencias de la Información
16	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Satisfacción de los miembros de un grupo de Facebook con la información creíble proporcionada para reducir la desinformación médica en obstetricia durante la pandemia de COVID-19 en Perú	De la Cruz-Ramírez, Y.M., Olaza-Maguiña, A.F., De La Cruz-Ramírez, N.T.	Comunicaciones en Informática y Ciencias de la Información
17	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Permafrost de montaña en los Andes Tropicales del Perú: La Isotherma de 0°C como Indicador Potencial	León, H., Medina, K., Loarte, E., (...), Iribarren, P., Huggel, C.	Permafrost 2021: Fusión de la ciencia del permafrost y la ingeniería de regiones frías -

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

				Actas de la Conferencia Regional sobre Permafrost 2021 y la 19ª Conferencia Internacional sobre Ingeniería de Regiones Frías
18	ARTICULO	Sistema de Visión Computacional Móvil en la Identificación de la Calidad de la Quinoa Blanca	Lecca-Pino, P., Tafur-Vera, D., Cabanillas-Carbonell, M., Salazar, J.L.H., Medina-Rafaile, E.	Revista Internacional de Ciencias Avanzadas de la Computación y Aplicaciones
19	ARTICULO	Impacto de la gestión del conocimiento del equipo, la competencia de resolución de problemas, los conflictos interpersonales, la confianza organizacional en el desempeño del proyecto, un papel mediador del capital psicológico	Zhang, J., Raza, M., Khalid, R., Parveen, R., Ramírez-Asís, E.H.	Anales de Investigación Operativa
20	ARTICULO	Todo lo que se ve se vende: Mantra de mercancía	Singla, B., Dyczek, B., Soto, R.M.H., KP, J.M.	Webología
21	ARTICULO	Comportamiento emprendedor innovador de las mujeres: el papel de lean start-up y coaching empresarial	KHALID, R., RAZA, M., SAWANGCHAI, A., ALLAUCA-CASTILLO, W.J., HUERTA-SOTO, R.M.	Estudios de Economía Aplicada
22	ARTICULO	Mejorar la redacción de ensayos a través del aprendizaje basado en proyectos	Sudadi, S., Ramli, A., Nivin-Vargas, L.R., (...), Kasuma, J., Angulo-Cabanillas, L.E.	Revisión de la Educación Geográfica Internacional en Línea
23	ARTICULO	Protección contra el fraude de cartas de crédito	Hussain, S., Ahmed, A.A.A., Kurniullah, A.Z., (...), Al-Shamayleh, Nueva Jersey.M., Julca-Guerrero, F.	Revista de Asuntos Legales, Éticos y Regulatorios
24	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Educación Digital y Seguridad de la Información en Estudiantes obstétricos en tiempos de pandemia de COVID-19 en Perú	Olaza-Maguiña, A.F., De la Cruz-Ramírez, Y.M.	Notas de conferencia en el procesamiento de información empresarial



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

25	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Educación en Seguridad de la Información y Autopercepción del Riesgo de Protección de la Privacidad en la Web Móvil en Estudiantes de Obstetricia de Perú	Olaza-Maguiña, A.F., De la Cruz-Ramírez, Y.M.	Notas de conferencia en Ciencias de la Computación (incluidas las subseries Notas de conferencia en Inteligencia Artificial y Notas de conferencia en Bioinformática)
26	ARTICULO	Sustitución experimental del lúpulo por mango en cerveza: producción y comparación de fenólicos totales, flavonoides, minerales, hidratos de carbono, proteínas y sustancias tóxicas	Mohanasundaram, S., Ramírez-Asís, E., Quispe-Talla, A., Bhatt, M.W., Shabaz, M.	Revista Internacional de Ingeniería y Gestión de Aseguramiento de Sistemas
27	ARTICULO	Implementación de datos de Python en el diseño de sitios web de rastreo de traducción en línea	Li, H., Shabaz, M., Castillejo-Melgarejo, R.	Revista Internacional de Ingeniería y Gestión de Aseguramiento de Sistemas
28	ARTICULO	Modelo de predicción de puntos calientes turísticos basado en un algoritmo de red neuronal optimizado	Huang, X., Jagota, V., Espinoza-Muñoz, E., Flores-Albornoz, J.	Revista Internacional de Ingeniería y Gestión de Aseguramiento de Sistemas
29	ARTICULO	Minería de datos para determinar patrones de comportamiento en enfermedades respiratorias en pacientes pediátricos	Cabanillas-Carbonell, M., Verdecia-Peña, R., Salazar, J.L.H., Medina-Rafaile, E., Casazola-Cruz, O.	Revista Internacional de Ciencias Avanzadas de la Computación y Aplicaciones
30	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Influencia de la Intervención en Telesalud en el Conocimiento de los Signos de Peligro en el Embarazo, Parto y Posparto durante la Emergencia Sanitaria por COVID-19 en Perú	Olaza-Maguiña, A.F., De la Cruz-Ramírez, Y.M.	Innovación, Sistemas y Tecnologías Inteligentes
31	DOCUMENTO DE LA CONFERENCIA	Brecha digital y redes sociales relacionadas con el e-learning inteligente en obstetricia durante la emergencia sanitaria por COVID-19 en Perú	De la Cruz-Ramírez, Y.M., Olaza-Maguiña, A.F.	Innovación, Sistemas y Tecnologías Inteligentes
32	ARTICULO	Satisfacción de las mujeres de habla quechua en etapa climatérica con los cuidados brindados por parteras   [Satisfacción de mujeres quechuahablantes en etapa climatérica con la atención brindada por matronas]	De la Cruz-Ramírez, Y.M., Olaza-Maguiña, A.F.	Enfermería Clínica

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

33	ARTICULO	El efecto de crm en el desempeño de los empleados en la industria bancaria	Yapanto, L.M., Diah, A.M., Kankaew, K., (...), Kurniullah, A.Z., Villanueva-Benites, L.A.	Gestión incierta de la cadena de suministro
34	ARTICULO	Gestión de la cadena de suministro y presentación logística: Efecto de mediación de la ventaja competitiva	Kankaew, K., Yapanto, L.M., Waramontri, R., (...), Sastrawati, N., Espinoza-Maguiña, M.R.	Gestión incierta de la cadena de suministro
35	ARTICULO	Programa educativo nutricional para docentes universitarios relacionado con factores de riesgo cardiometabólico	Reyes, S. , Oyola, M. , Valderrama, O.	Revista Chilena de Nutrición
36	ARTICULO	Control de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) mediante actinobacterias formadoras de biopelículas	Álvarez, MCB , Cadenas, EJP	Acta Biológica Colombiana

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2022**

		<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Fuente</b>
1	ARTICULO	160 inundaciones de estallidos de lagos glaciares (GLOF) a través de los Andes Tropicales desde la Pequeña Edad de Hielo	Emmer A.a ,lSend mail to Emmer A.,Madera J.L.b,Cocinero S.J.c,g,Harrison S.b,Wilson R.d,Díaz-Moreno A.e,Reynolds J.M.e,Torres J.C.f,Yarleque C.f,Mergili M.un,Jara H.W.f,Bennett G.b Caballero A.f,Glasser N.F.yo,Melgarejo E.f,Riveros C.f,Shannon S.k,Turpo E.j,Tinoco T.h,Torres L.f,Garay D.f,Villafane H.f,Garrido H.h,Martinez C.f,Apaza N.f,Araujo J.f,Poma C.h	Cambio global y planetario
2	ARTICULO	Un algoritmo optimizado de colonias de hormigas basadas en borrosidad para 5G-MANET	Nithya R.un,Amudha K.bSend mail to Amudha K.,Musthafa A.S.c,Sharma D.K.d,Ramírez-Asís E.H.e,Velayutham P.f,Subramaniaswamy V.g,Sengan S.h	Computadoras, Materiales y Continua
3	ARTICULO	Coordinación de la cadena de suministro verde durante la pandemia de COVID-19 basada en el contrato de consignación	Wang, Y. , Reivan Ortiz, GG , Dextre-Martinez, W. , Zhang, L.	Fronteras en Ciencias Ambientales 10 ,899007
4	ARTICULO	Modelo AKNS modificado, enfoque de pseudopotencial tipo Riccati y torres infinitas de leyes de cuasi-conservación	Blas, H. , Cerna Maguiña, M. , Dos Santos, LF	Revista Internacional de Física Moderna B 36 (15) , 2250070

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

5	ARTICULO	El impacto del emprendimiento social, las responsabilidades sociales corporativas y las prácticas de gestión del capital de trabajo en el desempeño de las pequeñas y medianas empresas (PYME) turísticas durante el COVID-19: función moderadora del comportamiento de los empleados	Li, Y. , Ahmad, I. , Raza, H. , (...), Ramirez-Asis, E. , Asnate-Salazar, E.	Fronteras en Psicología 13 ,869856
6	ARTICULO	Satisfacción de mujeres quechuahablantes en etapa climatérica con la atención brindada por parteras   [Satisfacción de mujeres quechuahablantes en etapa climatérica con la atención brindada por matronas]	De La Cruz-Ramírez, YM , Olaza-Maguiña, AF	Enfermería Clínica 32 , págs. S77-S81
7	ARTICULO	Algunos resultados sobre teoría y análisis de números	Cerna Maguiña, BM , García, DDL , Maguiña, HF , Girlado, MAT	Matemáticas y Estadística 10 (2) , págs. 442-453
8	ARTICULO	Análisis empírico en el análisis de los principales factores del aprendizaje automático para mejorar el comercio electrónico a través del enfoque de modelado de ecuaciones estructurales (SEM)	Shaikh, AA , Lakshmi, KS , Tongkachok, K. , (...), Ramirez-Asis, E. , Perez-Falcon, J.	Revista internacional de ingeniería y gestión de garantía de sistemas13 , págs. 681-689
9	ARTICULO	Sustitución experimental de lúpulo por mango en cerveza: producción y comparación de fenoles totales, flavonoides, minerales, carbohidratos, proteínas y sustancias tóxicas	Mohanasundaram, S. , Ramirez-Asis, E. , Quispe-Talla, A. , Bhatt, MW , Shabaz, M.	Revista internacional de ingeniería y gestión de garantía de sistemas 13 , págs. 132-145

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

10	ARTICULO	Modelo de predicción de puntos calientes turísticos basado en algoritmo de red neuronal optimizado	Huang, X. , Jagota, V. , Espinoza-Muñoz, E. , Flores-Albornoz, J.	Revista internacional de ingeniería y gestión de garantía de sistemas 13 , págs. 63-71
11	ARTICULO	Un estudio experimental de nanofluido híbrido ZrO <sub>2</sub> -CeO <sub>2</sub> y metodología de superficie de respuesta para la predicción del rendimiento de la transferencia de calor: las nuevas correlaciones	Vidhya, R. , Balakrishnan, T. , Kumar, BS , (...), Saleh, B. , Alarifi, IM	Revista de Nanomateriales 2022 ,6596028
12	ARTICULO	Predicción de múltiples enfermedades utilizando algoritmos de aprendizaje automático	Arumugam, K. , Naved, M. , Shinde, PP , (...), Huaman-Osorio, A. , Gonzales-Yanac, T.	Materiales hoy: Actas Artículo en prensa
13	ARTICULO	Aplicación del Algoritmo Inmune Fuzzy y Soft Computing en el Diseño de Controlador PID 2-DOF	Ding, N. , Prabhakar, P. , Khosla, A. , (...), Ramírez-Asis, E. , Singh, BK	Dinámica discreta en la naturaleza y la sociedad 2022 ,5608054
14	ARTICULO	Métodos metaheurísticos para predecir y clasificar de manera eficiente los datos de enfermedades cardíacas de la vida real mediante el aprendizaje automático	Ramirez-Asis, E. , Guzman-Avalos, M. , Mazumdar, BD , (...), Hirolikar, DS , Kaliyaperumal, K.	Problemas Matemáticos en Ingeniería 2022 ,4824323
15	ARTICULO	En Internet de las cosas, tecnología Blockchain para la gestión de la cadena de suministro (IoT)	Sharma, V. , Ramirez-Asis, E. , Ahmad, AJ , (...), Kumar, H. , Krah, D.	Comunicaciones inalámbricas y computación móvil 2022 ,9185731
16	ARTICULO	PAPEL de la computación en la nube y su impacto en el comportamiento del consumidor en el sector financiero	Vemula, DHL , Khichi, T. , Murugesan, G. , (...), Salazar-Gonzales, M. , Ventayen, RJM	Materiales hoy: Actas 51 , págs. 2190-2193

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

17	ARTICULO	Influencia de una intervención durante el climaterio desarrollada por parteras en relación a los síntomas en mujeres rurales quechuhablantes de Perú   [Influencia de una intervención durante el climaterio desarrollada por matronas en relación con la sintomatología presentada por mujeres de un entorno rural hablantes de la lengua quechua de Perú]	De La Cruz-Ramírez, YM , Olaza-Maguiña, AF	Profesión Matronas23 (1) , págs. E28-E35
18	ARTICULO	Una revisión sobre el papel de la inteligencia artificial en la industria de procesamiento y fabricación de alimentos	Ramirez-Asis, E. , Vilchez-Carcamo, J. , Thakar, CM , (...), Kassanuk, T. , Naved, M.	Materiales hoy: Actas 51 , págs. 2462-2465
19	ARTICULO	Comparación del impacto de Internet de las cosas y la computación en la nube en el comportamiento organizacional: una encuesta	García-Tadeo, DA , Reddy Peram, D. , Suresh Kumar, K. , (...), Sharma, T. , Manoharan, G.	Materiales hoy: Actas 51 , págs. 2281-2285
20	ARTICULO	Competencias digitales de los docentes universitarios durante la pandemia del covid-19 en Perú   [Competencias digitales de los profesores universitarios durante la pandemia por covid-19 en el Perú]	Soto, RH , Avalos, MG , Albornoz, JF , Aguilar, ST	Revista Electronica Interuniversitaria de Formacion del Profesorado 25 (1) , págs. 49-60
21	ARTICULO	Un novedoso sistema de vigilancia del tráfico utilizando una cámara sin calibrar	Gupta, S. , Kartha, RS , Ramírez-Asis, E. , (...), Vilchez-Vásquez, R. , Singh, SK	Revista de Transporte Avanzado 2022 ,5867524

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

22	ARTICULO	Validación de una escala de concienciación sobre ciberdelincuencia en universitarios peruanos   [Validación de una escala de conciencia sobre ciberdelito en estudiantes universitarios de Perú Miles Doctus]	Asís, EHR , Figueroa, RPN , Quiñones, RET , Mázmela, PRHM	Revista Científica General José María Córdova 20 (37) , págs. 209-224
23	ARTICULO	El papel del aprendizaje automático y la inteligencia artificial para hacer un aula digital y su impacto sostenible en la educación durante el Covid-19	Ara Shaikh, A. , Kumar, A. , Jani, K. , (...), García-Tadeo, DA , Devarajan, A.	Materiales hoy: Actas 56 , págs. 3211-3215
24	DOCUMENTO DE SESIÓN	Sistema de Bajo Costo Basado en Tecnología Infrarroja para la Gestión del Agua	Grados, J., Auccahuasi, W., Herrera, L., (...), Gamarra, PDPD, Salazar, JLH	Journal of Physics: Serie de conferencias
25	DOCUMENTO DE SESIÓN	Efecto de la Carga Hidráulica y Orgánica, en la Remoción de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en Aguas Residuales mediante Biofiltro con Carbón Vegetal, en Clima Altoandino	Huaman, MM, Rosas, YW, Depaz, KF	Serie de conferencias IOP: Ciencias ambientales y de la tierra
26	DOCUMENTO DE SESIÓN	Método para el Registro y Análisis de Imágenes Aéreas, aplicado a la Arquitectura de Sitios de Construcción, Utilizando Dispositivos de Bajo Costo	Auccahuasi, A., Auccahuasi, W., Herrera, L., (...), Liendo, M., Rafaile, EM	Actas del Taller CEUR
27	DOCUMENTO DE SESIÓN	Aplicación de prueba de Ishihara a través de tecnología de realidad virtual	Garrido, PF, Auccahuasi, W., Herrera, L., (...), Liendo, M., Rafaile, EM	Actas del Taller CEUR
28	DOCUMENTO DE SESIÓN	Uso de métodos de inteligencia artificial y aprendizaje profundo para analizar las analíticas de marketing y su impacto en los sistemas de gestión de recursos humanos	Gambhir, V., Asnate-Salazar, E., Prithi, M., Alvarado-Tolentino, J., Tongkachok, K.	Comunicaciones en Informática y Ciencias de la Información

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

29	DOCUMENTO DE SESIÓN	Aplicación del diseño web en la influencia del posicionamiento, basado en la metodología SEO, aplicado a la empresa la empresa EuroPerú SAC	Lazo, W., Auccahuasi, W., Plasencia, Y., (...), Rojas, K., Rafaile, EM	Actas del Taller CEUR
30	DOCUMENTO DE SESIÓN	Papel del aprendizaje automático en la mejora del sector del turismo y la educación	Bangare, ML, Bangare, PM, Ramírez-Asis, E., (...), Phoemchalard, C., Bhat, DAR	Materiales hoy: Actas
31	CAPITULO DE LIBRO	Rediseño y reinención de la industria minorista a través de la inteligencia artificial (IA)	Jaheer Mukthar, KP, Sivasubramanian, K., Ramírez Asis, EH, Guerra-Muñoz, ME	Estudios en Inteligencia Computacional
32	CAPITULO DE LIBRO	Dinámica de las perspectivas de aprendizaje inclusivo y permanente a través de cursos masivos abiertos en línea (MOOC): un estudio descriptivo	Ramírez-Asis, EH, Srinivas, K., Sivasubramanian, K., Jaheer Mukthar, KP	Estudios en Inteligencia Computacional
33	CARTA	Eutanasia y suicidio asistido, entre el derecho y la política: España y América Latina   [Eutanasia y suicidio asistido, entre la ley y la política: España y Latinoamérica]	Rivas Sucari, H.C., Manrique Rabelo, C.M., Flores Núñez, A.M., Rodríguez Eguizabal, J.L.	Atención Primaria 54(11),102472
34	ARTICULO	Aceites de aguacate Hass y Fuerte ( <i>Persea americana</i> sp.) extraídos por dióxido de carbono supercrítico: compuestos bioactivos, contenido en ácidos grasos, capacidad antioxidante y estabilidad oxidativa	Vilca, R., Espinoza-Silva, C., Alfaro-Cruz, S., (...), Cortés-Avenidaño, P., Condezo-Hoyos, L.	Revista de fluidos supercríticos 190,105750
35	ARTICULO	Desarrollo y validación de constructos: una medición pragmática de la inclusión financiera como herramienta para el crecimiento sostenible	Murugesan, T.K., Asís, E.R., K.P., J.M., (...), Picón, J.C., Díaz, G.P.	Sostenibilidad (Suiza) 14(20),12955
36	ARTICULO	Algunos resultados sobre teoría de números, ecuaciones diferenciales parciales y análisis numérico	Cerna Maguiña, B.M., García, D.D.L., Pareja, C.R., Cinthia, T.D.	Matemáticas y Estadística 10(5), Pp. 1005-1013



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

37	ARTICULO	Mejora del conjunto de datos satelitales de lluvia y temperatura en áreas con datos de estaciones meteorológicas escasas: estudio de caso en Ancash, Perú   [Mejora de los datos satelitales de precipitación y temperatura en áreas con baja disponibilidad de estaciones meteorológicas: caso de estudio en Ancash, Perú]	Villavicencio, E.E., Medina, K.D., Loarte, E.A., León, H.A.	Revista de Teledeteccion 2022(60), Pp. 17-28
38	DOCUMENTO DE SESIÓN	Ansiedad, depresión, insomnio y estrés durante la pandemia de COVID-19: prevalencia y riesgo según experiencias asociadas en la población general	Zarazu, L.N., Zarazu, N.N., Méndez, R.Y., Salazar, E.A.	Serie de Actas de la Conferencia Internacional ACM Pp. 300-304
39	ARTICULO	Comportamiento agronómico y calidad de la kiwicha ( <i>Amaranthus caudatus</i> L.) en función del cultivar y dosis de fertilización   [Comportamiento agronómico y calidad de kiwicha ( <i>Amaranthus caudatus</i> L.) en función del cultivar y la dosis de fertilización]	Mejía-Valvas, R.L., Mendoza-Vilcahuamán, H., Gómez-Pando, L., Pinedo-Taco, R.	Idesia 40(1), Pp. 87-94
40	ARTICULO	El impacto de la innovación ecológica y las responsabilidades sociales corporativas en el desarrollo sostenible: papel moderador de la ética ambiental	Hai Yen, T.T., Wong, W.-K., Al-Abyadh, M.H.A., (...), Hishan, S.S., Islam, M.M.	Investigación Económica- Ekonomiska Istrazivanja
41	ARTICULO	Sobre un problema por Nathan Jacobson	Solís, V.H.L., Shestakov, I.P.	Revista Matematica Iberoamericana 38(4), Pp. 1219-1238
42	DOCUMENTO DE SESIÓN	Sistema de reconocimiento biométrico como agente de seguridad mediante protocolos GPS	Rubiños, S., Auccahuasi, W., Herrera, L., (...), Grados, J., Cuzcano, A.	Actas - 2022 2nd International Conference on Interdisciplinary Cyber Physical Systems, ICPS

