



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 2534-2023-UTEA-CU.

Abancay, 23 de octubre de 2023.

VISTO:

La Resolución Rectoral N° 223-2023-UTEA-R de fecha 04 de setiembre de 2023, que ratifica la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 053, 054, 055-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023 de la Universidad Tecnológica de los Andes, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo dispuesto en el art. 18, párrafo segundo de la Constitución, cada Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico; concordante con el Art. 8 de la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto Universitario;

Que, de conformidad a lo dispuesto en el numeral 59.15 del art. 59 de la Ley Universitaria N° 30220, es una de las atribuciones del Consejo Universitario, ratificar, las resoluciones, a propuesta de los vicerrectorados, así como aprobar los instrumentos de gestión académica y de investigación, la política general de formación académica en la Universidad, y otros; concordante con el art. 97 literales b) y c) del Estatuto Universitario y los reglamentos internos de la Universidad;

Que, mediante Resolución de Consejo Directivo N° 031-2020-SUNEDU/CD., de fecha 27 de febrero de 2020, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria, otorga la licencia institucional a la Universidad Tecnológica de los Andes, para ofrecer el servicio educativo superior universitario en sus locales conducentes a grado académico y título profesional con vigencia de seis (06) años computados, a partir de la notificación de la presente resolución;

Que, en sesión extraordinaria de Consejo Universitario de fecha 19 de octubre de 2023, el Consejo Universitario por unanimidad ACORDÓ ratificar la Resolución Rectoral N° 223-2023-UTEA-R de fecha 04 de setiembre de 2023, que ratifica la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 053, 054 y 055-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023 de la Universidad Tecnológica de los Andes;

En uso de las atribuciones conferidas al señor Rector de la Universidad Tecnológica de los Andes, dispuestas por la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación N° 23852, Ley N° 26280, el Estatuto de la Universidad, la Resolución de Comité Electoral Universitario N°0038-2021-UTEA-CEU de fecha 27 de agosto del año 2021, ratificado mediante Resolución de Consejo Universitario N° 1040-2021-UTEA-CU(E) de fecha 09 de setiembre de 2021 y registrado en la SUNEDU con el Oficio N° 6649 – 2021 – SUNEDU– 02–15 -02, el proveído N° 797-2021-SUNEDU-02-15-02 y el Informe N° 132-2021-LFGA de fecha