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

				2022 Pp. 231-236
43	DOCUMENTO DE SESIÓN	Sistema Low Cost sobre Tecnología IOT, para control remoto de Equipos Biomédicos	Auccahuasi, W., Herrera, L., Rojas, K., (...), Ovalle, C., Campos Martínez, H.M.	Actas - 2022 2nd International Conference on Interdisciplinary Cyber Physical Systems, ICPS 2022 Pp. 59-63
44	DOCUMENTO DE SESIÓN	Metodología para la transmisión de imágenes médicas en sistemas de telesalud	Auccahuasi, W., Herrera, L., Rojas, K., (...), Rafaile, E.M., Tongo, M.	Actas - 2022 2nd International Conference on Interdisciplinary Cyber Physical Systems, ICPS 2022 Pp. 64-67
45	DOCUMENTO DE SESIÓN	Visualización y diagnóstico de imágenes médicas, utilizando herramientas de realidad virtual	Auccahuasi, W., Herrera, L., Paredes, R.A., (...), Ovalle, C., Campos Martínez, H.M.	Actas - 2022 2nd International Conference on Interdisciplinary Cyber Physical Systems, ICPS 2022 Pp. 55-58
46	DOCUMENTO DE SESIÓN	Factores que limitan el logro del aprendizaje en telemedicina de profesionales de la salud en Perú	Olaza-Maguiña, A.F., Cortez-Orellana, S.A., De La Cruz-Ramírez, Y.M., De La Cruz-Ramírez, N.T.	Comunicaciones en Informática y Ciencias de la Información 1647 CCIS, Pp. 94-105
47	ARTICULO	Prácticas de liderazgo identificadas y desarrollo profesional de los docentes en Karachi, Pakistán: el efecto moderador de la capacitación	Akram, H., Raza, M., Jan, M.F., Aslam, S., Nivin-Vargas, L.	Educación 3-13

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

48	ARTICULO	Diseño de vehículos inteligentes basados en Internet de las cosas de algoritmos bioinspirados utilizando un sistema de carga de inteligencia artificial	Jain, R., Chakravarthi, M.K., Kumar, P.K., (...), Peláez-Díaz, G., Mahaveerakannan, R.	Ingeniería no lineal 11(1), Pp. 582-589
49	DOCUMENTO DE SESIÓN	Accesibilidad tecnológica y educación en salud digital asociada al uso de la atención médica inteligente por obstetras en Perú	De La Cruz-Ramírez, Y.M., Cortez-Orellana, S.A., Olaza-Maguiña, A.F., De La Cruz-Ramírez, N.T.	Comunicaciones en Informática y Ciencias de la Información 1648 CCIS, Pp. 101-113
50	DOCUMENTO DE SESIÓN	Logro de habilidades de investigación en estudiantes universitarios peruanos de ciencias médicas: una experiencia a través del uso del aula invertida   [Logro de competencias investigativas en estudiantes universitarios peruanos de ciencias médicas: una experiencia a través del uso del aula invertida]	Dominga, M.-R.G., Antonio, C.-S.M., Digna, R.-N.O., (...), Verónica, P.-A.S., Giovanni, R.-S.V.	Actas de la multiconferencia internacional LACCEI para Ingeniería, Educación y Tecnología 2022-Julio
51		La intervención tecnológica en la gestión de la e-salud: evidencia de Tailandia	Raza, M., Khalid, R., Wisetsri, W., (...), Alnawafleh, H.S.M., Guzmán-Ávalos, M.	Revista Internacional de Derechos Humanos en el Cuidado de la Salud
52	ARTICULO	Competencias digitales del ingeniero industrial en la industria 4.0 una visión sistemática	Quintero, W.R.	Producción 32,e20220028
53	ARTICULO	Determinantes económicos, sociales y políticos de la sostenibilidad ambiental: evidencia de datos de panel de NEXT once economías	Mughal, N., Wen, J., Zhang, Q., (...), Ramos-Meza, C.S., Peláez-Díaz, G.	Energía y Medio Ambiente
54	ARTICULO	Conciencia ambiental y prácticas de gestión ambiental: efecto mediador de la distribución de datos ambientales	Saehu, M.S., Diah, A.M., Julca-Guerrero, F., Huerta-Soto, R., Valderrama-Plasencia, L.	Revista de Gestión Ambiental y Turismo 13(5), Pp. 1339-1352
55	ARTICULO	Responsabilidad Social Empresarial y Conflictos Socioambientales en Empresa Minera Peruana	Pérez Falcón, J., Ramírez Asís, E., Vizcarra Arana, J., Espinoza Muñoz, E., Raza, M.	Revista de Gestión Ambiental y Turismo 13(5), Pp. 1251-1258

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

56	ARTICULO	Modelo de predicción y configuración de la demanda de recursos humanos basado en la optimización del lobo gris y la red neuronal recurrente	Rajagopal, N.K., Saini, M., Huerta-Soto, R., (...), Gupta, S.K., Perumal, S.	Inteligencia Computacional y Neurociencia 2022,5613407
57	ARTICULO	Avanzar un paso más hacia la sostenibilidad ambiental en los países asiáticos: centrarse en los ingresos reales, la urbanización, la infraestructura de transporte y la investigación y el desarrollo	Qi, F., Abu-Rumman, A., Al Shraah, A., (...), Abdul-Samad, Z., Michel, M.	Investigación Económica- Ekonomiska Istrazivanja
58	ARTICULO	El futuro de la cultura empresarial: un marco digital impulsado por la inteligencia artificial para el proceso de toma de decisiones de la organización	Rajagopal, N.K., Qureshi, N.I., Durga, S., (...), Gupta, S.K., Deepak, S.	Complejidad 2022,7796507
59	DOCUMENTO DE SESIÓN	Una investigación crítica en el enfoque sugirió mantener la calidad del servicio en soluciones de redes inalámbricas ad hoc	Ramírez-Asís, H., Asnate-Salazar, E., Ramírez-Asís, E., Alvarado-Tolentino, J., Tripathi, V.	2022 2ª Conferencia Internacional sobre Computación Avanzada y Tecnologías Innovadoras en Ingeniería, ICACITE 2022 Pp. 1543-1546
60	DOCUMENTO DE SESIÓN	Un análisis conceptual sobre el impacto del análisis de big data en la transformación del marketing digital	Ramírez-Asís, H., Silva-Zapata, M., Ramírez-Asís, E., (...), Durga, S., Pantalón, B.	2022 2ª Conferencia Internacional sobre Computación Avanzada y Tecnologías Innovadoras en Ingeniería, ICACITE 2022 Pp. 1651-1655
61	ARTICULO	Detección de infecciones fúngicas en la planta Gloriosa Superba utilizando el modelo de red neuronal de convolución	Peláez-Díaz, G.N., Vílchez-Vásquez, R., Huamán-Osorio, A., (...), Jagadibabu, S., Mahilraj, J.	Revista de Calidad Alimentaria 2022,7413983

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

Producciones científicas en la Revista de Investigación *Aporte Santiaguino*, del 2015 al 2022

**2015**

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
1	Caracterización técnica y ambiental de la producción agropecuaria tradicional de Carhuaz, Áncash, Perú	Juan Barreto Rodríguez, Manuel Canto Sáenz, Alberto Julca Otiniano, Félix Camarena Mayta
2	Determinación del sustrato para la germinación de semillas de lúcuma ( <i>Lucuma obovata</i> hkb) patrón con fines de injertación en Cañasbamba, Yungay, Áncash	Sacramento Díaz León, Nuri Maguiña Ropón, Nelly Caycho Medrano, Walter Vásquez Cruz, Francisco Espinoza Montesinos
3	Caracterización de fincas productoras de palto ( <i>Persea americana</i> Mill.) y mandarina ( <i>Citrus</i> spp.) en Cañete, Lima, Perú	Rubén Collantes González, Alexander Rodríguez Berrio, Manuel Canto Sáenz
4	Algoritmos genéticos como herramienta de decisión frente a diversos escenarios de pronóstico hidrológico	Facundo Alonso, Juan Bertoni, César García, Carlos García
5	Determinación de la vulnerabilidad sísmica en las edificaciones de la zona urbana del distrito de Jangas, aplicando el sistema de información geográfica	Tito Tinoco Meyhuay, Pedro Colonia Cerna, Pedro Tinoco Gonzales
6	Resistencias y costos unitarios de concretos fabricados con cementos utilizados en Huaraz, con agregados de la cantera Taclán, y topexconcreto listo, Huaraz	Víctor Villegas Zamora, Miguel Corrales Picardo
7	Crecimiento económico, el multiplicador de comercio exterior de Harrod y el súper multiplicador de Hicks: Perú 1990 TI - 2014 T II	Jorge Manrique Cáceres, Dévora Román Cruz
8	Factores de riesgo para anormalidades citológicas del cuello uterino en pacientes atendidas en los establecimientos de salud, de la provincia de Huaraz, 2013	Marcelo Arotoma Oré, Olga Cayra Sahuanay, Enid Arotoma Nuñez, Rosa Ríos Salinas, Ángel Mendoza López
9	Violencia familiar durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido, Centro de Salud Monterrey, Huaraz, 2012	Yuliana De la Cruz Ramírez, Augusto Olaza Maguiña, Nadezhda De la Cruz Ramírez
10	Los juzgados constitucionales para una protección eficaz de los derechos constitucionales en el Distrito Judicial de Áncash	Luis Robles Trejo, Elmer Robles Blácido, Pepe Melgarejo Barreto, Wilfredo Montañez Avendaño
11	Los bajamientos vocálicos en el Quechua Ancashino: Un análisis fonético y fonológico	Whitney Chappell

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

12	Lenguas y toponimias en la zona andina de Áncash	Félix Julca Guerrero, Laura Nivin Vargas
13	La escritura en las áreas curriculares	Silvia Valdivia Yábar, Juan López Chávez
14	Aportes de la Paleopatología en la interpretación arqueológica	Denis Correa Trigoso
15	Generación automática de mallas triangulares con control de error y aplicaciones en la industria.	José Arzola Ruiz, Maximiliano Asís López, Jesús Espinola Gonzales, Vladimir Rodríguez Sabino
16	Análisis aerodinámico regional mediante cfd de un semirremolque cisterna para transporte de cemento	Abel Remache Coyago, Luis Tipanluisa Sarchi, Juan Salvador Jiménez, Washinton Erazo Laverde
17	Diversidad de avispas parasitoides (Hymenoptera) en agroecosistemas de palto (Persea americana Mill.) y mandarina (Citrus spp.) en Cañete, Lima, Perú	Rubén Collantes González, Alexander Rodríguez Berrio
18	Sostenibilidad ecológica de la producción agropecuaria tradicional de Carhuaz, Áncash, Perú	Juan Barreto Rodríguez, Manuel Canto Sáenz, Alberto Julca Otiniano
19	Determinación de atributos y evaluación de la sustentabilidad de parcelas agrícolas (fincas) en la cuenca media y baja del río Supe, Barranca	Lorenzo Ayora Garagate
20	Análisis de la indisponibilidad de la flota de transporte escolar de la Universidad Técnica de Manabí	Jorge Tamayo Mendoza, Joel Guillén García, Leisis Villar Ledo, Armando Díaz Concepción, Jorge Baste González
21	Los factores que inciden en el impulso de la competitividad de la región Áncash, 2001 - 2012	Nelson Cruz Castillo, Marcela Saldaña Miranda
22	Gestión del terminal portuario de Salaverry y su contribución en el desarrollo económico del distrito de Salaverry	Carlos García Paucarima
23	Trabajo en equipo en fuentes tradicionales y el desempeño laboral en el Centro Comercial Alameda del Calzado de Trujillo, 2014	Lorenzo Valderrama Plasencia
24	La constitucionalización del ordenamiento jurídico peruano a la luz de la teoría de Ricardo Guastini	Luis Robles Trejo, Félix Julca Guerrero, Elmer Robles Blácido, Víctor Flores Leiv
25	La voz media en el quechua de Huaylas: las funciones semánticas del sufijo - ku	Cristina Villari, Leonel Menacho López
26	Relación entre las estrategias de enseñanza y el rendimiento académico en los estudiantes de Primaria y EBI de la Universidad Nacional «Santiago Antúnez de Mayolo»	Laura Nivin Vargas, Víctor Zegarra Chauca, César Brito Mallqui
27	Estrategias de aprendizaje y rendimiento académico en los estudiantes de Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional «Santiago Antúnez de Mayolo»	Pedro Colonia Cerna, Teófanos Mejía Anaya
28	Demanda social y perfil del Ingeniero Ambiental en la Universidad Nacional «Santiago Antúnez de Mayolo»	Paula Falcón Romero

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2016**

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
1	Propuesta de implementación de estación de transferencia de residuos sólidos en la zona urbana del distrito de Huaraz	Maximiliano Loarte Rubina, Francisco León Huerta, Kiko Depaz Celi, Bheny Tuya Cerna
2	Empleo de un agente de voladura de baja velocidad de detonación VOD (velocity of detonation) en voladura de carbón antracita	Ricardo Castillejo Melgarejo, Julio Poterico Huamayalli
3	Mejoramiento del confort térmico de vivienda en uso en la ciudad de Huaraz con el aprovechamiento de la energía solar pasiva	Marco Silva Lindo, Richard Depaz Blácido, Oscar Alva Villacorta
4	Análisis y aprovechamiento de la energía térmica por fricción en película semisólida rotatoria de aleación Cu-Sn, bajo los efectos de alta presión	José Guasumba Codena, Isidoro Lillo Bravo, Lenin Abatta Jácome, Román Buñay Andrade
5	Caracterización química y toxicológica del garbancillo ( <i>Astragalus garbancillo</i> Cav.)	Juan Roque González, Edson Yupanqui Torres, Edell Aliaga Zegarra, Jenny Álvarez Bautista, Olivio Castro Mandujano
6	Identificación y caracterización del agente causal de la pudrición de la raíz y tallo del maíz ( <i>zea mays</i> l.)	Milly Minaya Huerta, Eusebio Reyes Huamán
7	Evaluación del impacto ambiental de las aguas superficiales de la quebrada Sipchoc, por efecto del drenaje de la actividad Minera de la Empresa Huancapetí SAC, 2015	Jainer Solórzano Poma, José Ramírez Maldonado
8	Estados inmaduros de <i>Leptoglossus zonatus</i> (Hemiptera, Coreidae): agente relacionado con la caída de naranjas ( <i>Citrus sinensis</i> ) en Azuero, Panamá	Rubén Collantes González, Pedro Rodríguez, Bolívar Romero, Erick Rodríguez
9	Utilización de técnicas de minería de datos para la identificación de rasgos de comportamiento en procesos de aprendizaje colaborativo en modelos de e-learning y b-learning	Ángel Cobo Ortega, Pilar Nuñez Blas, Esmelin Niquin Alayo, Franklin Puelles Gonzales
10	Comercio informal, características e incidencia en la externalización de costos en la ciudad de Huaraz	John Tarazona Jiménez
11	El impacto de crecimiento económico sobre el desarrollo de la agroindustria rural del distrito de Huaraz e Independencia, 2011	Alipio Tolentino García, Edith Rosales Chávez
12	Factores relacionados al nivel de práctica del autoexamen de mamas, Centro de Salud Anta, Carhuaz, 2015	Augusto Olaza Maguiña, Yuliana De la Cruz Ramírez, Víctor Olaza Maguiña

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

13	Prueba indiciaria en la jurisprudencia peruana y su relación con el razonamiento presuntivo: inducción, deducción y abducción	Elmer Robles Blacido, Félix Julca Guerrero, Luis Robles Trejo, Víctor Flores Leiva, Laura Nivin Vargas
14	El morfema –ku en el Quechua Ancashino	Francisco Carranza Romero
15	Análisis preliminar de la vulnerabilidad física ante desbordes en la zona de influencia de la quebrada río Seco de la ciudad de Huaraz en el año 2015	Marco Silva Lindo, Reynaldo Reyes Roque, Rosa Rodríguez Anaya, Grimaldo Jara Palmadera
16	Diseño óptimo para obtener concreto de alta resistencia para obras civiles en zonas altoandinas del Perú	Jorge Emiliano Bedon López
17	Sistema automatizado para la elaboración de la característica tractiva en las máquinas automotrices. Tractiva 4.1	Esteban López Milán, Erik Reyes Gómez, Buenaventura Rigol Cardona
18	Análisis comparativo en el mapeo de terreno usando Vehículos Aéreos No Tripulados con relación al Método Convencional en la localidad de Piruruyoc – Ancash	Yoshiro Crhistian Zuñiga flores
19	Evaluación del tanque Imhoff en el tratamiento de las aguas residuales en el Municipio de Colmenar, Málaga	Vladimir León Alfonso Menacho
20	Análisis y evaluación de riesgos a la seguridad de fallas de presas en la Cordillera Blanca, Áncash: Aplicación a la construcción de una presa en la quebrada Cojup	Reynaldo Reyes Roque
21	Degradación por sobre-pastoreo de los pastos nativos en la quebrada de Quillcayhuanca	Hernán Vega Mejía
22	Meta-análisis de la influencia de diferentes indicadores reproductivos sobre la productividad numérica de las cerdas	Yulien Fernández Romay, Daniel Babot Gaspa, Lluís Plà Aragones, Yury Peña Rueda, Marlene Barba Ramirez
23	Efecto de la pobreza en la degradación de los recursos naturales focales del Parque Nacional Huascarán	Francisco Huerta Berríos, Denisse Mendoza Rivas
24	Caracterización ecológica y social de humedales altoandinos del Parque Nacional Huascarán	Beatriz Fuentealba, Mayra Mejía
25	Desarrollo local y gobiernos locales de Ancash 2010-2014: una aproximación a su desempeño	Guillermo Peláez Díaz, Jorge Castillo Picón, Jorge Manrique Cáceres
26	Impacto de las microfinanzas en el crecimiento de las mipymes (alojamientos, hostales y hoteles) del Callejón de Huaylas, departamento de Ancash (2010-2014)	Ceraffín Primitivo Toledo Cena
27	Creencias y prácticas alimentarias e higiénicas en madres de niños menores de 5 años en el distrito de Anta, Áncash, Perú	Gina Mendoza Ramírez
28	Marketing personal y empleo de los graduados de la Escuela Profesional de Administración, UNASAM, 2014	Telmo Loli Poma, Félix Lirio Loli, Juan Vílchez Cárcamo, Isaac Morales Cerna



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2017**

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
1	Predictores del burnout académico en estudiantes de enfermería de las universidades nacionales de Áncash	Llermé Núñez Zarazú
2	Flujo de capitales y crecimiento económico en el Perú: 1950 - 2014 (Uso de vectores autorregresivos y la cointegración)	Jorge Manrique Cáceres, Pierina Norabuena Trejo
3	Niveles de fertilización en dos variedades de maíz morado (Zea mayz L.) en la localidad de Canaán-Ayacucho	Rember Pinedo Taco, Gilberto Rodríguez Soto, Norma Valverde Reyes
4	Generación de caudales mensuales en microcuencas no aforadas con el modelo de la National Rural Electric Cooperative Association: Caso microcuenca Chiriac, 2015	Toribio Reyes Rodríguez
5	Evaluación de la calidad del agua de consumo humano de la provincia de Recuay	Einer Espinoza, Roosevelt Villalobos, Victor Martinez
6	Desaceleración de la economía y el riesgo crediticio en la región Áncash, entre 2010 y 2015	Antonio Huamán Osorio
7	Rendimiento de 10 clones de camote (Ipomoea batatas L.) en Trujillo, La Molina, San Ramón y Huaral	Rember Pinedo Taco, Gilberto Rodríguez Soto, Norma Valverde Reyes
8	Propiedades físico - mecánicas de las rocas o minerales y su aplicación en el diseño de obras de ingeniería en el Callejón de Huaylas - 2013	Luis Torres Yupanqui, Julio Poterico Huamayalli
9	La paleopalínología: el polen como indicador medioambiental en el sitio Huaca Ventarrón, Lambayeque, Perú	Denis E. Correa-Trigoso
10	Evaluación de las competencias del docente bajo la percepción de los estudiantes de la escuela profesional de Administración de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, 2016	Guillermo Peláez Díaz, Juan Vílchez Cárcamo, Lorenzo Valderrama Plasencia, Milady Carbajulca Milla
11	Estudio fotoquímico del Liquen everniopsis trulla y la determinación de la actividad antioxidante	Nino Castro Mandujano, Frank Peralta Hilario, Juana Chávez Flores, Julio Santiago Contreras
12	Efecto de dos preparados probiótico sobre los parámetros productivos y reducción de diarreas en cerdos pre y post destete	José E. Miranda, Alfredo Marín, Darío Baño, Luis Hidalgo
13	Incidencia de los factores económicos-sociales en el impulso de la gestión de la competitividad nacional del Perú - periodo 2000-2014	Nelson Cruz Castillo
14	Situación y desafíos del transporte público de pasajeros en la ciudad de Huaraz	John Tarazona Jiménez
15	Indicadores de sostenibilidad de sistemas de producción de quinua en Chiara, Ayacucho	Rember Pinedo Taco, Luz Gómez Pando, Alberto Julca Otiniano

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

16	La inversión pública nacional, regional y local a nivel departamental y su incidencia en la reducción de la pobreza en el Perú, 2008 – 2015	Jorge Manrique Cáceres, Jéssica Polonio Toledo
17	Evaluación comparativa de ocho variedades de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ) en el centro poblado de Uchuyacu distrito y provincia de Huaraz departamento de Áncash 2016-2017	José Ramírez Maldonado, Teofanes Mejía Anaya, Carlos Fernández López
18	Tipificación de prototipos de sistemas de producción agroforestal en la provincia de Tambopata, Madre de Dios	Joel Peña Valdeiglesias, Julio César Alegre Orihuela
19	Caracterización de fincas productoras de tuna ( <i>Opuntia ficus indica</i> ) para la producción de cochinilla del carmín ( <i>Dactylopius coccus</i> ) en La Joya (Arequipa, Perú)	Alberto Anculle Arenas, Viviana Castro Cepero, Alberto Julca Otiniano
20	Sostenibilidad del programa de desarrollo de capacidades en los proyectos productivos de los núcleos ejecutores del microcorredor socioeconómico “Huascarán”-Áncash, 2005-2008	Mario Villafuerte Vicencio
21	Relación entre la percepción de la formación basada en competencias y el logro de las competencias comunicativas de los estudiantes del 5° grado de Educación Secundaria de la Institución Educativa Señor de la Soledad, Huaraz	Eling Camones Bazan
22	Tipificación y modelado gráfico de fincas agrícolas en la cuenca hidrográfica media y baja del río Supe (provincia de Barranca)	Lorenzo Ayora Garagate, José Ramírez Maldonado, Luis Javier Cabana
23	Infección del tracto urinario durante la gestación y su relación con la morbilidad del recién nacido, hospital de Yungay, 2014-2015	Yuliana De la Cruz Ramírez, Augusto Olaza Maguiña
24	Aplicación de imágenes NDVI para el control de riego y enfermedad en cultivos Agrícolas mediante el uso de aeronaves no tripuladas (UAV) y el software AgVault	Daniel Antonio Caballero Beltrán
25	Absentismo laboral no programado en personal de enfermería del servicio de medicina interna del hospital Edgardo Rebagliati Martins 2013-2016	Llermé Núñez Zarazú, Nivezhka Pérez Galdos
26	Manejo de residuos sólidos y el riesgo laboral en el hospital Víctor Ramos Guardia - Huaraz, 2013	Rafael Norabuena Penadillo, Arturo Tuya Ordóñez, Elizabeth Vélez Salazar, Julio Menacho López
27	Modelo de gestión ambiental para la sostenibilidad de los sistemas de riego, cuenca del río Cabanillas – Puno	José Vera Santa María, Teófilo Chirinos Ortiz, Lorenzo Ayora Garagate
28	Caracterización de los sistemas de producción de quinua ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd) en el distrito de Chiara, Ayacucho	Rember Pinedo Taco, Luz Gómez Pando, Alberto Julca Otiniano

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2018**

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
1	Análisis de función y matriz morfológica aplicado al diseño de un implemento agrícola	Raúl A. Dean, Livio S. Maglione, Fernando O. Cappellari
2	Identificación morfológica y molecular de cepas del hongo ( <i>Alternaria dauci</i> ) patógeno de la zanahoria ( <i>Daucus carota</i> L.)	Adan Acevedo Cruz
3	Caracterización energética del lechuguín y pasto alemán con 100%, 50% y 25% de humedad utilizando la bomba calorimétrica adiabática	Nelson Gallo Conrado, Eduardo Gutiérrez Gualotuña, Gabriela Torres Rodríguez, Ángel Villavicencio Poveda
4	Incremento del poder calorífico de los minerales de carbón antracita del departamento de Áncash mediante la técnica de flotación diferencial	Ricardo Cayo Castillejo Melgarejo, Julio Gregorio Poterico Huamayalli, Gustavo Roberto Bojórquez Huerta, Lourdes Liz Huamán Romero
5	Osmo deshidratación del aguaymanto ( <i>Physalis peruviana</i> )	Ángel Quispe Talla, Nelly Castro Vicente
6	Sustitución de la harina de trigo por harina de quinua y puré de espinaca en la elaboración de una pasta enriquecida y fortificada	Ydania Espinoza Bardales, Norma Elizabeth Gamarra Ramírez, Rosario Esther Tarazona Minaya
7	Factores de riesgo asociados a lesiones precancerosas del cuello uterino en pacientes atendidas en consultorio de ginecología Hospital Víctor Ramos Guardia Huaraz, 2014-2015	Maximiliana Quispe Gómez, Consuelo Valencia Vera, Ada Rodríguez Figueroa, Patricia Salazar Quispe
8	Estrategias de fortalecimiento de capacidades para adaptación al cambio climático en comunidades de alta montaña de la subcuenca del río Quillcay en Áncash, Perú	Jenny Menacho Agama
9	Tecnologías de banda ancha y desarrollo de las telecomunicaciones en los centros poblados de Huaraz, 2016	Luis Alvarado Cáceres, Alberto Medina Villacorta, Grimaldo Mejía Valcárcel
10	Sistema de control gubernamental y la corrupción política, económica y social en el Gobierno Regional de Áncash, 2011-2014	Javier Hidalgo Mejía, Alcides Medina Ortega, José Castro Palma, Richard Pasco Ames
11	La publicidad y su incidencia en las ventas de las instituciones educativas particulares en la ciudad de Huaraz	Telmo Loli Poma
12	Propuesta de gestión de los Laboratorios Especializados de la Facultad de Ingeniería de Industrias Alimentarias de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo	Jorge Ramirez R., Daniel Reeves I.

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

13	Autoestima y su relación con el rendimiento académico en estudiantes del sistema de universidad abierta. Facultad de Educación. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote-Huaraz, 2015	Julissa Carla Esquivel Mejía
14	Clima organizacional y desempeño laboral de los trabajadores de la Administración Local de Agua Huaraz	Sinthia Urbano Broncano
15	Inducción de embriogénesis somática en <i>Perezia coerulescens</i> Wedd, planta medicinal altoandina	Percy Olivera Gonzales, Carmen Tamariz Angelez, Edwin Vega Portalatino
16	Modelado por redes neuronales artificiales de los indicadores de desempeño de operación en instalaciones de gasificación termoquímica downdraft	Eduardo Roberto Gutierrez Gualotuña, Juan Carlos Almeida Mera, José Arzola Ruiz
17	Caracterización de hatos ganaderos en la cuenca baja del río Shanusi Alto Amazonas – Loreto – Perú	Marco Mathios Flores, Julio Cesar Alegre Orihuela, José Aguilar Vásquez
18	Eficiencia de la Unidad Básica de Saneamiento empleando humedales artificiales con especies nativas para la depuración de aguas residuales en el centro experimental Tuyu Ruri – Marcará, para su reuso como agua de riego	Rosario Adriana Polo Salazar, Martín Miguel Huamán Carranza, Judith Isabel Flores Alborno, Carlos Borromeo Poma Villafuerte, César Manuel Dávila Paredes
19	Variabilidad intragenotípica de <i>Capsicum chinense</i> Jacq. “ají Supano” provenientes de la cuenca baja del río Supe-Barranca	Juana Aliaga Camarena, Edwin Vega Portalatino
20	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la zona urbana del distrito de Chiquián, utilizando el model builder del ArcGIS	Tito Tinoco Meyhuay, Javier Cotos Vera, Remo Bayona Antúnez
21	Comparación de destiladores solares para la obtención de agua dulce en pozos de agua salobre en la Comunidad Campesina San Juan Bautista de Catacaos – Piura	Roberto Chiroque Luján
22	Prueba de ensayo de ácido húmico, para la producción de frijol castilla ( <i>Vigna unguiculata</i> L.), en el campo experimental de los anitos provincia de Barranca	José Antonio Legua Cardenas, Javier Jonás Espinoza García, Dante Daniel Cruz Nieto, Francisco Espinoza Montesinos, José Del Carmen Ramírez Maldonado, Edgar Amador Espinoza Montesinos
23	Efectividad de especies naturales como ayudantes de Coagulación, para la clarificación de aguas turbias en épocas de avenidas en caseríos y centros poblados de Huaraz y Callejón de Huaylas	Cesar Manuel Dávila Paredes, Martín Miguel Huamán Carranza, Judith Isabel Flores Alborno, Rosario Adriana Polo Salazar, Nino Franklin Araujo Jamanca
24	Vulnerabilidad estructural ante riesgo sísmico de las viviendas de la subcuenca Chucchun - Carhuaz	Rosa Deifilia Rodríguez Anaya

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

25	Software para determinar costos de producción en cultivos transitorios de la costa central del Perú	Vicente Luis Rojas Rojas, Lorenzo Moisés Ayora Garagate
26	Fertilización Foliar de Fósforo con sus diferentes dosis; para el rendimiento del cultivo de frijol castilla ( <i>Vigna unguiculata</i> L.) en la provincia de Barranca	Dante Daniel Cruz Nieto, Luis Alfredo Arias Rosales, Francisco Espinoza Montesinos, José Del Carmen Ramírez Maldonado, Juan Jorge Maguiña Aguirre, Edgar Amador Espinoza Montesinos
27	Edificio multifamiliar antisísmico de 3 niveles de ferrocemento	Ernesto Pérez Garezález, Awaleh Kaireh Youssouf, Xiomara Díaz Vega

**2019**

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
1	La estimación de los factores que determinan la productividad de las universidades públicas de la región Sur de México	Teodoro Reyes Fong, Jose Luis Esparza Aguilar, Maria Del Rosario De la Torre Cruz
2	Reserva de carbono en hatos ganaderos y su relación ambiental socioeconómicos en la cuenca baja del río Shanusi Alto Amazonas - Loreto - Perú	Marco Mathios Flores, Julio Alegre Orihuela, Jose Aguilar Vasquez, William Celis Pinedo
3	Perros callejeros y su relación con la contaminación de las vías públicas en la ciudad de Huaraz, Ancash-Perú-2017	Edell Aliaga Zegarra, Miguelina Santillan Torres, Edson Yupanqui Torres, Flormila Vicuña Perez, Irma Mandujano Aylas, Edwin Asnate Salazar, Veronica Briceño Luna, Ursula Lezameta Blas
4	Efecto de dosis de calcio, para el rendimiento de cultivo de vainita ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ), en el distrito de Barranca. Provincia de Barranca, región Lima	Jose Antonio Legua Cardenas, Carmen Fatima Alvarado Santos, Dante Daniel Cruz Nieto, Francisco Espinoza Montesinos
5	Superación de la latencia en semilla de kudzu ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth)	Abel Zambrano Marcos, Cecilia Figueroa Serrudo, Vicente Rojas Rojas

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

6	Aplicación de los modelos Box-Jenkins y Holt-Winters para el pronóstico de los caudales mensuales en el río Shullcas en la estación Chamisería, Huancayo-Perú	Toribio Reyes Rodríguez
7	Efecto del polímero "lluvia sólida" y frecuencias de riego en el rendimiento de maíz amarillo duro, Lambayeque	Luis Alberto Orbegoso Navarro, Luis Armando Toledo Casanova
8	Efecto de diferentes tipos de sustrato, en la producción de bulbillos de Liliium (Lilium Sp) a partir de escamas, en el distrito de Independencia-provincia de Huaraz- departamento de Ancash	Evita Olinda Mallqui, Walter Juan Vasquez Cruz
9	Investigación interdisciplinaria en Ciencias: Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo 2009 - 2017	Rosario Yslado, Rudecindo Penadillo, Llermé Núñez, Toribio Reyes, Henry Garrido, José del Carmen Ramírez
10	Análisis, estudio y modelamiento matemático para la caracterización energética de las gasolinas comerciales en función de los parámetros de calidad referentes a las normas ASTM	Edgar Castillo Rivera, Luis Mora Díaz, Eduardo Roberto Gutiérrez Gualotuña, Osmel Martínez Valdéz, Paúl Tafur Escanta, André Soria Amancha, Ángelo Villavicencio Poveda, Gabriela Torres Rodríguez, Raúl Baldeón López
11	Insectos asociados al aguaymanto en Cerro Punta, Chiriquí- Panamá	Rubén Collantes González, Javier Pittí Caballero
12	Estimación de heredabilidad de peso vivo y longitud de mecha en alpacas Huacaya	Juan Roque Gonzalez
13	Determinación de endotoxinas bacterianas por el método cromogénico cinético en el inyectable Cefepima	Raisa Inés Medina Borges, Eliener Cuesta Garcarena, Xiomara Rafaela Cisneros Laguna, José Arzola Ruiz
14	Efecto del tiempo de la maceración prefermentativa sobre la capacidad antioxidante, carotenos, vitamina C de una bebida fermentada de aguaymanto ( <i>Physalis peruviana</i> L.) al estado maduro	Paula Falcón Romero, Edith Rosales Chávez, Alejandro Toscano Leiva
15	Aplicación de diferentes dosis de fertilizante foliar Kaliumax en el cultivo de frijol castilla ( <i>Vigna unguiculata</i> L.) para mejorar su rendimiento	José Antonio Legua Cárdenas, Jhonny Yovana Palomares Román, Dante Daniel Cruz Nieto, Francisco Espinoza Montesinos, José del Carmen Ramírez Maldonado
16	Modelamiento del riesgo de inundación por la ocurrencia de descargas máximas del río Santa, sector Challhua, Huaraz-Ancash	Tito Tinoco Meyhuay
17	Alternativas sostenibles de manejo de residuos de cosecha en agroecosistemas de palto y mandarina en Cañete, Lima, Perú	Ruben Collantes González, Alexander Rodríguez Berrio, Alfredo Beyer Arteaga, Patricia Rodriguez Quispe

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

18	Evaluación de Abono Orgánico de Vinaza y Bagazo de la Caña de Azúcar para la producción ecológica de rabanito ( <i>Raphanus sativus</i> L.)	Edwin Gálvez Torres, José Legua Cárdenas, Daniel Cruz Nieto, Félix Caro Soto, Miguel Inga Sotelo
19	Efecto antrópico generado por los desechos en el Distrito de Caleta de Carquín - Huaura	Dante Cruz Nieto, Alejandro Toscano Leyva, Jesús More López, José Yovera Saldarriaga
20	Concentración de nitrógeno, fosforo, potasio y calcio en el compost producido a partir de residuos sólidos orgánicos de mercados populares y residencias de Huaraz-Ancash	Martín Huamán Carranza

**2020**

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
1	Fincas productoras de arándano azul en Cañete, Lima, Perú	Rubén Collantes González, Jessica Altamirano Aquije
2	Principales factores para la exportación de cacao orgánico producido en la provincia de Marañón - Huánuco	Rafael Ramirez Arroyo, Miriam Rocha Calderon, Verenisse Tafur Marengo
3	Evaluación de efectos de amplificación topográfica del suelo debidos a la respuesta sísmica en laderas de las urbanizaciones Shancayán y Nueva Esperanza de la ciudad de Huaraz en el año 2018	Reynaldo Reyes Roque, Rubén Aranda Leiva, Raul Castillejo Melgarejo
4	Organismos plaga y benéficos asociados a cítricos de traspatio en Tierras Altas, Chiriquí, Panamá	Rubén Collantes González, Maricsa Jerkovic
5	Cálculo Preliminar de la Tasa de Retorno Energético (EROI) del Petróleo Ecuatoriano	Jorge Amores Rivas, Eduardo Gutiérrez Gualotuña, Guillermo Vinueza Muñoz, Gabriela Torres Rodriguez
6	Indicadores asociados a la producción científica en docentes de educación superior de Lima	Román Jesús Marquina-Luján, Edson Jorge Huirse-Inacio, Victor Eduardo Horna-Calderón, Roger Maurice Villamar Romero
7	Aplicación Foliar del Paclobutrazol a Diferentes Dosis en Plantones de Palto ( <i>Persea americana</i> Mill.) Cultivar Hass	Kevin Coquito Navarro Brioso, Jessica Sarith Maquera Layme
8	Teoría de la energía sísmica	Claudio Valverde Ramírez, Yulisa Valverde Romero
9	Factores de incumplimiento del protocolo de control de mermas en base a la metodología COSO ERM 2017 en el proceso productivo de carbón de piedra	Joselito Emanuel Alfaro Oliva, Mirian Cila Pastor Chacón, Segundo Eloy Soto Abanto

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

10	Comunidad de arañas asociadas al romero en Cerro Punta, Chiriquí, Panamá	Ruben Darío Collantes, Maricsa Jerkovic
11	Efectos del disipador sísmico telescópico frente al comportamiento estructural de edificaciones sociales en el distrito de Independencia Huaraz	Arturo Esaquiel Maza Rubina
12	Caracterización de los residuos generados por el comedor de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo	Dante Daniel Cruz Nieto, Jesús Manuel More Lopez, Alejandro Zorobabel Toscano Leyva, José Yovera Saldarriaga
13	Determinación del método eficiente para calcular la evapotranspiración potencial para un modelo Lluvia - escorrentía en la cuenca Huancané - Puno	Pedro Huaccoto Garcia, Alcides Hector Calderon Montalico
14	Influencia de la velocidad de los serruchos de la máquina desmotadora en la calidad de fibra del Algodón	Alfredo Alberto Beyer Arteaga, Teodorico Veramendi, Rubén Collantes González, Fernando Paz Zagaceta
15	Maderas nativas: Alternativa sostenible para fabricar cordófonos en Panamá	Ruben Darío Collantes, Héctor Caballero M., Maricsa Jerkovic, Héctor Roberto Caballero M.
16	Identificación de especies frutícolas nativas con potencialidad productiva en peligro de extinción en la provincia de Huaura	Hermila Belda Díaz Pillasca, Zoila Felipa Honorio Durand, Angel David Hernández Amasifuen, Miguel Angel Durand Meza, Angella Del Carmen Gózalo Vásquez, Gerson Joel Dominguez Bazalar
17	Modelos de pronóstico de caudales mensuales en el río Shullcas (Huancayo - Perú) con redes neuronales artificiales	Toribio Marcos Reyes Rodríguez, Maximiliano Epifanio Asís López
18	Control Biológico de <i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller, 1873) y <i>Tecia solanivora</i> (Povolny, 1973) (Lepidoptera: Gelechiidae) mediante <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> en papa almacenada en Cerro Punta, Chiriquí, Panamá	Manuel Isaac Pittí Araúz, Ruben Darío Collantes, Luis Carlos Delgado
19	Efecto de tres dosis de materia orgánica con la inoculación de microorganismos mejoradores del suelo en el rendimiento del cultivo de quinua ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.), variedad Pasankalla, en centro poblado de Huanchac, Independencia-Ancash	Yomer Osorio Torre, Walter Vasquez Cruz, José Ramirez Maldonado
21	Evaluación del rendimiento de maíz amiláceo ( <i>Zea mays</i> L.) bajo condiciones de riego por goteo y la fertilización nitrogenada	Adan Acevedo Cruz
22	Efecto de dosis de vinaza en el cultivo de rabanito ( <i>Raphanus sativus</i> L.), para el control ecológico del gusano de tierra	Edwin Gálvez Torres, José Antonio Legua Cárdenas, Dante Daniel Cruz Nieto, Martín Miguel Huamán Carranza



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2021**

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
1	Insectos y arañas asociados a plantas ornamentales en David, Chiriquí, Panamá	Ruben Darío Collantes, Maricsa Jerkovic, Alfredo Alberto Beyer Arteaga
2	Abonos orgánicos y niveles de materia orgánica bajo condiciones de invernadero en Ica, Perú	Alfredo Alberto Beyer Arteaga, Edgar Germán Taype Canchos, Germán Joyo Coronado
3	Respuesta en el establecimiento y regeneración in vitro de rocoto ( <i>Capsicum pubescens</i> Ruiz & Pav.)	Alexandra Jherina Pineda Lázaro, Alexis Argüelles Curaca, Julio Alcides Rojas Chávez, Hermila Belba Díaz Pillasca
4	<i>Cryptanura</i> sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae), parasitoide de <i>Taeniotes scalatus</i> Gmelin 1790 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) en Panamá	Alonso Santos Murgas, Alfredo Lanuza-Garay, Julio Gutiérrez Lanzas, Rodolfo Flores, Jeancarlos Ábrego L.
5	Aplicación de fibra de carbono CFRP en el reforzamiento a flexión de vigas de experimentales de concreto armado en la ciudad de Huaraz	Fernando Javier Depaz Hidalgo, Jorge Emiliano Bedón López, Carlos Hugo Olaza Henostroza
6	Fibra para mejorar el desempeño mecánico de elementos estructurales de concreto	Joaquín Samuel Tamara Rodríguez, Carlos Chavarry Vallejos, Liliana Chavarría Reyes, Enriqueta Pereyra Salardi, Carlos Rojas Libia, Christian Botonero Barrientos
7	Mapeo de la cobertura vegetal en la subcuenca Quillcay (Ancash - Perú) con el clasificador de Árbol de decisiones.	Frank Santiago Bazan, Helder Mallqui Meza, Raquel Rios Recra
8	Aplicación de la Morfometría en la identificación de especies de la Tribu Xyleborini (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)	Ruben Darío Collantes
9	Uso de residuos sólidos en la elaboración de concreto celular: una revisión	Sócrates Pedro Muñoz Perez, MSc., Williams Raúl García Chumacero, Sr., Tatiana Marilú Salazar Pretel, Srta.
10	Microorganismos empleados para la biorremediación de efluentes mineros con cianuro	Hugo Apaza Aquino, Yoselin P. Rojas Machaca, Eneida Mamani Mamani, Vianey D. Chura Palli

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

11	Arcilla cocida como agregado fino para mejorar las propiedades mecánicas del hormigón estructural	Liliana Janet Chavarria Reyes, Carlos Chavarry Vallejos, Andrés Valencia Gutiérrez, Enriqueta Pereyra Salardi, Christian Hurtado Iglesias
12	Teoría de la Energía Volcánica	Claudio Valverde Rámirez, Yulisa Valverde Romero
13	Evaluación Exegética del Sistema de Gasificación Tipo Downdraft de 5 kW para su Aplicación en un Proceso de Cogeneración y el Efecto Producido en el Gas de Síntesis	Bryan Javier Ausay Oleas, Alex David Ushiña Pacha, Eduardo Roberto Gutierrez Gualotuña
14	El género Argiope (Araneae: Araneidae) en la Provincia de Chiriquí, Panamá	Ruben Darío Collantes, Javier Ernesto Pittí Caballero, Alonso Santos Murgas, Maricsa Jerkovic
15	Aprovisionamiento de nidos por la avispa alfarera Sceliphron fistularium (Dahldom, 1843) (Hymenoptera: Sphecidae) en Panamá	Alonso Santos Murgas, Miguel A. Osorio Arenas, Diomedes Quintero A., Roberto J. Miranda C., Julio Gutierrez Lanzas
16	Determinación y Evaluación de la Temperatura de Pirolización para el Proceso de Cogeneración en Gasificación tipo Downdraft con el Uso de Redes Neuronales Artificiales (RNA).	Eduardo Roberto Gutierrez Gualotuña, Edison Solis Cornejo, German Llamatumbi Pinán
17	Modelamiento matemático del acero líquido entrante a un contenedor en procesos de fundición tradicional	Jube Ciro Portalatino Zevallos, Marcos Zambrano Fernández
18	Superficie envolvente de control medio para mejorar el confort térmico de una vivienda en Huaraz	Miguel Ronald Corrales Picardo
19	Una revisión sobre la diversidad microbiana y su rol en el compostaje aerobio	Ernestina Rosario Vásquez Castro, Carlos Eduardo Millones Chanamé, C.E. Millones

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**2022**

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
1	Efecto de tres medios de cultivo en la propagación in vitro de Solanum chaucha Juz. & Bukasov.	Hermila Belba Díaz-Pillasca, Angella Del Carmen Gonzalo Vásquez y Gerson Domínguez Bazalar
2	Módulo de rotura, densidad y desgaste por humedecido y secado de la unidad de adobe compactado con cal y/o yeso.	Richard Alberto Depaz Blácido
3	Generación de un sistema fotovoltaico como alternativa para la red de distribución eléctrica tradicional	Cristian Cruz Zúñiga, Jairo Del Rosario De La Cruz, Rosmel Huaccha Chávez, Huber Quispe Ruiz y Segundo Eloy Soto Abanto
4	Análisis de la red hídrica de la subcuenca Yanayacu, Ancash-Perú, 2022.	Toribio Marcos Reyes Rodríguez y Maximiliano Asís López
5	Efecto de dos enraizantes naturales y uno sintético en la propagación de zarzamora (Rubus robustus C. Presl).	Elizabeth Miranda-Barrios, Luzmila Cervantes Vilca y Olga Meza Huamani
6	Influencia de un patio con techo vidriado en el confort térmico de una vivienda en la ciudad de Huaraz.	Miguel Ronald Corrales Picardo.
7	Evaluación preliminar de riesgo por inundación en el barrio Nueva Florida de la ciudad de Huaraz.	Reynaldo Reyes Roque, Esteban Reyes Roque
8	Humedal estacionario construido para el tratamiento de drenaje ácido de mina de la Planta Concentradora de Mesapata-Catac.	Libi Vergaray Andagua, Lucio Palma León, Julio Palomino Cadenas, Raúl Augusto Loayza Muro, Melanie Moreno Mejia, Mario Leyva Collas
9	LOS EPICENTROS SÍSMICOS EN LAS CIUDADES: Análisis de las Barreras Fotoprotectoras en Base a la Teoría de la Energía Sísmica.	Claudio Valverde Ramírez, Yulisa Valverde Romero, Milton Valverde Romero, Yeny Valverde Romero, Maritza Valverde Romero
10	Influencia del biocarbón elaborado con residuos sólidos orgánicos sobre la calidad y producción del cultivo de la papa en el Centro Experimental Ecológico de Tuyu Ruri	Antony Júnior Huerta De La Cruz

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

11	Viabilidad de Proyectos de Electrificación Fotovoltaica con Minirredes en la Zona Rural de la Región Áncash	Myriam Figueroa Cruz, Luis Moreno Rubiños, Wilfredo Valdivia Rojas y Wilson Camacho Mamani
12	Teoría de la Luna volcánica, ¿TES y TEV son aplicables a otros cuerpos celestes?	Claudio Valverde Ramírez, Yulisa Valverde Romero, Milton Valverde Romero, Yeny Valverde Romero, Yehosúa Antony Tarazona Valverde, Giorgio Aldair Tarazona Valverde, Maritza Valverde Romero, Henry Tarazona Valverde y Jhair Airtor Tarazona Valverde
13	Larvas urticantes (Lepidoptera) en cultivos de traspatio en Volcán, Chiriquí, Panamá	Rubén Collantes González, Jorge Muñoz y Alonso Santos-Murgas
14	Observaciones del parasitismo de <i>Palmistichus elaeisis</i> (Hymenoptera: Eulophidae) sobre pupas de <i>Quadrus cerialis</i> (Lepidoptera: HesperIIDae) en <i>Piper reticulatum</i> (Piperaceae) en la Reserva Biológica Dr. Rodrigo Tarté, Ciudad del Saber, Panamá	Alonso Santos Murgas, Miguel A. Osorio-Arenas, Jeancarlos Abrego L., José A. Rivera L.y Carlos S. Vargas H.
15	Impactos al ambiente y a la salud pública por Bifenilos Policlorados PCBs en el Callejón de Huaylas - Región Ancash	Gerardo Norabuena Maguiña, Rosa Rodríguez Anaya y Magdalena Milla Salazar
16	Uso del ichu y yeso para mejorar el confort térmico de viviendas de tapial en zonas altoandinas de la provincia de Pomabamba - Ancash - 2021	Vega Gonzáles Franklin Enrique
17	<i>Doryctobracon areolatus</i> (Szépliget, 1911) (Hymenoptera: Braconidae): parasitoide de larvas de <i>Anastrepha obliqua</i> (Macquart) (Diptera: Tephritidae), en frutos de <i>Psidium guajava</i> L. (Myrtales: Myrtaceae)	Alonso Santos-Murgas, Miguel A. Osorio-Arenas, Jeancarlos Abrego L., Anette C. Garrido Trujillo, José Rivera L., Carlos Ramos , Estibali Wilkie y Rubén Collantes González

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**V. LINEAS Y SUBLINEAS DE INVESTIGACIÓN**

Las líneas y sublíneas de investigación de la UNASAM fueron aprobados con Resolución de Consejo Universitario N° 004-2022-UNASAM, de fecha 07 de enero del 2022

AREA	LÍNEAS	FACULTADES	N°	SUBLÍNEAS
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	SALUD PÚBLICA	FCM, FCAM, FCSEC, FDCCPP, FEC + INTERDISCIPLINARIEDAD	1	Cuidado de salud del adulto y adulto mayor
			2	Cuidado de salud de la madre, niño y adolescente
			3	Salud familiar y comunitaria
			4	Gestión en los servicios de salud
			5	Promoción y protección de la salud
			6	Salud mental
			7	Violencia de género
			8	Salud ambiental, ocupacional
			9	Enfermedades transmisibles y no transmisibles
			10	Morbi-mortalidad materno perinatal y neonatal
			11	Salud de la mujer por etapas de vida
			12	Cáncer ginecológico y Planificación Familiar
			13	Medicina en altura
			14	Medicina tradicional y alternativa
CIENCIAS AGRÍCOLAS	SANIDAD Y SISTEMAS AGRÍCOLAS	FCA, FCAM, FIC FCM, FC, + INTERDISCIPLINARIEDAD	15	Recursos naturales, ecología y producción
			16	Sanidad agraria genética, biotecnología agropecuaria y fitomejoramiento
			17	Evaluación de sustentabilidad de sistemas agrarios
			18	Evaluación, restauración y manejo de suelos y aguas.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	ENERGÍA RENOVABLE	FCA, FIC, FC, FCAM, FIM, FIJA, FCSEC + INTERDISCIPLINARIEDAD	19	Mecanización, agricultura de precisión y energías renovables
			20	Gestión sustentable de Cuencas, subcuencas y microcuencas Hidrográficas
			21	Evaluación, restauración y manejo de suelos y aguas.

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		22	Innovación tecnológica, geológica, minera, metalúrgica
			23	Gestión, explotación y plan de cierre minera metalúrgica
			24	Economía circular minera
			25	Ingeniería geotécnica, geomecánica y riesgos geo ambientales
			26	Ingeniería de métodos, seguridad y salud ocupacional
			27	Ingeniería de procesos alimentarios
			28	Ciencia de datos e ingeniería para la inteligencia artificial.
			29	Sistema de información e ingeniería de software
			30	Seguridad, negocios electrónicos, Cloud computing y gestión de bases de datos.
			31	Redes de telecomunicaciones, sistemas electrónicos, digitales y de control.
			32	Gobierno y gestión de sistemas empresariales, enfoque de procesos y tecnologías digitales.
			33	Ordenamiento territorial y construcciones
			34	Gestión de la construcción sostenible
			35	Ingeniería estructural
			36	Ingeniería de transportes
			37	Diseño arquitectónico como factor e instrumento de desarrollo local, regional y nacional
			38	Sistemas de abastecimiento de agua potable y alcantarillado e instalaciones
			39	Tratamiento y gestión de los residuos sólidos y gaseosos
			CIENCIAS NATURALES	CIENCIAS BÁSICAS
41	Estadística para la investigación científica			
42	Gestión de datos estadísticos			
43	Estudio de la química			
44	Estudio de la física			
45	Estudio de la biología			
BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGÍA	FCAM, FCA, FCM, FC, FIC, FIIA, + INTERDISCIPLINARIEDAD	46		Estudio de los recursos naturales.
		47		Recursos hídricos y mecánica de suelos
		48		Cambio climático y gestión de riesgos
		49		Control, monitoreo, remediación y evaluación ambiental
		50	Manejo, evaluación y restauración de los recursos naturales	

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

			51	Conservación y gestión sostenible de los recursos naturales
			52	Valoración económica de patrimonio natural y los servicios ecosistémicos
			53	Biología y/o química de biodiversidad de ecosistemas, especies y genética
			54	Gestión de la biodiversidad y recursos genéticos
			55	Procesos de producción tecnológico, comercialización y gestión
			56	Biotecnología aplicada a los sectores industrial, agropecuario, alimentario, salud, ambiental, entre otros
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	EDUCACIÓN	FCSEC, FEC, FAT, FDCCPP, FC + INTERDISCIPLINARIEDAD	57	Interculturalidad en su relación con la educación, derecho y otras disciplinas sociales.
			58	Conservación y gestión del patrimonio arqueológico, paleontológico, histórico y cultural.
			59	Formaciones sociales y tecnologías andinas y amazónicas.
			60	Gestión pedagógica, institucional y comunitaria
			61	Formación docente inicial y continua
			62	Tecnologías digitales en la educación
			63	Diversidad cultural, educación en ciudadanía e inclusión social.
			64	Lingüística, literatura, inglés y matemática aplicadas a la educación
			65	Currículo, didáctica de la enseñanza y evaluación
			66	Comunicación organizacional y gubernamental
			67	Comunicación para el desarrollo
			68	Gestión de la Información
			69	Educomunicación y creatividad
	70		Cultura andina e identidad	
	71		Enseñanza de la química, física, biología y otras ciencias básicas	
	72		Ciudadanía y seguridad en procesos educativos	
	73		Teoría y pensamiento económico	
	74		Economía pública	
	75		Economía del desarrollo	
	76		Economía empresarial y de organizaciones	
	77		Contabilidad, auditoría, tributación, finanzas y peritaje	
	78		Comercio internacional, toma de decisiones y análisis de estados financieros	
	79		Gestión del proceso administrativo: planeación organización, dirección y control.	
	CIENCIAS ECONÓMICAS			

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

		80	Gestión financiera, operaciones, logística, marketing y recursos humanos
		81	Gestión pública
		82	Gestión de la Tic, emprendimiento y administración de MYPIMES
		83	Planificación y gestión de empresas turísticas
		84	Biodiversidad y tecnologías en turismo
		85	Patrimonio natural y cultural
	DERECHO	86	Instituciones del Derecho Civil
		87	Instituciones del Derecho Penal
		88	Derecho constitucional y protección de los Derechos Humanos
		89	Sistema judicial y reforma procesal
		90	Globalización y Derecho
		91	Pluralismo jurídico y justicia intercultural
		92	Derecho en su relación con la economía, humanidades y otras ciencias sociales

**VI. ACCESO A BASE DE DATOS**

La UNASAM no cuenta con acceso a bases de datos científicas, solo cuenta con de repositorio institucional, (<http://repositorio.unasam.edu.pe>) y se viene trabajando para la adquisición de otras bases de datos con la finalidad de fortalecer el desarrollo de la investigación.



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

**VII. RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS**

**Proyectos de Investigación con Recursos Ordinarios 2015**

En el año 2015, el vicerrectorado de Investigación en coordinación con la Dirección del Instituto de Investigación; realizaron 3 concursos de financiamiento a proyectos de investigación, bajo el Reglamento de subvenciones para proyectos de investigación docente financiados con recursos ordinarios de la UNASAM, aprobando así 22 proyectos de investigación, con las siguientes resoluciones: Resolución Rectoral N° 697- 2015-UNASAM, de fecha 07 de octubre de 2015; Resolución Rectoral N° 646- 2015-UNASAM, de fecha 15 de setiembre 2015; Resolución Rectoral N° 751- 2015-UNASAM, de fecha 04 de noviembre de 2015.

N°	TÍTULO DE PROYECTO	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	RESPONSABLE	CORRESPONSABLES	FACULTAD	S/.
1	Factores socioeconómicos, personales e institucionales determinantes del rendimiento académico de los estudiantes de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo en el semestre 2014-I.	Resolución Rectoral N° 697-2015-UNASAM	Huerta Berríos Francisco Enrique	Toledo Quiñonez Ricardo Enrique, Huerta Berríos Timoteo Raúl	FEC	S/ 4,000.00
2	El flujo de capitales de corto y largo plazo y su incidencia en el crecimiento económico en el Perú 1950 - 2014	Resolución Rectoral N° 697-2015-UNASAM	Manrique Cáceres Jorge Teófilo	Camones Romero Oscar, Norabuena Trejo Pierina	FEC	S/ 4,000.00
3	Factores asociados al acoso escolar en adolescentes, Institución Educativa Nuestra Señora de las Mercedes, Carhuaz, 2015	Resolución Rectoral N° 697-2015-UNASAM	De La Cruz Ramírez Yuliana Mercedes	Olaza Maguiña Augusto Félix	FCM	S/ 4,000.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

4	Acontecimientos vitales que generan estrés académico asociado al rendimiento académico en jóvenes Universitarios Universidades Nacionales Región Ancash 2015	Resolución Rectoral N° 697-2015-UNASAM	Zuñiga Huerta Jesús Víctor	Ponce Loza Miguel , Llanos Tiznado Jorge, Minaya Serna Anibal Edwin	FCM	S/ 4,000.00
5	Aporte de nutrientes de la Biomasa vegetal de tres especies de árboles utilizados en sistemas agroforestales del Callejón de Huaylas, 2015.	Resolución Rectoral N° 697-2015-UNASAM	Hidalgo Camarena Prudencio Celso	Tuya Castillo Eladio Guillermo, Castillo Romero Guillermo	FCAM	S/ 4,000.00
6	Concretos de alta resistencia usando aditivo supe plastificante, microsílice y nanosílice en la ciudad de Huaraz, en el año 2015.	Resolución Rectoral N° 697-2015-UNASAM	Bedón López Jorge Emiliano	Milla Vergara Elio Alejandro, Ita Robles Luis Alberto, Barreto Palma John Frayluis Salinas Fernández Felismero, Arias Enriquez Fernando Miguel	FIC	S/ 4,000.00
7	Aplicación del programa el habla culta bilingüe (Bilingual Educated Speech) para desarrollar las habilidades receptivas y productivas en inglés en los estudiantes del curso de gramática inglesa III del VI ciclo de la especialidad de Lengua Extranjera: Inglés de la Escuela de Educación de la FCSEC-UNASAM, 2015-II	Resolución Rectoral N° 697-2015-UNASAM	Paredes Estela Víctor	Marquéz Trejo Edinson	FCSEC	S/ 4,000.00
8	Chips de oca (Oxalus Tuberosa) obtenidos por m fritura mediante el proceso de Osmo deshidratación.	Resolución Rectoral N° 646-2015-UNASAM	Castro Vicente Nelly Raquel	Quispe Talla Ángel Noeé	FIIA	S/ 4,000.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

9	La cultura constitucional como medio para la legitimación del estado constitucional de derecho en el Perú - 2015.	Resolución Rectoral N° 646-2015-UNASAM	Robles Trejo Luis Wilfredo	Robles Blácido Elmer , Flores Leyva Víctor Efraín, Nivin Vargas Laura Rosa	FDCCPP	S/ 4,000.00
10	Impacto de la microfinanzas en el crecimiento de la MYPYMES (Alojamiento, Hostales y Hoteles) en el callejón de Huaylas departamento de Ancash, 2010-2014	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Cerafín Toledo Cena		FEC	S/ 4,000.00
11	Crecimiento económico y su influencia en la contaminación del medio ambiente: 2000 - 2014	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Castillo Picón Jorge Marcel		FEC	S/ 4,000.00
12	Gestión Institucional y calidad de la formación profesional de los estudiantes del X ciclo de la escuela de Contabilidad de la Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo 2014	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Ayvar Cuéllar Dominga	Ruiz Vera José, Barzola La Cruz Edgar Rubén	FEC	S/ 4,000.00
13	El Programa Juntos y su incidencia en el desarrollo humano de la Región Ancash, 2000-2014.	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Barzola La Cruz Edgar Rubén	Ruiz Vera José, Ayvar Cuellar Dominga	FEC	S/ 4,000.00
14	Incidencia de la Cooperación Empresarial en la comunidad de la cadena productiva de maíz choclo en la provincia de Antonio Raymondi, año 2015	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Huamán Osorio Antonio Peregrino	Palmadera Milla Adrián	FEC	S/ 4,000.00
15	Estrategias didácticas orientadas al desarrollo del pensamiento crítico en estudiantes del II Ciclo de la Escuela Profesional de Derecho de la	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Brito Mallqui César Heraclides	Zegarra Chauca Victor Misael	FCSEC	S/ 4,000.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - 2015					
16	Efecto de los contaminantes atmosféricos y tiempo de humectación de la velocidad de corrosión de placas metálicas de Zn, Al, Cu y Fe estructural expuestos a una atmósfera industrial marina en la zona costa de Ancash período 2015 - 2016	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	García Peralta José Alfredo	Ramírez Apolinario Eleuterio, Urquiaga Vásquez Ausberto Wilson, Gutierrez Latoche Elmer Antonio	FC	S/ 4,000.00
17	Estudio Comparativo de un método de diagnóstico parasitológico por sedimentación espontanea - micro flotación de Faust y el de observación directa	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Cabello Chávez Pablo Edwin	Asnate Salazar Edwin Johny, Fernández Maguiña Vitaliano Oscar	FC	S/ 4,000.00
18	Efecto del tiempo de la maceración prefermentativa sobre la capacidad antioxidante, carotenos, vitamina C de una bebida fermentativa de Aguaymanto (Phisalls peruviana L.) al estado maduro	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Falcón Romero Paula Elvira	Toscano Leiva Alejandro, Rosales Chávez Edith Julia	FIIA	S/ 4,000.00
19	Percepciones de la inteligencia emocional de niños, niñas y adolescentes institucionalizados por abandono, albergues de Huaraz, Yungay y San Marcos, Ancash - Perú, 2015	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Yslado Méndez Rosario Margarita	Villafuerte Vicencio Mario Cirilo, Sánchez Broncano Junior Duberli ,Olivera Ramírez Gladys, Rosales Mata Isaias	FCM	S/ 4,000.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

20	Factores que limitan el acceso a los servicios de salud sexual reproductiva en escolares adolescentes en el colegio Pedro Pablo Atusparia de Huaraz - 2015	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Rojas Tello Gilma Aly	Rojas Soto Jeny	FCM	S/ 4,000.00
21	Valor predictivo de la prueba de Gant para la determinación de preeclampsia en gestantes entre las 28 - 32 semanas centro de salud Nicrupampa Huaraz - Perú 2015	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Quispe Gómez Maximiliana	Valencia Vera Consuelo Teresa, Núñez Araos Laura	FCM	S/ 4,000.00
22	Características clínicas, epidemiológicas de la preeclampsia severa en pacientes atendidas en el Hospital Víctor Ramos Guardia, Huaraz, 2015	Resolución Rectoral N° 751-2015-UNASAM	Arotoma Oré Marcelo Ido	Mendoza Albornoz Patricia, Quito León Jacqueline, Arotoma Núñez Enid, Mendoza López Ángel	FCM	S/ 4,000.00

**Proyectos de Investigación con Recursos Ordinarios 2016**

En el año 2016, el vicerrectorado de Investigación en coordinación con la Dirección del Instituto de Investigación; realizaron 3 concursos de financiamiento a proyectos de investigación, bajo la Directiva de subvenciones de proyectos de investigación con uso de recursos ordinarios 2016, aprobando así 23 proyectos de investigación, con las siguientes resoluciones: Resolución Rectoral N° 691-2016-UNASAM, de fecha 09 de setiembre de 2016; Resolución Rectoral N° 1110- 2016-UNASAM, de fecha 26 de diciembre 2016; Resolución Rectoral N° 1051- 2016-UNASAM, de fecha 19 de diciembre de 2016

N°	TÍTULO DE PROYECTO	RESPONSABLE	CORRESPONSABLES	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	FACULTAD	S/.
1	Tecnologías de banda ancha y desarrollo de las telecomunicaciones de los centros poblados de Huaraz 2016	Luis Alvarado Cáceres	Alberto Martín Medina Villacorta, Grimaldo Jorge Mejía Valcárcel	Resolución Rectoral N° 1051- 2016- UNASAM	FC	S/ 4,250.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

2	Efectividad de UBS (Unidad Básica de Saneamiento) empleando humedales artificiales con especies nativa en la depuración de aguas residuales en el Centro Experimental TUYU RURI-Marcará, para reúso de agua en riego año 2016-2017	Rosario Adriana Polo Salazar	César Manuel Gregorio Dávila Paredes, Carlos Borromeo Poma Villafuerte, Judith Isabel Flores Albornoz, Martín Miguel Huamán Carranza	Resolución Rectoral N° 1110- 2016- UNASAM	FCAM	S/ 4,250.00
3	Evaluación de efectividad de especies naturales como ayudantes de coagulación, para clarificación de aguas turbias en épocas de avenidas en los Caseríos y Centros Poblados de Huaraz y Callejón de Huaylas año 2016-2017	César Manuel Gregorio Dávila Paredes	Rosario Adriana Polo Salazar, Judith Isabel Flores Albornoz, Nino Araujo Jamanca, Martín Miguel Huamán Carranza	Resolución Rectoral N° 1110- 2016- UNASAM	FCAM	S/ 4,250.00
4	Determinación de la eficiencia del sistema de filtros de esponjas colgantes continuas (DHS) en el tratamiento de aguas residuales del Centro Poblado de Marián Huaraz 2016-2017	Judith Isabel Flores Albornoz	Rosario Adriana Polo Salazar, Nino Araujo Jamanca, Martín Miguel Huamán Carranza	Resolución Rectoral N° 1110- 2016- UNASAM	FCAM	S/ 4,250.00
5	Programa de intervención psicoeducativo y Síndrome Burnout en profesionales de salud de Hospitales de Casma y Huarmey, Ancash, 2016	Rosario Margarita Yslado Méndez		Resolución Rectoral N° 691- 2016- UNASAM	FCM	S/ 4,250.00
6	Integración de saberes del cuidado popular y el cuidado profesional en la promoción de salud del lactante, Centro Poblado de Paria, Huaraz – 2016	Gina Dominga Mendoza Ramírez		Resolución Rectoral N° 691- 2016- UNASAM	FCM	S/ 4,250.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

7	Influencia de un programa de intervención educativa en la calidad de vida de salud de mujeres postmenopáusicas víctimas de violencia familiar, Hospital Nuestra Señora de las Mercedes, Carhuaz, 2016	Yuliana Mercedes De La Cruz Ramírez	Flora Flores de García, Nadezhda Tarcila De La Cruz Ramírez	Resolución Rectoral N° 1110- 2016- UNASAM	FCM	S/ 4,250.00
8	Factores de riesgo asociados con lesiones precancerosas del cuello uterino en pacientes atendidas en consultorio de Ginecología Hospital Víctor Ramos Guardia Huaraz, 2014 - 2015	Maximiliana Quispe Gómez	Consuelo Teresa Valencia Vera, Ada Eudocia Rodríguez Figueroa	Resolución Rectoral N° 1110- 2016- UNASAM	FCM	S/ 4,250.00
9	Uso adictivo del internet y su relación con la conducta sexual en adolescentes, Institución Educativa Pedro Pablo Atusparia, Huaraz, 2016	Augusto Félix Olaza Maguiña	Nelly Nancy Rosas Oncoy, Víctor Alfredo Olaza Maguiña	Resolución Rectoral N° 1110- 2016- UNASAM	FCM	S/ 4,250.00
10	Impacto de un programa de educación sexual para la prevención de embarazos en adolescentes en la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Huaraz 2016	Ada Rodríguez Figueroa	Maximiliana Quispe Gómez	Resolución Rectoral N° 1051- 2016- UNASAM	FCM	S/ 4,250.00
11	Prácticas de prevención del cáncer cervicouterino en usuarias del Centro de Salud Monterrey. Huaraz-2016	Gilma Aly Rojas Tello		Resolución Rectoral N° 1051- 2016- UNASAM	FCM	S/ 4,250.00
12	Proyectos de aprendizaje servicio en el marco de la responsabilidad social universitaria en las instituciones educativas rurales del Distrito de Independencia-Huaraz-2016	César Heraclides Brito Mallqui	Lizeth Paola Cerna Ruiz, Laura Rosa Nivín Vargas	Resolución Rectoral N° 1051- 2016- UNASAM	FCSEC	S/ 4,250.00
13	Factores que dificultan la elaboración de tesis de los estudiantes de la	Dany Maritza Paredes Ayrac	Mendoza López Ángel Deciderio, Morales Cerna	Resolución Rectoral N° 1051- 2016- UNASAM	FCSEC	S/ 4,250.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo		Isaac Jonatan, De La Cruz Huayanay Merlin			
14	Cultura investigativa en producción y difusión de investigaciones por docentes de la Universidad Nacional "Santiago Antúnez de Mayolo"	Víctor Efraín Flores Leyva	Julca Guerrero Félix Claudio, Robles Trejo Luis Wilfredo, Robles Blacido Elmer	Resolución Rectoral N° 691- 2016- UNASAM	FDCCPP	S/ 4,250.00
15	La ineficacia de las Medidas de Protección sobre violencia familiar en los juzgados de familia, Huaraz 2014-2015	Lola Solórzano Vidal	Becerra Ruiz José Antonio, Vera Gutiérrez Fany Soledad	Resolución Rectoral N° 691- 2016- UNASAM	FDCCPP	S/ 4,250.00
16	La inversión pública nacional, regional y local a nivel departamental y su incidencia en la reducción de la pobreza en el Perú. 2008 - 2015	Jorge Teófilo Manrique Cáceres	colaborador: Jessica Vanesa Polonio Toledo	Resolución Rectoral N° 691- 2016- UNASAM	FEC	S/ 4,250.00
17	Impacto de la gestión por resultados en los programas presupuestales sociales de los Gobiernos Locales de la Provincia de Carhuaz Departamento de Ancash, 2010 - 2015	Karina del Pilar Beltrán Castillo	Tarazona Jiménez John	Resolución Rectoral N° 1110- 2016- UNASAM	FEC	S/ 4,250.00
18	Análisis de los gastos de consumo final de los beneficiarios del Programa JUNTOS del Distrito Marcará, Carhuaz 2016	Jorge Marcel Castillo Picón	Jorge Llanos Tiznado, Morales Alberto Manuel, Ayvar Cuéllar Dominga	Resolución Rectoral N° 1051- 2016- UNASAM	FEC	S/ 4,250.00
19	Las características físicas y la percepción de los alumnos de las aulas de aprendizaje en la Facultad de Ingeniería Civil de la UNASAM – 2016	Miguel Ronald Corrales Picardo	Villegas Zamora Víctor Raúl	Resolución Rectoral N° 691- 2016- UNASAM	FIC	S/ 4,250.00



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

20	Incremento del poder calorífico de los minerales de carbón antracita del Departamento de Ancash mediante la técnica de flotación diferencial - 2016	Ricardo Cayo Castillejo Melgarejo	Poterico Huamayalli Julio Gregorio, Bojórquez Huerta Gustavo Roberto Huamán Romero Lourdes Liz	Resolución Rectoral N° 691- 2016- UNASAM	FIMGM	S/ 4,250.00
21	Secado de durazno (Prunus Pérsica) empleando la técnica de la ventana refractante	Ángel Noé Quispe Talla	Castro Vicente Nelly Raquel	Resolución Rectoral N° 691- 2016- UNASAM	FIIA	S/ 4,250.00
22	Determinación de los parámetros óptimos para la elaboración de una bebida fermentada a partir de Arándano (Vaccinium Myrtillus L) al estado maduro	Paula Falcón Romero		Resolución Rectoral N° 1051- 2016- UNASAM	FIIA	S/ 4,250.00
23	Optimización de proceso productivo para el mejoramiento de la calidad de atención al paciente en el área de medicina general del Hospital Víctor Ramos Guardia de la ciudad de Huaraz-Ancash	Alipio Armando Tolentino García		Resolución Rectoral N° 1051- 2016- UNASAM	FIIA	S/ 4,250.00

**Proyectos de Investigación con Recursos Ordinarios 2017**

En el año 2017, el vicerrectorado de Investigación en coordinación con la Dirección del Instituto de Investigación; realizaron 2 concursos de financiamiento a proyectos de investigación, bajo la Directiva de convocatoria de proyectos de investigación con uso de recursos ordinarios de la UNASAM, aprobado con Resolución de Consejo Universitario N° 482 -2017- UNASAM, de fecha 08 de setiembre 2017, y una segunda convocatoria y su Directiva correspondiente aprobado con Resolución de Consejo Universitario N° 664-2017- UNASAM, de fecha 23 de noviembre 2017, en ambos concurso se obtuvo 17 proyectos de investigación ganadores, y aprobados con las siguientes resoluciones: Resolución de Consejo Universitario N° 683 - 2017-UNASAM, de fecha 06 de diciembre de 2017; Resolución Rectoral N° 1190-2017-UNASAM, de fecha 20 de noviembre de 2017; Resolución Rectoral N° 1216- 2017-UNASAM, de fecha 29 de diciembre 2017; Resolución de Consejo Universitario N° 628- 2018-UNASAM, de fecha 03 de diciembre de 2018.

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

N°	TITULO DEL PROYECTO	INVESTIGADOR RESPONSABLE	INVESTIGADORES CORRESPONSABLES	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	FACULTAD	S/.
1	DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y EFICIENCIA ADMINISTRATIVA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ, 2017	GUILLERMO NAPOLEÓN PELÁEZ DÍAZ	RICARDO ENRIQUE TOLEDO QUIÑONES - JUAN EMILIO VÍLCHEZ CÁRCAMO - JORGE MARCEL CASTILLO PICÓN	Resolución Rectoral N° 1190- 2017- UNASAM	FAT	S/ 3,450.00
2	ORIENTACIÓN LABORAL Y EXPECTATIVAS DE INSERCIÓN LABORAL DE LOS ESTUDIANTES DEL X CICLO DE LA ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, HUARAZ, 2017	FÉLIX ANTONIO LIRIO LOLI	TELMO PABLO LOLI POMA - YVETT NATALY GONZALES ORTIZ - WILLIAM RENÉ DEXTRE MARTÍNEZ	Resolución Rectoral N° 1190- 2017- UNASAM	FAT	S/ 3,450.00
3	ESTILOS DE VIDA Y RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO. HUARAZ. 2017: HALLAZGOS PARA LA PREVENCIÓN	ADA EUDOCIA RODRÍGUEZ FIGUEROA	ELIZABETH VELEZ SALAZAR - ARMANDO CORAL RODRÍGUEZ COLABORADOR: MERYJHIN ADA DEPAZ RODRÍGUEZ	Resolución Rectoral N° 1190- 2017- UNASAM	FCM	S/ 3,450.00
4	FACTORES RELACIONADOS A LOS CASOS DE VIOLENCIA FAMILIAR, CENTRO EMERGENCIA MUJER, CARHUAZ, 2014-2016	YULIANA MERCEDES DE LA CRUZ RAMÍREZ	FLORA FLORES DE GARCÍA - NADEZHDA TARCILA DE LA CRUZ RAMÍREZ - AUGUSTO FÉLIX OLAZA MAGUIÑA	Resolución Rectoral N° 1190- 2017- UNASAM	FCM	S/ 3,450.00
5	FACTORES ASOCIADOS A LA NO ACEPTACIÓN DEL EXAMEN DE PAPANICOLAOU EN MUJERES EN EDAD FÉRTIL, PUESTO DE SALUD MARÍAN, 2017	AUGUSTO FÉLIX OLAZA MAGUIÑA	NELLY NANCY ROSAS ONCOY - VÍCTOR ALFREDO OLAZA MAGUIÑA - YULIANA MERCEDES DE LA CRUZ RAMÍREZ	Resolución Rectoral N° 1190- 2017- UNASAM	FCM	S/ 3,450.00
6	NIVELES DE PLOMO EN LA SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL Y PARÁMETROS NEONATAL EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS OCTUBRE- DICIEMBRE 2017	MAXIMILIANA QUISPE GÓMEZ	MAXIMILIANO LOARTE RUBINA CONSUELO TERESA VALENCIA VERA	Resolución de Consejo Universitario N° 683 - 2017- UNASAM	FCM	S/ 3,450.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

7	CLIMA LABORAL Y SINDROME DE BURNOUT EN PROFESORES UNIVERSITARIOS, HUARAZ, PERÚ 2018	ROSARIO MARGARITA YSLADO MENDEZ	ROGER PEDRO NORABUENA FIGUEROA EDWIN HERNAN RAMIREZ ASIS MARIA ELENA GARCIA FIGUEROA	Resolución de Consejo Universitario N° 628- 2018- UNASAM	FCM	S/ 3,450.00
8	FORMACIÓN POR COMPETENCIAS Y EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN DE LA UNASAM - 2018	MOISÉS SIMEÓN HUERTA ROSALES	ELING LEVINSTONE CAMONES BAZÁN - EDINSON MÁRQUEZ TREJO COLABORADORES: JANE MORENO JAIMES - ESTEPHANY ARAUJO ILDEFONSO	Resolución Rectoral N° 1190- 2017- UNASAM	FCSEC	S/ 3,450.00
9	LA ACTITUD HACIA LOS TEXTOS ESCOLARES Y COMPRESIÓN LECTORA EN LOS ESTUDIANTES DEL TERCER GRADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE LA I.E "GRAN UNIDAD ESCOLAR MARISCAL TORIBIO DE LUZURIAGA" DE HUARAZ, 2017	OSCAR ESTEBAN ROLDÁN ROSALES	WALTER ALFREDO ZANABRIA PÉREZ - MERLIN DE LA CRUZ HUAYANAY - NOÉ EUSEBIO MENACHO JAVIER	Resolución Rectoral N° 1190- 2017- UNASAM	FCSEC	S/ 3,450.00
10	REDUCCIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL RIO SANTA, PRODUCIDO POR DRENAJE ÁCIDO DE LOS RELAVES DE PLANTA CONCENTRADORA SANTA ROSA DE JANGAS ANCASH - 2017	JULIÁN PÉREZ FALCÓN	ARNALDO RUIZ CASTRO - ANTONIO MARIANO DOMINGUEZ FLORES	Resolución Rectoral N° 1190- 2017- UNASAM	FIMGM	S/ 3,450.00
			COLABORADORES VIDAL SIXTO ARAMBURÚ ROJAS OSCAR SALAZAR SANTILLÁN		FIMGM	S/ 3,450.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

11	ÍNDICE DE DURABILIDAD PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LA GRANODIORITA-NEVADO TULLPA RAJU-HUANDROY	LUIS ALBERTO TORRES YUPANQUI	JUAN ROGER QUIÑONES POMA GUSTAVO BOJORQUEZ HUERTA LEOPOLDO ENRIQUE NEGLIA VALDERRAMA	Resolución de Consejo Universitario N° 683 - 2017-UNASAM	FIMGM	S/ 3,450.00
			COLABORADORES: ROXANA TORRE FIGUEROA ERICKA FIGUEROA MAGUIÑA		FIMGM	S/ 3,450.00
12	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICA DE DOS CEPAS DE PENICILIUM sp.NATIVOS ALTOANDINOS: ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, TIPOS DE METABOLITOS SECUNDARIOS ASOCIADOS, E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR	MIGUELINA SANTILLÁN TORRES	CARMEN DEL ROSARIO TAMARIZ ÁNGELES PERCY OLIVERA GONZALES VERÓNICA BRICEÑO LUNA	Resolución de Consejo Universitario N° 683 - 2017-UNASAM	FC	S/ 3,450.00
13	PERROS CALLEJEROS Y SU RELACIÓN CON LA CONTAMINACIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS EN LA CIUDAD DE HUARAZ,ANCASH-PERÚ 2017	EDELL DORIZA ALIAGA ZEGARRA	EDWIN JHONY ASNATE SALAZAR VERONICA BRICEÑO LUNA ÚRSULA LEZAMETA BLAS IRMA MANDUJANO AYLAS MIGUELINA SANTILLÁN TORRES FLORMILA VICUÑA PEREZ EDSON YUPANQUI TORRES	Resolución de Consejo Universitario N° 683 - 2017-UNASAM	FC	S/ 3,450.00
14	ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA BEBIDA FERMENTADA ELABORADA CON EL FRUTO DE CAPULÍ Y MIEL DE ABEJA	PAULA FALCÓN ROMERO	ALEJANDRO TOSCANO LEYVA JORGE LUIS LLANOS TIZNADO	Resolución de Consejo Universitario N° 683 - 2017-UNASAM	FIIA	S/ 3,450.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

15	EVALUACIÓN DE COMPORTAMIENTO DE LA ISOTERMA DE ADSORCIÓN DE DIFERENTES TEMPERATURAS Y TIEMPO DE ALMACENAMIENTO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DE LA KIWICHA EXPANDIDA	MARÍA SALOMÉ GONZALES LIZARME	RAFAEL JAIME CASTRO RAMÍREZ	Resolución de Consejo Universitario N° 683 - 2017- UNASAM	FIIA	S/ 3,450.00
16	FACTORES QUE DIFICULTAN LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, 2017	DANY MARITZA PAREDES AYRAC	ISAAC JONATAN MORALES CERNA EDWIN JHONY ASNATE SALAZAR	Resolución de Consejo Universitario N° 683 - 2017- UNASAM	FCSEC	S/ 3,450.00
17	PERCEPCIÓN DE LOS DOCENTES SOBRE LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL CURRÍCULO CON ENFOQUE POR COMPETENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO	NIVIN VARGAS LAURA ROSA	BRITO MALLQUI CESAR HERACLIDES	Resolución Rectoral N° 1216- 2017- UNASAM	FCSEC	S/ 3,450.00

**Proyectos de Investigación con Recursos Ordinarios 2018**

En el año 2018, el vicerrectorado de Investigación en coordinación con la Dirección del Instituto de Investigación; realizaron 2 concursos de financiamiento a proyectos de investigación, bajo la Directiva de convocatoria de proyectos de investigación con uso de recursos ordinarios de la UNASAM, aprobado con Resolución Rectoral N° 355 -2018- UNASAM, de fecha 16 de mayo 2018 , y una segunda convocatoria y su Directiva correspondiente aprobado con Resolución de Consejo Universitario – Rector N° 447-2018- UNASAM, de fecha 12 de setiembre 2018, en ambos concurso se obtuvo 17 proyectos de investigación ganadores, y aprobados con las siguientes resoluciones: Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM, de fecha 12 de setiembre de 2018; Resolución Consejo Universitario N° 679- 2018-UNASAM.

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

N°	TÍTULO DE PROYECTO	INVESTIGADOR	CO-INVESTIGADORES	COLABORADORES	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	FACULTAD	MONTO
1	LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO - HUARAZ, PERIODO 2009-2017	RUDECINDO ALBINO PENADILLO LIRIO	ROSARIO MARGARITA YSLADO MÉNDEZ LLERMÉ NÚÑEZ ZARAZÚ TORIBIO MARCOS REYES RODRÍGUEZ HENRRY ÁNGEL GARRIDO ANGULO JOSÉ DEL CARMEN RAMÍREZ MALDONADO	YADIRA LEONOR MALLQUI CACHA CARLOS JAVIER SANTOS CAPCHA WILSON ALFREDO ALVARADO CALVO	Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FCSEC	S/ 4,231.00
2	DESARROLLO DE COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS MEDIANTE EL APRENDIZAJE COOPERATIVO EN LOS INGRESANTES DE LA CARRERA PROFESIONAL DE COMUNICACIÓN, LINGÜÍSTICA Y LITERATURA 2018	DANY MARITZA PAREDES AYRAC	ISAAC JONATAN MORALES CERNA		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FCSEC	S/ 4,231.00
3	PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO	GUILLERMO NAPOLEÓN PELAEZ DIAZ	JORGE MARCEL CASTILLO PICÓN RICARDO ENRIQUE TOLEDO QUIÑONES JUAN EMILIO VILCHEZ CÁRCAMO		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FAT	S/ 4,231.00
4	NIVEL DE RECAUDACIÓN TRIBUTARIA E INVERSIÓN PÚBLICA	JORGE TEÓFILO	OSCAR GUILLERMO CAMONES ROMERO		Resolución de Consejo Universitario -	FEC	S/ 4,231.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	A NIVEL DEPARTAMENTAL EN EL PERÚ 2008 -2017	MANRIQUE CÁCERES			Rector N° 457-2018-UNASAM		
5	LOGRO DE APRENDIZAJE Y SUS DETERMINANTES EN LOS DEPARTAMENTOS DEL PERÚ: PERIODO 2007-2015	JOHN JOSEPH TARAZONA JIMENEZ	LALO HUAMAN MAGUIÑA KARINA BELTRÁN CASTILLO		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FEC	S/ 4,231.00
6	FACTORES ASOCIADOS A LA NO PARTICIPACIÓN DE LOS VARONES EN LOS SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR, HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES, CARHUAZ, 2018	YULIANA MERCEDES DE LA CRUZ RAMÍREZ	FLORA FLORES DE GARCÍA AUGUSTO FÉLIX OLAZA MAGUIÑA		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FCM	S/ 4,231.00
7	EVALUACIÓN DEL RIESGO SISMICO-GEOTECNICO DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNASAM, 2018	ELIO ALEJANDRO MILLA VERGARA	RUBEN DARÍO ARANDA LEIVA REYNALDO MELQUIADES REYES ROQUE		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FIC	S/ 4,231.00
8	APLICACIÓN DE LA FIBRA DE CARBONO CFRP EN EL REFORZAMIENTO A FLEXIÓN DE VIGAS EXPERIMENTALES DE CONCRETO ARMADO EN LA CIUDAD DE HUARAZ EN EL AÑO 2018	JORGE EMILIO BEDÓN LÓPEZ	FERNANDO JAVIER DEPAZ HIDALGO		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FIC	S/ 4,231.00
9	MODELO MATEMÁTICO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO PARA CUANTIFICAR EL DESGASTE DE MOTORES DIESEL DE TRACTORES AGRÍCOLAS HUARAZ 2018	VÍCTOR MANUEL MENACHO LÓPEZ	LORENZO AYORA GARAGATE		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FCA	S/ 4,231.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<b>10</b>	EL BUEN GOBIERNO CORPORATIVO PARA LAS MYPES FAMILIARES DE LA CIUDAD DE HUARAZ	LOLA AURORA SOLÓRZANO VIDAL	FANY SOLEDAD VERA GUTIERREZ JOSÉ ANTONIO BECERRA RUIZ LUIS WILFREDO ROBLES TREJO		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FDCCPP	S/ 4,231.00
<b>11</b>	IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO DE HUNDIMIENTO POR SUBNIVELES PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA EXPLOTACIÓN DE LOS YACIMIENTOS DE CARBÓN ANTRACITA DEL CALLEJON DE HUAYLAS - 2018	RICARDO CASTILLEJO MELGAREJO	JULIO GREGORIO POTERICO RAÚL EDGAR CASTILLEJO MELGAREJO LOURDES LIZ HUAMÁN ROMERO		Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 457-2018-UNASAM	FIMGM	S/ 4,231.00
<b>12</b>	FACTORES CONDICIONANTES DE LA PRODUCCIÓN CIENTIFICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y TURISMO DE LA UNASAM, HUARAZ,2018	FÉLIX ANTONIO LIRIO LOLI	MARÍA ELENA GARCÍA FIGUEROA WILLIAM RENE DEXTRE MARTÍNEZ ENRIQUE ANDRÉS SARAVIA VERGARA		Resolución Consejo Universitario N° 679- 2018-UNASAM.	FAT	S/ 4,231.00
<b>13</b>	VALIDEZ Y FIABILIDAD DEL CUESTIONARIO DE ESTRATEGIAS DE TRABAJO AUTÓNOMO (CETA) PARA ESTUDIANTES DE LA UNASAM	ROGER PEDRO NORABUENA FIGUEROA	EMERSON DAMIÁN NORABUENA FIGUEROA DORIS ELIDA FUSTER GUILLEN		Resolución Consejo Universitario N° 679- 2018-UNASAM.	FC	S/ 4,231.00
<b>14</b>	CUANTIFICACIÓN DE ANTOCIANINAS Y COMPUESTOS FENÓLICOS TOTALES EN MUEHLENBECKIA VOLCANICA (BENTHAM) ENDLICHER (MULLACA) - RECUAY, ANCASH	ROSARIO BARRA ZAGARRA	—		Resolución Consejo Universitario N° 679- 2018-UNASAM.	FC	S/ 4,231.00



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<b>1 5</b>	CARACTERIZACIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL, UNIVERSITARIA, EN FORMACIÓN CURRICULAR Y MEDICIÓN EN AMBITO DE ESCUELAS EN PROCESO DE ACREDITACIÓN , UNASAM 2018	JESÚS VICTOR ZUÑIGA HUERTA	BIBIANA LEÓN HUERTA ÚRSULA LEZAMETA BLAS WILLY EDGARDO CÓRDOVA CASSIA		Resolución Consejo Universitario N° 679- 2018- UNASAM.	FCM	S/ 4,231.00
<b>1 6</b>	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL RIEGO SOLAR POR GOTEJO EN EL PRENDIMIENTO DE LAS PLANTACIONES FORESTALES EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CALLEJÓN DE HUAYLAS - ANCASH, 2018	PRUDENCIO CELSO HIDALGO CAMARENA	CESAR MANUEL GREGORIO DÁVILA PAREDES JERÓNIMO VICTOR MANRIQUE	RENÉ JESÚS QUISPE MENDOZA LUIS FERNANDO SABINO CORONACIÓN HEIDY KAROLAY MÁRQUEZ MEJÍA	Resolución Consejo Universitario N° 679- 2018- UNASAM.	FCAM	S/ 4,231.00
<b>1 7</b>	EVALUACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA DEL BIOGÁS, BIOL Y BIOSOL GENERADO MEDIANTE UN BIODIGESTOR EMPLEANDO ESTIÉRCOL DE GANADO PARA SU USO POTENCIAL EN LA PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS EN EL CENTRO DE PRODUCCIÓN DE TINGUA - 2018	CARLOS BORROMEIO POMA VILLAFUERTE	ROSARIO ADRIANA POLO SALAZAR MARIO VLADIMIR LEYVA COLLAS JUDITH ISABEL FLORES ALBORNOZ MARTÍN MIGUEL HUAMÁN CARRANZA NINO FRANKLIN ARAUJO JAMANCA	RENÉ JESÚS QUISPE MENDOZA LUIS FERNANDO SABINO CORONACIÓN HEIDY KAROLAY MÁRQUEZ MEJÍA	Resolución Consejo Universitario N° 679- 2018- UNASAM.	FCAM	S/ 4,231.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<b>18</b>	PROBLEMAS SOCIO-AMBIENTALES Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN CONCESIONES MINERAS FORMALES DE QUEBRADA HONDA AL CENTRO POBLADO DE VICOS - 2018	JULIÁN PÉREZ FALCÓN	ARNALDO ALEJANDRO RUIZ CASTRO JESÚS GERARDO VIZCARRA ARANA		Resolución Consejo Universitario N° 679- 2018- UNASAM.	FIMGM	S/ 4,231.00
-----------	---	---------------------	---	--	--	-------	-------------

**Proyectos de Investigación con Recursos Ordinarios 2019**

En el año 2019, el vicerrectorado de Investigación en coordinación con la Dirección del Instituto de Investigación; realizaron 1 concursos de financiamiento a proyectos de investigación, bajo la Directiva de convocatoria de proyectos de investigación con uso de recursos ordinarios de la UNASAM, aprobado con Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 438 -2019- UNASAM, de fecha 07 de agosto 2019, se obtuvo 8 proyectos de investigación ganadores, y aprobados con las siguientes resoluciones: Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM, de fecha 04 de diciembre de 2019.

N°	Nombre de proyectos	Investigador Principal	Investigadores Asociados	Investigadores Colaboradores	Resolución de Aprobación	FACULTAD	<i>Presupuesto</i>
1	Síndrome de Burnout y factores asociados en profesionales de la salud: Revisión sistemática, Perú, 2019	Rosario Margarita Yslado Méndez	Junior Duberlí Sánchez Broncano, Gina Dominga Mendoza Ramírez	Christian Richard Mejía Alvarez, David Rogelio Villarreal Zegarra, Grimaldo Jorge Mejía Valcárcel, Anabet Milagros Andrade Mejía, Fresia Patricia Pacora Mendoza	Resolución Rectoral N° 891-2019- UNASAM	FCM	S/ 4,090.95

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

2	Eficacia y efectos adversos de la Oxitocina en alumbramiento dirigido, hospital Virgen de las Mercedes, Carhuaz, Ancash, 2019	Marcelo Arotoma Ore	Flora Flores Tiznado, Magna Guzmán Ávalos, Nancy Rosas Oncoy, Ángel Desiderio Mendoza López	Salazar Sáenz Asumí, Chico Acuña María Cristina	Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM		S/ 2,727.30
3	Modelo de pronóstico de caudales mensuales en el río Shullcas(Huancayo - Perú) usando redes neuronales artificiales	Toribio Marcos Reyes Rodríguez	Maximiliano Epifanio Asís López	Stephano Moisés Reyes Rincón, Fredy Rolando López Chilca	Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM	FCA	S/ 4,090.95
4	Diseño de software de reconocimiento de voz para la escritura del idioma quechua Huaylas	Rudecindo Albino Penadillo Lirio	Maximiliano Epifanio Asís López, Rolando Patricio Roca Zarzosa, Edinson Márquez Trejo	Joseph Giovanni Pariamachi Oropeza, Feliciano Aurelio Angeles Carranza	Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM	FCSEC	S/ 3,636.40
5	Rubrica basada en lógica difusa y el rendimiento académico en cálculo diferencial en los estudiantes de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo	Vladimir Rodríguez Sabino		Yauri Sarmiento Dina Meliza Melgarejo Rosas Perci Yuliño	Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM	FC	S/ 3,636.40

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

6	La planificación interactiva en espacios turísticos, bajo el enfoque de territorio de la zona del callejón de Huaylas 2019	Marcos Rosamel Espinoza Maguiña	Arturo Jaroslav Rondón Neglia, Edwin Hernán Ramírez Asís, Edwin Jhony Asnate Salazar	Miriam Yudith Rodríguez Irigoyen, Lisseth Katherine Villanueva Osorio	Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM	FAT	S/ 3,636.40
7	Percepción de la democracia y sus determinantes demográficos y socioeconómicos en el Perú año 2018	John Joseph Tarazona Jiménez	Lalo Huamán Maguiña, Karina Beltrán Castillo	Flor Rodríguez Yauri	Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM	FEC	S/ 2,727.30
8	Mecanismos socioculturales y jurídicos en la administración de justicia en el centro poblado de Huamarín , Huaraz, 2019	Félix Claudio Julca Guerrero	Víctor Efraín Flores Leiva	----- -	Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM	FDCCPP	S/ 2,727.30

**Proyectos de Investigación con Recursos Ordinarios 2020**

En el año 2020, el vicerrectorado de Investigación en coordinación con la Dirección del Instituto de Investigación; realizaron la Directiva de convocatoria de proyectos de investigación con uso de recursos ordinarios de la UNASAM, el cual fue aprobado con Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 290 -2020- UNASAM, de fecha 16 de setiembre 2020.

PRESUPUESTO APROBADO	PRESUPUESTO EJECUTADO
s/. 25,207.00	s/. 0.00

## ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM

El presupuesto asignado en el 2020 para el desarrollo de los proyectos de investigación con recursos ordinarios, no fue posible realizar la convocatoria, debido a que la universidad debía de priorizar la continuidad del servicio educativo y la continuidad operativa de funcionamiento de la universidad en el marco de la pandemia por Covid 19; de acuerdo al D.L 1465, D.U 053-2020, D.U 107-2020.

### Proyectos de Investigación con Recursos Ordinarios 2021

En el año 2021, el vicerrectorado de Investigación en coordinación con la Dirección del Instituto de Investigación; realizaron 2 concursos de financiamiento a proyectos de investigación, en el primer concurso se obtuvo 4 proyectos de investigación ganadores, y fueron aprobados con Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM, En el segundo concurso se obtuvo 14 proyectos ganadores solución de Consejo aprobados con las siguientes resoluciones: Resolución Rectoral N° 891-2019-UNASAM.

N°	Nombre de proyectos	Investigador Principal	Investigadores Asociados	Investigadores Colaboradores	Resolución de Aprobación	FACULTAD	Presupuesto
1	Funcionalidad familiar y su relación con las conductas de riesgo en estudiantes de ciencias de la salud. Huaráz-2021	Silvia Elizabet Reyes Narváez		Carmen Huamán Osorio; María Oyola Canto; Segundo Ignacio Ponte Valverde; David Miguel López García; Daphny María	Resolución Consejo Universitario N° 292- 2021- UNASAM.	FCM	S/. 2,881.05
2	Impacto del covid-19 en la salud mental de los pacientes post cuidados intensivos dados de alta, provincia de Huaraz 2020-2021”	Llerme Nuñez Zarazu	Veronica Shirley Alber, Rosa Vilchez Vásquezto Veramendi	Amado Oncoy Arturo Robinson, Chinchay Pineda Nesskens Pedro, Ruth Lugo Villafana, Dayce	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FCM	S/2,741.16

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

				Alcira Matos Solano, Vladimir Fernando Ordaya			
3	Barreras percibidas por los obstetras que limitan la realización de la prueba de papanicolaou durante la pandemia por covid-19, redes de salud huaylas sur y pacífico norte, 2021	Yuliana Mercedes De la Cruz Ramirez	Augusto Félix Olaza Maguiña	Nadezhda Tarcila De La Cruz Ramírez. Rusia Vanessa Vega Valerio, Jhorgeth Mariela Peña Tiburcio	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FCM	S/2,741.16
4	Síndrome de burnout, ansiedad, depresión y bienestar laboral en personal sanitario de hospitales de Ancash en condiciones covid-19, 2021.	Rosario Margarita Yslado Méndez	Leila Rocio Montane López, Richard Edward Bobadilla Chávez, Liliana Rosana De La Cruz Diaz	Irene Beatriz Pinto Flores, Angelita Rojas Gamboa, Hilda Obeso Diaz, Ines Juliana Salas Lirio , Paul Smith Séptimo Dueñas	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FCM	S/2,741.16
5	Factores de riesgo relacionados a la violencia conyugal en tiempo de covi-19 en el centro de emergencia mujer Huaraz periodo 2020 - 2021”	Gilma Aly Rojas Tello	Abelardo Rojas Tello	Sanchez Rojas Sayuri Vanessa Janett Bonilla Fructoso	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FCM	S/2,741.16
6	El taller en la elaboración de proyectos de tesis en estudiantes del vi ciclo de primaria y educación bilingüe intercultural de la	Dany Maritza Paredes Ayrac	Luis Elmer Angulo Cabanillas Isaac Jonatan Morales Cerna		Resolución Consejo Universitario N° 292- 2021- UNASAM.	FCSEC	S/. 2,560.90

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	universidad nacional Santiago Antúnez de mayolo,2021						
7	Capacidad emprendedora de los estudiantes de la facultad de administración y turismo de la universidad nacional Santiago Antúnez de Mayolo, año 2021	John Alex Díaz Ledesma	Ricardo Enrique Toledo Quiñones; Orlando Carlos Leiva Chauca	Kimberly Katterin Carrillo Reyes; Jimmy Jackson Gonzales Salvador	Resolución Consejo Universitario N° 292- 2021- UNASAM.	FAT	S/. 2,560.90
8	Heterogeneidad de la pobreza multidimensional y sus determinantes en el departamento de Ancash: años 2013 - 2019	John Joseph Tarazona Jimenez	Lalo Huamán Maguiña, Karina Beltrán Castillo	Daniel Shalim Castromonte Miranda	Resolución Consejo Universitario N° 292- 2021- UNASAM.	FEC	S/. 2,560.90
9	La competencia gramatical y la lectura crítica en los estudiantes del primer ciclo de la escuela profesional de educación, 2021	Oscar Roldan Rosales	Merlín de la Cruz Huayanay	Kiara Clemente Blanco, María de los Ángeles Julca Olivera	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FCSEC	S/2,741.16
10	Talleres de investigación formativa para el desarrollo de capacidades en la asignatura de derecho constitucional del Perú con los estudiantes de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la Unasam - Huaraz, 2021	Ricardo Robinson Sánchez Espinoza	Fabel Bernabé Robles Espinoza, Reyna Edelina Robles Espinoza	Katherine Laura Avendaño Damián	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FDDCP	S/2,741.16
11	Barreras al emprendimiento desde el enfoque de la inclusión financiera: Huaraz, 2021.	Félix Antonio Lirio Loli	William Rene Dextre Martínez Patricia Raquel Henostroza	Diana Beatriz Paredes García	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FAT	S/2,741.16

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

			Márquez Mázmela				
12	Capacitación y autoeficacia del personal administrativo de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Ancash, 2021	Jorge Luis Vigo Moya	Luis Augusto Villanueva Benites, Carlos Humberto Chunga Antón, Ángel Desiderio Mendoza López	Abel Constantino Chy Ramírez, Beatriz Dominga Huerta Palacios	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FAT	S/2,741.16
13	Geomecanica para el reconocimiento de rocas y minerales en la provincia de Huari de la region Ancash - año 2021	Luis Torres Yupanqui	Juan Quiñones Poma, Walter Romero Vega	Helen Espinoza Baylon, Laurisa Jesus Giraldo Huaman, Angie Celene Zelarayan Quispe.	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FIMGM	S/4,760.96
14	La modalidad virtual y su impacto en el rendimiento académico de los estudiantes de la Unasam, en contexto de pandemia	Erick Giovanni Flores Chacon	Yvett Nathaly Gonzales Ortiz	Alexander Andre Chavez Cabana,Alex Geisler Sifuentes Agurto.	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FC	S/4,760.96
15	La economía informal y su relación con el empleo y subempleo en la región Ancash, 2010-2020	Edgar Ruben Barzola La Cruz		Fernando Richard Lezameta Torre, Jorge Eduardo Barzola Ballardo	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FEC	S/2,741.16
16	Factores de eficiencia en el ejercicio del peritaje contable laboral y la administracion de	Cerafin Primitivo Toledo Cena	Javier Pedro Hidalgo Mejia	Susana Denís Benites Moreno, Marita	Resolución Consejo Universitario N°	FEC	S/2,741.16



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	justicia en la corte superior de justicia de Ancash. 2019-2020			Diolisa Salazar Fernandez	532- 2021- UNASAM.		
17	Efecto del capital humano, capital físico interno, capital físico externo y progreso Tecnológico en el crecimiento económico del Perú en la era del consenso de Washington (1990-2019)	Francisco Enrique Huerta Berrios	Denís Leonor Mendoza Rivas Roger Rurush Asencios	Herlan Jacinto Narvayes Flores, Melcy Grace Tafur López.	Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FEC	S/2,741.16
18	Modelamiento del tiempo de concentración en las subcuencas altoandinas del Río Santa - 2021.	Abelardo Manrique Diaz Salas	Marco Manuel Rodríguez Salazar		Resolución Consejo Universitario N° 532- 2021- UNASAM.	FIC	S/4,760.96

## Anexo de la Resolución de Consejo Universitario N° -UNASAM-2023

### Proyectos de Investigación Aplicada – Recursos Externos

El Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Fondecyt, tiene por objetivo estimular y promover el desarrollo de investigación científica y tecnológica básica, y es el principal fondo de este tipo en el país. Creado en 1981, ha financiado más de 16 mil proyectos de investigación cuyos impactos han beneficiado tanto a la comunidad científica como a la sociedad en general.

En el 2019, dos docentes de nuestra universidad, obtuvieron el financiamiento del Fondecyt, y vienen desarrollándolo hasta la fecha.

### Descripción de los proyectos financiados por FONDECYT

Investigador Principal	Investigadores Asociados	Contrato	Título del Proyecto	Modalidad del proyecto	Área de conocimiento OCDE	Monto Aprobado
Tamariz Ángeles, Carmen Del Rosario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Percy Eduardo Olivera Gonzales</li> <li>• Miguelina Santillan Torres</li> <li>• Gretty Katherine Villena Chávez</li> <li>• Illanit Samoiski Klein</li> <li>• Yvette Ludeña Hinojosa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrato N° 381 Fondecyt</li> <li>• Resolución Rectoral N° 031-2020-UNASAM</li> </ul>	Diversidad de hongos endofíticos de plantas medicinales nativas altoandinas del Callejón de Huaylas: códigos de barra de ADN, producción de principios antimicrobianos y antioxidantes	Proyecto de Investigación Básica Semilla	CIENCIAS NATURALES	S/.100,000.00
López Solís, Víctor Hugo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moreno Villanueva Marlenni Magda</li> <li>• Espinoza Ropa Frans Cristian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrato N° 380 Fondecyt</li> </ul>	Representación del álgebra de Malcev simple no de Lie de dimensión 7			S/.86,724.18

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

Palomino Cadenas Edwin Julio		•	Sistema de biorremediación compacto aerobio y anaerobio (BIODAM) para el tratamiento de Drenaje Ácido de Mina (DAM) del Pasivo Ambiental Minero de Mesapata, Recuay - Áncash.	Proyecto de Investigación Multidisciplinario		S/.496,186.00
------------------------------------	--	---	---	--	--	---------------

**Listado de Proyectos de Investigación financiado con Recursos Determinados, Canon, Sobrecanon y Regalías desde el 2011 al 2022**

Nº	PROYECTO	RESPONSABLE	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	TOTAL DE PRESUPUESTO APROBADO	PRESUPUESTO EJECUTADO APROXIMADO	SALDO PRESUPUESTAL APROXIMADO	ESTADO
1	IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGIAS RENOVABLES EN POBLACIONES RURALES DE LA CORDILLERA NEGRA-ANCASH PERÚ	Silva Lindo, Marco Antonio	RES. REC 632 - 2011-UNASAM	S/399,915.00	S/78,929.94	S/320 985.06	Finalizado
2	CARACTERIZACIÓN FITOQUIMICA, BIOLÓGICA Y MOLECULAR DE PLANTAS ALTO ANDINAS PERUANAS CON POTENCIAL EN INDUSTRIA FARMACOLÓGICA	Olivera Gonzales, Percy Eduardo	R.R. 630 Y 696- 2011-UNASAM	S/714,791.00	S/707,264.50	S/7,526.50	Finalizado
3	UTILIZACIÓN DE LA CORONTA DE MAIZ AMILACEO PARA LA OBTENCIÓN DE ALTO VALOR AGREGADO (XILITOL Y ETANOL)	Barra Zegarra, Rosario Trinidad	RES. REC. 631- 2011-UNASAM	S/613,560.32	S/624 386.79	S/ - 10 826.47	Finalizado

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

4	SISTEMA INFORMÁTICO PARA DETERMINAR LA SOPORTABILIDAD DEL PARQUE NACIONAL HUASCARAN (PNH) EL TURISMO Y PASTOREO.	Garrido Angulo, Henry Angel	RES. REC. 804 - 2011-UNASAM	S/587,984.00	S/492 315.09	S/195 668.91	Finalizado
5	APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PRUEBAS ANALÍTICAS, SENSORIALES PARA PRODUCTOS ALIMENTICIOS DE CONSUMO HUMANO	Castro Ramirez, Rafael Jaime	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/92,351.05	S/70 091.09	S/22 259.96	Finalizado
6	DETERMINACIÓN DE RENDIMIENTO DE BIOGAS Y BIOABONOS PRODUCIDOS EN BIODIGESTORES TUBULARES A PARTIR DEL ESTIERCOL Y SU IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL EN EL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE DEL CALLEJÓN DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH	Choy Wong, Maximiliano	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/228,803.50	S/216 365.25	S/12 438.25	Finalizado
7	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS CARRERAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	Narvaez Soto, José Alejandro	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/382,038.00	S/200 775.82	S/181 262.18	Finalizado
8	EVALUACIÓN DE LAS CONSECUENCIAS DE LOS VERTIENTES DE AGUAS SERVIDAS DOMÉSTICAS AL RÍO SANTA PARA DETERMINAR LA CAPACIDAD DE AUTOPURIFICACIÓN	Espinoza Mancisidor, Francisco	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/423,588.04	S/419 508.49	S/4 079.55	Finalizado
9	DESARROLLO DE ALTERNATIVAS SOSTENIBLES DE MONITOREO Y BIORREMEDIACIÓN DE LAS AGUAS DEL RÍO SANTA.	Palomino Cadenas, Edwin Julio	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/613,529.00	S/354 733.65	S/258 795.35	Finalizado

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

10	MODELO ESTADISTICO PARA ESTIMAR LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN EL AMBITO RURAL DEL CALLEJON DE HUAYLAS	Aparicio Roque, Fidel Gregorio	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/81,947.92	S/81,586.94	S/360.98	Finalizado
11	ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS DE LAS AGUAS DE CONSUMO HUMANO EN LOS RIOS AUQUI Y PARIA Y SU INCIDENCIA EN LA SALUD PUBLICA- HUARAZ	Barba Regalado, Alejandro Napoleón	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/773,392.00	S/310 960.77	S/462,431.23	Finalizado
12	DESARROLLO DE UN MODELO MATEMATICO COMPUTACIONAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA AGRICOLA DE LA COMUNIDAD DE HUAPRA	Montañez Muñoz, Eddy Jesus	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/151,600.00	S/138,446.31	S/13,153.69	Finalizado
13	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS CULTIVOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL CALLEJÓN DE HUAYLAS.	Huaytalla Torres, Gelar Isaias	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/501,810.00	S/286,343.60	S/215,466.40	EN PROCESO DE CIERRE
14	IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO PILOTO DEMOSTRATIVO BASADO EN EL USO DE ENERGÍA RENOVABLE PARA PROMOVER EL TURISMO ECOLÓGICO VIVENCIAL EN LA LOCALIDAD DE QUISHUAR, DISTRITO DE LUCMA, PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA-ANCASH.	Natividad Cerna, Juan Flavio	RES.REC. 042-2012-UNASAM	S/400,068.01	S/133 447.58	S/266 620.43	EN PROCESO DE EJECUCIÓN
15	INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL SITIO ARQUEOLÓGICO PALLKA YAUTAN - I ETAPA	Serna Lamas, Cesar Augusto	RES. CU. 306-2013-UNASAM-COG	S/1,166,459.25	S/1 146 441.88	S/20 017.37	EJECUCIÓN (Reactivado con R.C.U)

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

							Nº634-2019-UNASAM)
16	ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES FACTORES DE ESTRÉS, PARA LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE LA MICROCUENCA DE PACHACOTO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA- PERÚ, UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN AMBIENTAL FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Polo Salazar, Rosario Adriana	RES. CU. 307-2013-UNASAM-COG	S/519,894.00	S/0.00	S/519,894.00	ANULADO (RES. CU. Nº257-2014)
17	PREDICCIÓN DE CAMBIOS METEOROLÓGICOS, MEDIANTE UN SISTEMA COMPUTACIONAL EN LA REGIÓN ANCASH	Espinola Gonzales, Jesus Edilberto	RES. CU. 308-2013-UNASAM-COG	S/328,850.00	S/0.00	S/328,850.00	ANULADO (RES. CU. Nº257-2014)
18	EFICIENCIA DE LA BOMBA DE ARIETE HIDRÁULICO MULTIPULSORA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LADERAS DEL CALLEJON DE HUAYLAS PARA AGRICULTURA SOSTENIBLE- REGION ANCASH 2013	Garcia Peralta, José Alfredo	RES. CU. 309-2013-UNASAM-COG	S/321,169.00	S/36 866.00	S/284 303.00	ANULADO (RES. CU. Nº257-2014)
19	VALORACIÓN MULTICRITERIAL OPTIMIZADA DEL IMPACTO AMBIENTAL EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO PIERINA ANCASH- PERÚ, 2014-2015, PARA EL DISEÑO DE UN MODELO DE CONVIVENCIA SUSTENTABLE.	Poterico Huamayalli, Julio Gregorio	RES.REC. 258-2014-UNASAM	S/1,081,537.00	S/205 659.92	S/875 877.08	SUSPENDIDO (RVI Nº001-2016-UNASAM)
20	CALIDAD DE AMINOÁCIDOS EN BIOMASA DE CANDIDA UTILIS OBTENIDA DEL ETANOL Y SUERO	Gamarra Ramirez,	RES. REC. 258-2014-UNASAM	S/506,265.00	S/460 108.78	S/46 156.22	EN EJECUCIÓN

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	LÁCTEO Y DESHIDRATADA POR VENTANA REFRACTANTE.	Norma Elizabeth					
21	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y MATERIALES DIDACTICOS PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL ENTORNO DEL PARQUE NACIONAL Y RESERVA DE BIOSFERA HUASCARAN.	Penadillo Lirio, Rudecindo Albino	RES.REC. 258-2014-UNASAM	S/333,750.00	S/109,248.33	S/224,501.67	Finalizado
22	EVALUACION DE LAS NECESIDADES ENERGETICAS Y EVALUACION DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCION CON ENERGIAS RENOVABLES, EN EL CALLEJON DE HUAYLAS Y CALLEJON DE CONCHUCOS DE LA REGION ANCASH.	Figueroa Cruz, Myriam Soledad	RES.REC. 258-2014-UNASAM	S/518,660.00	S/136 506.51	S/382 153.49	EN EJECUCIÓN
23	EFEECTO DEL PLASMA FRIO SOBRE CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS Y MICROBIOLÓGICAS EN FRUTAS Y ESPECIAS.	Alvarado Zambrano, Fredy Anibal	RES.REC. 258-2014-UNASAM	S/521,454.63	S/220 661.10	S/300 793.53	EN PROCESO DE EJECUCIÓN
24	DETERMINACIÓN DE HUMEDAD, PRESENCIA DE PATÓGENOS, METALES PESADOS, NUTRIENTES Y OLORES EN EL COMPOSTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, PARA LA PROTECCION DE LA SALUD PÚBLICA, EN LA CIUDAD DE HUARAZ, 2014-2015.	Valladares Jara, Pedro Liberato	RES.REC. 258-2014-UNASAM	S/499,555.00	S/ 393 525.41	S/106 029.59	EN EJECUCIÓN

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

25	AUTOMATIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE ENFERMERIA, CALIDAD Y ACTITUDES DE LOS ENFERMEROS DEL SERVICIO DE MEDICINA DE LOS HOSPITALES DEL CALLEJON DE HUAYLAS - 2015.	Nuñez Zarazu Llerme	RES.CU. 490-2014-UNASAM	S/377,700.00	S/ 254,855.79	S/122,844.21	Finalizado
26	ACTUALIZACIÓN, HERBORIZACIÓN Y CÓDIGO DE ADN DE LA FLORA DE LA CORDILLERA BLANCA EN EL HERBARIO DAVID SMITH EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO- ANCASH-PERÚ.	Tamariz Angeles Carmen	RES.CU. 490-2014-UNASAM	S/436,000.00	S/ 0.00	S/436,000.00	SUSPENDIDO TRAMITE LEGAL
27	LA TEMPERATURA DE ENFRIAMIENTO Y EL MÉTODO DE RECOGIDA Y SUS EFECTOS EN LA CALIDAD DE LA LECHE CRUDA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL DE TINGUA	Jorge Antonio Ramírez Rodríguez	Resolución de Consejo Universitario - Rector N°071-2018-UNASAM	S/497,049.48	S/ 0.00	S/ 497,049.48	ANULADO (CASO DE RENUNCIA EN C.U)
28	ESTRATEGIAS EN LA CREACIÓN DE VALOR Y COMPETITIVIDAD: EL CASO DE MICROS Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE LA CADENA PRODUCTIVA DE DERIVADOS LÁCTEOS DE LA PROVINCIA DE BOLOGNESI, AÑO 2017	Antonio Peregrino Huamán Osorio	Resolución de Consejo Universitario - Rector N°071-2018-UNASAM	S/28,893.00	S/ 19 660.56	S/ 9 232.44	EN EJECUCIÓN
29	COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DE NUEVE ECOTIPOS DE PAPA NATIVA (SOLANUM SPP) POR EFECTO DEL ABONAMIENTO ORGÁNICO EN LA LOCALIDAD DE OLLEROS, DURANTE EL AÑO 2016 - 2017	Carlos Enrique Fernández López	Resolución de Consejo Universitario - Rector N°071-2018-UNASAM	S/60,739.83	S/ 0.00	S/ 60,739.83	EN EJECUCIÓN



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

30	EFEECTO DE LA CLONACIÓN DE DOS PORTAINJERTOS DE PALTO (PERSEA AMERICANA M.) TOLERANTES A PHYTOPHTHORA CINNAMONI, BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO EN EL C.P. DE MAYA - C.C DE ECASH	Clay Eusterio Pajuelo Roldan	Resolución de Consejo Universitario - Rector N°071-2018-UNASAM	S/98,312.48	S/ 76 302.43	S/ 22 010.05	EN EJECUCIÓN
31	EFEECTO DE LA MULTIPLICACIÓN CLONAL DE PORTAINJERTOS EN DOS VARIETADES DE PALTO (PERSEA AMERICANA MILLER) EN DOS MEZCLAS DE SUSTRATOS BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO EN EL DISTRITO LA PAMPA-PROVINCIA DE CORONGO - REGIÓN ANCASH DURANTE EL 2017 - 2018	Rhodes Leopoldo Mejía Valvas	Resolución de Consejo Universitario - Rector N°071-2018-UNASAM	S/265,466.00	S/ 0.00	S/ 265,466.00	EN PROCESO DE CIERRE
32	ESTUDIO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X "DRX" PARA LA MEJORA DEL REAPROVECHAMIENTO DE LOS RELAVES DE LA PLANTA CONCENTRADORA DE MESAPATA - CÁTAC, 2019	Ricardo Cayo Castillejo Melgarejo	RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO - RECTOR N° 413-2019-UNASAM	S/274,725.00	S/ 146 380.00	S/ 128 345.00	EN EJECUCIÓN
33	EFEECTO DE LA AUTOMATIZACIÓN DE FERTIRRIEGO, INTENSIDAD DE PODA Y ELICITACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE PALTO (PERSEA AMERICANA L.) EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE CAÑASBAMBA, CAMPAÑA 2019-2020	Clay Eusterio Pajuelo Roldán	RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO - RECTOR N° 413-2019-UNASAM	S/499,991.88	S/ 52 604.00	S/ 447 387.88	EN EJECUCIÓN

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

34	RENDIMIENTO DE MANZANO VARIEDAD SAN ANTONIO, BAJO DIFERENTES DOSIS DEL POLÍMERO POLIACRILATO DE POTASIO (LLUVIA SÓLIDA) Y UNA FRECUENCIA DE RIEGO, CIE PARIACOTO, HUARAZ-ANCASH-2019	Lorenzo Moisés Ayora Garagate	RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO - RECTOR N° 413-2019-UNASAM	S/74,353.55	S/ 0.00	S/ 74,353.55	EN PROCESO DE REINICIO
35	EVALUACIÓN DE TRES TIPOS DE SUSTRATOS, CON TRES TIPOS DE PORTAINJERTOS Y DOS NIVELES DE FERTILIZACIÓN USANDO LA TECNOLOGÍA DE FERTIRRIEGO EN LA OBTENCIÓN DE PLANTAS DE PALTO (PERSEA AMERICANA MILL) EN EL CIY E CAÑASBAMBA 2019-2020	Pedro Esteban Reyes Roque	RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO - RECTOR N° 413-2019-UNASAM	S/244,630.80	S/ 21 822.60	S/ 222 808.20	EN EJECUCIÓN
36	RESPUESTA DEL CULTIVO DE RAMBUTAN (NEPHELIUM LAPPACEUM) A LAS CONDICIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO EN PARIACOTO AÑO 2019-2022	Rhodes Leopoldo Mejía Valvas	RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO - RECTOR N° 413-2019-UNASAM	S/416,134.80	S/ 0.00	S/ 416,134.80	EN PROCESO DE CIERRE
37	EVALUACIÓN DE LA RENTABILIDAD ECONÓMICA DE RAZAS DE CERDO EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO TINGUA	Juan Moisés Roque Gonzales	RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO - RECTOR N° 413-2019-UNASAM	S/580,551.00	S/ 39 999.98	S/ 540 551.02	EJECUCIÓN
38	DISEÑO E INSTALACIÓN DE UN MÓDULO DE RIEGO POR GOTEO APLICADO A DIFERENTES DENSIDADES DE SIEMBRA Y FRECUENCIAS DE RIEGO,	Luis Alberto Orbegoso Navarro	RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO - RECTOR N°	S/55,782.00	S/ 0.00	S/ 55,782.00	ANULADO (EL RESPONSABLE SOLICITO LA ANULACIÓN)

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	EN MAIZ MORADO (ZEA MAÍZ) VARIEDAD CARAZ PVM 581, CIE ALLPA RUMI MARCARÁ,2019		413-2019- UNASAM				
39	EFEECTO DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE AUXINAS EN LA PROPAGACIÓN DE DOS VARIEDADES DE PITAHAYA (HYLOCEREUS SP), BAJO CONDICIONES DE VIVERO EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE PARIACOTO	Walter Juan Vasquez Cruz	RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO - RECTOR N° 413-2019- UNASAM	S/158,944.64	S/ 0.00	S/ 158,944.64	ANULADO (EL RESPONSABLE SOLICITO LA ANULACIÓN)
40	EVALUACIÓN DE EFLUENTES MINEROS DE LA QUEBRADA SHINCA PARA USO AGRÍCOLA E INDUSTRIAL DEL CENTRO POBLADO SANTA ROSA DE PACUASH INDEPENDENCIA HUARAZ 2019	Julian Perez Falcon	Resolución de Consejo Universitario- Rector 118- 2020-UNASAM	S/258,390.00	S/ 155 542.65	S/ 102 847.35	EN EJECUCIÓN
41	APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA RECUPERAR LOS ELEMENTOS DE VALOR Y LA REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE LOS RELAVES PLANTA CONCENTRADORA DE JANGAS - AÑO 2019	Antonio Mariano Dominguez Flores	Resolución de Consejo Universitario- Rector 118- 2020-UNASAM	S/196,286.18	S/ 209 926.72	S/ - 29 120.54	EN EJECUCIÓN
42	SISTEMA INVERNADERO INTELIGENTE PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTA HORTÍCOLA EN LA ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA DE LA UNASAM 2019	Jesús Daniel Ocaña Velásquez	Resolución de Consejo Universitario- Rector 118- 2020-UNASAM	S/2,159.00	S/ 0.00	S/ 2,159.00	EN PROCESO DE CIERRE
43	DISEÑO APLICATIVO DEL DISIPADOR SÍSMICO DE FLUENCIA CÍCLICA EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIONES SOCIALES EN HUARAZ	Arturo Esaquiel Maza Rubina	Resolución de Consejo Universitario-	S/87,970.00	S/ 8 197.43	S/ 79 772.57	EN EJECUCIÓN

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

			Rector 118-2020-UNASAM				
44	UMBRALES LOCALES DE SEQUÍAS METEOROLÓGICAS Y PRECIPITACIONES EXTREMAS EN LA CUENCA DEL RÍO SANTA, REGIÓN ANCASH, EMPLEANDO DATOS METEOROLÓGICOS DE 1953-2018.	Ciro Fernadez Rosales	Resolución de Consejo Universitario- Rector 118-2020-UNASAM	S/329,205.60	S/ 0.00	S/ 329,205.60	SUSPENDIDO POR PANDEMIA
45	APROVECHAMIENTO DE LOS DERIVADOS DE LA BIOMASA VEGETAL PARA LA FABRICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS BIODEGRADABLE UTILIZABLES EN EL AHORRO DE AGUA Y PROTECCIÓN DE CULTIVOS AGRIOLAS EN EL CALLEJÓN DE HUAYLAS,ANCASH, PERÚ	Juan Francisco Barreto Rodríguez	Resolución de Consejo Universitario- Rector 118-2020-UNASAM	S/132,330.00	S/ 9 445.82	S/ 122,884.18	EN EJECUCIÓN
46	ESTUDIO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS DE UNA PTAR PILOTO DE DIFERENTES UNIDADES CON PROCESO BIOLÓGICO DE LECHO EMPACADO EN CLIMAS ALTO ANDINO EN ZONAS RURALES; PARA REUSO DE AGUAS RESIDUALES 2019	Judith Isabel Flores Albornoz	Resolución de Consejo Universitario- Rector 118-2020-UNASAM	S/135,000.00	S/ 82 249.00	S/ 52,751.00	EN EJECUCIÓN
47	EVALUACIÓN DEL EMPLEO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN LA MEDICIÓN DEL CAMBIO DE VOLUMEN EN LA LENGUA GLACIAR SHALLAP,HUARAZ, ANCASH. ENERO-AGOSTO 2020	Ricardo Ray Villanueva Ramirez	Resolución de Consejo Universitario- Rector 118-2020-UNASAM	S/67,497.68	S/. 8520,48	S/. 58.977,20	EN EJECUCIÓN

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

48	LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL Y LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LAS OPERACIONES MINERAS DE LA COMPAÑÍA MINERA LINCUNA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE AIJA Y RECUAY, AÑO 2021	Jeronimo Victor Manrique	Resolución de Consejo Universitario-Rector 089-2022-UNASAM	S/ 180,405.00	S/. 330,40	S/180 074.60	EN EJECUCIÓN
49	LAS METAHEURÍSTICAS EN LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE RUTAS DE RECOJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA CIUDAD DE HUARAZ 2022	Pilar Sara Nuñez Blas	Resolución de Consejo Universitario-Rector 089-2022-UNASAM	S/ 184,600.00	S/ 96 259.68	S/ 88 340.32	EN EJECUCIÓN

## Anexo de la Resolución de Consejo Universitario N° -UNASAM-2023

### Listado de Proyectos de Investigación básica y aplicada con financiamiento canon, sobrecanon y regalías año 2022

INVESTIGACIÓN BÁSICA						
N°	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	RESOLUCIÓN APROBACIÓN	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN PRES.	SALDO PRESUP
1	NIVEL DE USO Y SATISFACCIÓN CON LA APLICACIÓN MÓVIL "ALLI WARMÍ" DESARROLLADA PARA EL CUIDADO PRENATAL EN GESTANTES, CENTRO POBLADO MENOR DE MARIAN, HUARAZ, 2022	AUGUSTO FÉLIX OLAZA MAGUIÑA	RESOLUCIÓN CONSEJO UNIVERSITARIO N° 703-2022-UNASAM	S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
2	DETECCIÓN DE RIESGO CARDIOMETABÓLICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, HUARAZ - 2022	SILVIA ELIZABET REYES NARVÁEZ		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
3	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA ANEMIA EN GESTANTANTES ATENDIDAS EN HOSPITAL NUESTRA SRA DE LAS MERCEDES DE CARHUAZ.	MAXIMILIANA QUISPE GOMEZ		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
4	EFFECTIVIDAD DE CAPACITACIÓN SOBRE "MONITOREO DE SIGNOS VITALES UTILIZANDO DISPOSITIVOS MOVILES NO INVASIVO EN ADULTOS MAYORES QUECHUA HABLANTES ZONAS ALTOANDINAS. ANCASH - 2022	JESUS VICTOR ZUÑIGA HUERTA		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
5	FACTORES QUE LIMITAN EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE SALUD SEXUAL REPRODUCTIVA EN ESCOLARES ADOLESCENTES EN EL INSTITUTO EDUCATIVA JORGE BASADRE GROHMAN Y INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO NACIONAL DE YARINACocha-PUCALLPA, HUARAZ-2022	GILMA ALY ROJAS TELLO		S/29,939.00	S/ 14 969.50	S/ 14 969.50

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<b>6</b>	FACTORES RELACIONADOS A LA ADHERENCIA DEL SULFATO FERROSO EN GESTANTE DEL CENTRO DE SALUD MONTERREY, HUARAZ 2022.	ELIZABETH VELEZ SALAZAR		S/28,710.00	S/ 14 355.00	S/ 14 355.00
<b>7</b>	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN EXTRACTO HIDROSOLUBLE CONCENTRADO A BASE DE TARWI (LUPINUS MUTABILISSWEET) ENDULZADO CON STEVIA (STEVIA REBAUDIANA BERTONI).	PAULA ELVIRA FALCON ROMERO		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>8</b>	VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES COMO POTENCIAL ECOTURÍSTICO DE LA LAGUNA 69, ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL HUASCARÁN, 2022	MARCOS ROSAMEL ESPINOZA MAGUIÑA		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>9</b>	DEL ALUVIÓN DEL 1970 AL TERREMOTO DEL 2007. ANÁLISIS COMPARADO ENTRE LA OCUPACIÓN INFORMAL Y PLANEAMIENTO URBANO ENTRE LAS CIUDADES DE HUARAZ E ICA.	RENATO AUGUSTO ARTEAGA ARTEAGA		S/29,000.00	S/ 14 500.00	S/ 14 500.00
<b>10</b>	INTEGRACIÓN DE SIMBIOCITY EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA DE HUARAZ	ALVARO JESÚS MONTAÑEZ ZARZOSA		S/29,990.50	S/ 14 995.25	S/ 14 995.25
<b>11</b>	DIVERSIDAD DE ENDOGLUCANASAS, XILANASAS Y MANGANESO-PEROXIDASAS DE BACTERIAS NATIVAS CON CAPACIDAD DE DEGRADACIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS	CARMEN DEL ROSARIO TAMARIZ ANGELES		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<b>12</b>	NECESIDAD DE FORMACIÓN PROFESIONAL DESDE LA CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO - HUARAZ, 2022	SÁNCHEZ ESPINOZA RICARDO ROBINSON		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>13</b>	CRITERIOS PARA LA ADECUADA REGULACIÓN DE LAS ASOCIACIONES DE CONSUMIDORES COMO GARANTÍA DEL ACCESO PARA LA DEFENSA DE SUS DERECHOS EN EL PERÚ	GINA HAYDEÉ GONZÁLES LUNA		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>14</b>	DETENCIÓN POR FLAGRANCIA DELICTIVA EN MENORES INFRACTORES Y LA VULNERACIÓN DEL PLAZO RAZONABLE EN FISCALÍAS PENALES CORPORATIVAS DE HUARAZ, 2022-2023	FÉLIX CLAUDIO JULCA GUERRERO		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>15</b>	ESTUDIO DE LA TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE BUENAVISTA EN EL DISTRITO DE LA PAMPA, CORONGO-ANCASH, DURANTE EL PERIODO FORMATIVO, 2022	EFRAÍN VIDAL ESPINOZA		S/29,982.30	S/ 14 991.15	S/ 14 991.15
<b>16</b>	LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y EL MEDIO AMBIENTE DE LOS POBLADORES DE PALMIRA - INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ 2022	CESAR HERACLIDES BRITO MALLQUI		S/23,590.00	S/ 11 795.00	S/ 11 795.00
<b>17</b>	EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS Y NIVEL DE SATISFACCIÓN DE ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, HUARAZ, 2022-2023	LAURA ROSA NIVIN VARGAS		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<b>18</b>	ESCRITURA COMPARTIDA Y REDACCIÓN DE PÁRRAFOS DE ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, 2023	ISAAC JONATAN MORALES CERNA		S/10,170.00	S/ 5085.00	S/ 5 085.00
<b>19</b>	EVALUACIÓN DEL PERFIL DE EGRESO EN INVESTIGACIÓN DE LAS CARRERAS PROFESIONALES DE CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, 2021-2022	DANY MARITZA PAREDES AYRAC		S/29,400.00	S/ 14 700.00	S/ 14 700.00
<b>20</b>	LA INTEGRACIÓN DE LOS HIJOS DE LOS CAMPESINOS DE ANCASH EN LA UNIVERSIDAD: RESPONSABILIDAD SOCIAL, TRAYECTORIAS Y DESAFÍOS DESDE LA EXPERIENCIA DE LA UNASAM, PERÚ.	ERNESTO FILOMENO NARVÁEZ POMIANO		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>21</b>	COMPORTAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUA, SEDIMENTO Y PLANTAS DE UN HUMEDAL CONSTRUIDO PARA EL TRATAMIENTO DE DRENAJES ÁCIDOS DE ROCA DEL CANAL CHONTA, RECUAY, 2022	LEÓN MENACHO VLADIMIR ALFONSO		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>22</b>	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO CINÉTICO DE ZANJAS DE OXIDACIÓN TIPO CARRUSEL EN REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL TUYU RURI	MARTÍN MIGUEL HUAMÁN CARRANZA		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>23</b>	COMUNIDADES MICROBIANAS DE LOS GLACIARES CUBIERTOS DE LA CORDILLERA BLANCA - PERÚ (MICRODEBRIS-GLACIER)	ELADIO GUILLERMO TUYA CASTILLO		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

<b>24</b>	CARACTERIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE MICROORGANISMOS INTERVINIENTES EN EL PROCESO BIOLÓGICA DE FILTROS LENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	YONY EDWIN RODRIGUEZ MINAYA		S/30,000.00	S/ 15 000.00	S/ 15 000.00
<b>25</b>	AISLAMIENTO DE HONGOS Y NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS EN ÁREAS PERTURBADAS Y NO PERTURBADAS DEL CALLEJÓN DE HUAYLAS	KARINA SOLEDAD VILCA MALLQUI		S/29,991.90	S/ 14 995.95	S/ 14 995.95
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>S/720,773.70</b>	<b>S/ 360 386.85</b>	<b>S/ 360 386.85</b>

**INVESTIGACIONES APLICADAS**

N°	TITULO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	RESOLUCIÓN APROBACIÓN	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN PRESUP.	SALDO PRESUP.
1	PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL MASLACH BURNOUT INVENTORY (MBI) EN PROFESIONALES DE LA SALUD DE LA REGIÓN ANCASH	ROSARIO MARGARITA YSLADO MÉNDEZ	RESOLUCIÓN CONSEJO UNIVERSITARIO N° 703-2022-UNASAM	S/59,020.00	S/ 1 000.00	S/58,020.00
2	EFFECTIVIDAD, USABILIDAD Y SATISFACCIÓN DEL SERVICIO DIGITAL DE AUTOCUIDADO EN SALUD MENTAL PARA DOCENTES, ESTUDIANTES Y PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO	ROSARIO MARGARITA YSLADO MÉNDEZ		S/199,940.00	S/ 2 200.00	S/197 740.00
3	EVALUACIÓN DE MICROORGANISMOS NATIVOS ASOCIADOS A PLANTAS Y SUELOS ALTOANDINOS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO AMBIENTAL Y/O AGRÍCOLA COMO ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO E	PERCY EDUARDO OLIVERA GONZALES		S/200,000.00	S/ 0 .00	S/200,000.00
4	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB BASADA EN UN MODELO DE OPTIMIZACIÓN CON APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y LÓGICA DIFUSA PARA MINIMIZAR EL COSTO DEL PROCESO DE FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO DE PALTO "VARIEDAD FUERTE" EN LA PROVINCIA DE CARHUAZ	MAXIMILIANO EPIFANIO ASIS LOPEZ		S/198,400.00	S/ 0 .00	S/198,400.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

5	TALLERES DE APRENDIZAJE DE DERECHOS HUMANOS Y CONSTITUCIONAL PARA EL LOGRO DE COMPETENCIAS EN CIUDADANÍA Y CÍVICA DE LOS DOCENTES DE CIENCIAS SOCIALES EN LA UGEL - HUARAZ, 2022	LUIS WILFREDO ROBLES TREJO		S/187,100.00	S/ 0.00	S/187,100.00
6	ESTRATEGIAS PARA AFRONTAR LA INFORMALIDAD Y PROMOVER EL DESARROLLO EMPRESARIAL DE LAS MYPES DE LA CIUDAD DE HUARAZ 2022- 2024	LUIS WILFREDO ROBLES TREJO		S/199,920.00	S/ 0.00	S/199,920.00
7	INFLUENCIA DEL MODELO GEOESTADISTICO EN LA DETERMINACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DEL AS, PB, CD Y HG, EN SUELOS CONTAMINADOS POR RELAVES MINEROS EN EL DISTRITO DE TICAPAMPA Y CATAZCA DURANTE EL PERIODO 2022- 2023	JUAN PELE VILLARREAL SALOME		S/200,000.00	S/ 0.00	S/200,000.00
8	DIAGNOSTICO Y PLANES DE MEJORA A TRAVÉS DE LAS TIC'S Y SUS IMPACTOS EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL DE LAS MYPES EN LA CIUDAD DE HUARAZ	JOHN JOSEPH TARAZONA JIMÉNEZ		S/197,967.00	S/ 0.00	S/197,967.00
9	SOLVENCIA EMPRESARIAL, Y SU APLICACIÓN EN REDES NEURONALES ARTIFICIALES EN LAS PYMES - HUARAZ: PERIODO 2020- 2021	WILLIAM ZACARÍAS OJEDA PEREDA		S/38,500.00	S/ 0.00	S/38,500.00
10	EFECTOS DE EFICIENCIA ECONÓMICA EN LA CREACIÓN DE VALOR: APLICADO EN CIESAM TINGUA, 2022-2024	ANTONIO PEREGRINO HUAMÁN OSORIO		S/73,095.00	S/ 0.00	S/73,095.00
11	MONITOREO GLACIAR Y DE LA ESCORRENTÍA MEDIANTE FOTOGRAFÍA Y VIDEO COMO OPCIONES DE BAJO COSTO PARA ALTA MONTAÑA (GLAES- FOTOVIDEO)	EDWIN ANIBAL LOARTE CADENAS		S/200,000.00	S/ 3 032.00	S/ 196 968
12	ANÁLISIS DE LA DINÁMICA GLACIAR Y SU RELACIÓN CLIMÁTICA UTILIZANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TELEDETECCIÓN (IAT-GLACIAR)	EDWIN ANIBAL LOARTE CADENAS		S/200,000.00	S/ 7 532.00	S/ 198 868.00
<b>TOTAL</b>				<b>S/1,953,942.00</b>	<b>S/ 584.00</b>	<b>S/1 940 358.00</b>

## Anexo de la Resolución de Consejo Universitario N° -UNASAM-2023

### Proyectos de Investigación en Ejecución

N°	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	SUBVENCIÓN
1	NIVEL DE USO Y SATISFACCIÓN CON LA APLICACIÓN MÓVIL “ALLI WARMÍ” DESARROLLADA PARA EL CUIDADO PRENATAL EN GESTANTES, CENTRO POBLADO MENOR DE MARIAN, HUARAZ, 2022	AUGUSTO FÉLIX OLAZA MAGUIÑA	S/15,000.00
2	DETECCIÓN DE RIESGO CARDIOMETABÓLICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, HUARAZ - 2022	SILVIA ELIZABET REYES NARVÁEZ	S/15,000.00
3	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA ANEMIA EN GESTANTANTES ATENDIDAS EN HOSPITAL NUESTRA SRA DE LAS MERCEDES DE CARHUAZ.	MAXIMILIANA QUISPE GOMEZ	S/15,000.00
4	EFFECTIVIDAD DE CAPACITACIÓN SOBRE “MONITOREO DE SIGNOS VITALES UTILIZANDO DISPOSITIVOS MOVILES NO INVASIVO EN ADULTOS MAYORES QUECHUA HABLANTES ZONAS ALTOANDINAS. ANCASH - 2022	JESUS VICTOR ZUÑIGA HUERTA	S/15,000.00
5	FACTORES QUE LIMITAN EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE SALUD SEXUAL REPRODUCTIVA EN ESCOLARES ADOLESCENTES EN EL INSTITUTO EDUCATIVA JORGE BASADRE GROHMAN Y INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO NACIONAL DE YARINACocha-PUCALLPA, HUARAZ-2022	GILMA ALY ROJAS TELLO	S/14,969.50
6	FACTORES RELACIONADOS A LA ADHERENCIA DEL SULFATO FERROSO EN GESTANTE DEL CENTRO DE SALUD MONTERREY, HUARAZ 2022	ELIZABETH VELEZ SALAZAR	S/14,355.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

7	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN EXTRACTO HIDROSOLUBLE CONCENTRADO A BASE DE TARWI (LUPINUS MUTABILISSWEET) ENDULZADO CON STEVIA (STEVIA REBAUDIANA BERTONI).	PAULA ELVIRA FALCON ROMERO	S/15,000.00
8	VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES COMO POTENCIAL ECOTURÍSTICO DE LA LAGUNA 69, ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL HUASCARÁN, 2022	MARCOS ROSAMEL ESPINOZA MAGUIÑA	S/15,000.00
9	DEL ALUVIÓ DEL 1970 AL TERREMOTO DEL 2007. ANÁLISIS COMPARADO ENTRE LA OCUPACIÓN INFORMAL Y PLANEAMIENTO URBANO ENTRE LAS CIUDADES DE HUARAZ E ICA.	RENATO AUGUSTO ARTEAGA ARTEAGA	S/14,500.00
10	INTEGRACIÓN DE SIMBIOCITY EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA DE HUARAZ	ALVARO JESÚS MONTAÑEZ ZARZOSA	S/14,995.25
11	DIVERSIDAD DE ENDOGLUCANASAS, XILANASAS Y MANGANESO-PEROXIDASAS DE BACTERIAS NATIVAS CON CAPACIDAD DE DEGRADACIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS.	CARMEN DEL ROSARIO TAMARIZ ANGELES	S/15,000.00
12	NECESIDAD DE FORMACIÓN PROFESIONAL DESDE LA CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO - HUARAZ, 2022	SÁNCHEZ ESPINOZA RICARDO ROBINSON	S/15,000.00
13	CRITERIOS PARA LA ADECUADA REGULACIÓN DE LAS ASOCIACIONES DE CONSUMIDORES COMO GARANTÍA DEL ACCESO PARA LA DEFENSA DE SUS DERECHOS EN EL PERÚ	GINA HAYDEÉ GONZÁLES LUNA	S/15,000.00
14	DETENCIÓN POR FLAGRANCIA DELICTIVA EN MENORES INFRACTORES Y LA VULNERACIÓN DEL PLAZO RAZONABLE EN FISCALÍAS PENALES CORPORATIVAS DE HUARAZ, 2022-2023	FÉLIX CLAUDIO JULCA GUERRERO	S/15,000.00
15	ESTUDIO DE LA TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE BUENAVISTA EN EL DISTRITO DE LA PAMPA, CORONGO-ANCASH, DURANTE EL PERIODO FORMATIVO, 2022	EFRAÍN VIDAL ESPINOZA	S/14,991.15

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

16	LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y EL MEDIO AMBIENTE DE LOS POBLADORES DE PALMIRA -INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ 2022	CESAR HERACLIDES BRITO MALLQUI	S/11,795.00
17	EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS Y NIVEL DE SATISFACCIÓN DE ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, HUARAZ, 2022-2023	LAURA ROSA NIVIN VARGAS	S/15,000.00
18	ESCRITURA COMPARTIDA Y REDACCIÓN DE PÁRRAFOS DE ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, 2023	ISAAC JONATAN MORALES CERNA	S/5,085.00
19	EVALUACIÓN DEL PERFIL DE EGRESO EN INVESTIGACIÓN DE LAS CARRERAS PROFESIONALES DE CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO, 2021-2022	DANY MARITZA PAREDES AYRAC	S/14,700.00
20	LA INTEGRACIÓN DE LOS HIJOS DE LOS CAMPESINOS DE ANCASH EN LA UNIVERSIDAD: RESPONSABILIDAD SOCIAL, TRAYECTORIAS Y DESAFÍOS DESDE LA EXPERIENCIA DE LA UNASAM, PERÚ.	ERNESTO FILOMENO NARVÁEZ POMIANO	S/15,000.00
21	COMPORTAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUA, SEDIMENTO Y PLANTAS DE UN HUMEDAL CONSTRUIDO PARA EL TRATAMIENTO DE DRENAJES ÁCIDOS DE ROCA DEL CANAL CHONTA, RECUAY, 2022	LEÓN MENACHO VLADIMIR ALFONSO	S/15,000.00
22	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO CINÉTICO DE ZANJAS DE OXIDACIÓN TIPO CARRUSEL EN REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL TUYU RURI	MARTÍN MIGUEL HUAMÁN CARRANZA	S/15,000.00

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

23	COMUNIDADES MICROBIANAS DE LOS GLACIARES CUBIERTOS DE LA CORDILLERA BLANCA - PERÚ (MICRODEBRIS-GLACIER)	ELADIO GUILLERMO TUYA CASTILLO	S/15,000.00
24	CARACTERIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE MICROORGANISMOS INTERVINIENTES EN EL PROCESO BIOLÓGICA DE FILTROS LENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	YONY EDWIN RODRIGUEZ MINAYA	S/15,000.00
25	AISLAMIENTO DE HONGOS Y NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS EN ÁREAS PERTURBADAS Y NO PERTURBADAS DEL CALLEJÓN DE HUAYLAS	KARINA SOLEDAD VILCA MALLQUI	S/14,995.95

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

N°	TITULO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	BIENES DE CAPITAL	BIENES	SERVICIOS	TOTAL
1	PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL MASLACH BURNOUT INVENTORY (MBI) EN PROFESIONALES DE LA SALUD DE LA REGIÓN ANCASH	ROSARIO MARGARITA YSLADO MÉNDEZ	S/0.00	S/1,680.00	S/56,340.00	S/58,020.00
2	EFFECTIVIDAD, USABILIDAD Y SATISFACCIÓN DEL SERVICIO DIGITAL DE AUTOUIDADO EN SALUD MENTAL PARA DOCENTES, ESTUDIANTES Y PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO	ROSARIO MARGARITA YSLADO MÉNDEZ	S/0.00	S/1,670.00	S/196,070.00	S/197,740.00
3	EVALUACIÓN DE MICROORGANISMOS NATIVOS ASOCIADOS A PLANTAS Y SUELOS ALTOANDINOS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO AMBIENTAL Y/O AGRÍCOLA COMO ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO E COSOSTENIBLE	PERCY EDUARDO OLIVERA GONZALES	S/ 90,000.00	S/ 61,000.00	S/ 49,000.00	S/ 200,000.00
4	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB BASADA EN UN MODELO DE OPTIMIZACIÓN CON APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y LÓGICA DIFUSA PARA MINIMIZAR EL COSTO DEL PROCESO DE FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO DE PALTO "VARIEDAD FUERTE" EN LA PROVINCIA DE CARHUAZ	MAXIMILIANO EPIFANIO ASIS LOPEZ	S/ 14,000.00	S/ 3,900.00	S/ 180,500.00	S/ 198,400.00
5	TALLERES DE APRENDIZAJE DE DERECHOS HUMANOS Y CONSTITUCIONAL PARA EL LOGRO DE COMPETENCIAS EN CIUDADANÍA Y CÍVICA DE LOS DOCENTES DE CIENCIAS SOCIALES EN LA UGEL – HUARAZ, 2022	LUIS WILFREDO ROBLES TREJO	S/ 0.00	S/ 13,300.00	S/ 173,800.00	S/ 187,100.00
6	ESTRATEGIAS PARA AFRONTAR LA INFORMALIDAD Y PROMOVER EL DESARROLLO EMPRESARIAL DE LAS MYPES DE LA CIUDAD DE HUARAZ 2022- 2024	LUIS WILFREDO ROBLES TREJO	S/ 0.00	S/ 15,795.00	S/ 191,925.00	S/ 207,720.00
7	INFLUENCIA DEL MODELO GEOESTADISTICO EN LA DETERMINACION DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DEL AS, PB, CD Y HG, EN SUELOS CONTAMINADOS POR RELAVES MINEROS EN EL DISTRITO DE TICAPAMPA Y CATAC DURANTE EL PERIODO 2022- 2023	JUAN PELE VILLARREAL SALOME	S/ 0.00	S/ 103,740.00	S/ 96,200.00	S/ 199,940.00
8	DIAGNOSTICO Y PLANES DE MEJORA A TRAVÉS DE LAS TIC'S Y SUS IMPACTOS EN LA GESTIÓN	JOHN JOSEPH TARAZONA JIMÉNEZ	S/ 69,400.00	S/ 1,475.00	S/ 127,092.00	S/ 197,967.00



**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DE COSEJO UNIVERSITARIO RECTOR N° 281-2023 UNASAM**

	EMPRESARIAL DE LAS MYPES EN LA CIUDAD DE HUARAZ					
9	SOLVENCIA EMPRESARIAL, Y SU APLICACIÓN EN REDES NEURONALES ARTIFICIALES EN LAS PYMES - HUARAZ: PERIODO 2020- 2021	WILLIAM ZACARÍAS OJEDA PEREDA	S/ 0.00	S/ 2,600.00	S/ 35,900.00	S/ 38,500.00
10	EFFECTOS DE EFICIENCIA ECONÓMICA EN LA CREACIÓN DE VALOR: APLICADO EN CIESAM TINGUA, 2022-2024	ANTONIO PEREGRINO HUAMÁN OSORIO	S/ 15,168.00	S/ 4,767.00	S/ 53,160.00	S/ 73,095.00
11	MONITOREO GLACIAR Y DE LA ESCORRENTÍA MEDIANTE FOTOGRAFÍA Y VIDEO COMO OPCIONES DE BAJO COSTO PARA ALTA MONTAÑA (GLAES- FOTOVIDEO)	EDWIN ANIBAL LOARTE CADENAS	S/ 7,000.00	S/ 760.00	S/ 189,208.00	S/ 196,968.00
12	ANÁLISIS DE LA DINÁMICA GLACIAR Y SU RELACIÓN CLIMÁTICA UTILIZANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TELEDETECCIÓN (IAT-GLACIAR)	EDWIN ANIBAL LOARTE CADENAS	S/ 7,000.00	S/ 788.00	S/ 184,680.00	S/ 192,468.00
	<b>TOTAL</b>		<b>S/ 202,568.00</b>	<b>S/ 211,475.00</b>	<b>S/ 1,533,875.00</b>	<b>S/ 1,947,918.00</b>

## Anexo de la Resolución de Consejo Universitario N° -UNASAM-2023

### VIII. MONITOREO Y VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Unidad de Investigación e Innovación en coordinación con la Dirección del Instituto de Investigación y el Vicerrectorado, procederá a realizar el monitoreo y verificación de la ejecución física y financiera de manera mensualizada; a aquellos proyectos de investigación que durante el año 2021 se consideren como proyectos en ejecución.

Se llevará a cabo dicho monitoreo y verificación, solicitando informes a los investigadores principales (responsables de los proyectos); contrastándolos con los presupuestos aprobados, el cronograma y la el cuadro de necesidades de cada uno de los proyectos de investigación.

El reporte de proyectos de Investigación finalizados se registra en la página web del Vicerrectorado de Investigación: [investigacion.unasam.edu.pe](http://investigacion.unasam.edu.pe)

Teniendo como material los siguientes esquemas:

**Cuadro N°01**

Título del Proyecto	Investigador Principal	Presupuesto Aprobado	Presupuesto Ejecutado	Saldo	Avance Físico (%)

**Cuadro N°02**

RELACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS Y OTROS BIENES DE CAPITAL ADQUIRIDOS PARA EL PROYECTO			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN (BREVE DESCRIPCIÓN)	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
		S/.	S/.

**Cuadro N°03**

REQUERIMIENTOS ATENDIDOS					
N°	BIENES	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Total
	SERVICIO	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Total
	BIENES DE CAPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Total

**IX. ACTIVIDADES DE DESARROLLO EN LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
AÑO 2023**

El Vicerrectorado de Investigación en coordinación con sus direcciones y unidades orgánicas realizara un conjunto de actividades a favor de la promoción y fomento de la investigación, el cual busca el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación por parte de la comunidad Santiaguina.

Estas actividades se proyectan de acuerdo a los lineamientos técnicos para la ejecución de proyectos de ciencia, tecnología e innovación tecnológica financiados con recursos públicos provenientes del canon en las universidades públicas (aprobado con Resolución de Presidencia N°214- 2018-CONCYTEC-P).

- a) Adquisición de una plataforma Integral para el Vicerrectorado de Investigación
- b) Consultoria para implementar un sistema de gestión de calidad I+D+i
- c) Desarrollo de capacitaciones, talleres, congresos a fines al CTI - 2023
- d) Continuidad del desarrollo de los proyectos de investigación
- e) Concursos de Proyectos de Investigación – Recursos de Determinados, Canon, Sobre canon y Regalias 2023 (Básica, Aplicada, Grupos de Investigación, Centros de Experimentación e Investigación)
- f) Subvención a actividades académicas, a favor de estudiantes de pre y post grado
- g) Implementación de laboratorios de investigación

**X. FINANCIAMIENTO PARA EL AÑO 2023**

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO A REQUERIR 2023
Adquisición de una plataforma Integral para el Vicerrectorado de Investigación	S/.100,000.00
Fortalecimiento de capacidades para desarrollar actividades de investigación en CTI	S/.100,000.00
Continuidad del desarrollo de los proyectos de investigación	S/.5,647,441.43
Concursos de Proyectos de Investigación – Recursos de Determinados, Canon, Sobrecanon y Regalias 2023-2025 (Básica, Aplicada, Grupos de Investigación).	S/.3,250,000.00
Subvención a actividades académicas, a favor de estudiantes de pre y post grado	S/.2,074,000.00
Implementación de laboratorios de investigación	S/.5,000,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>S/16,171,441.40</b>

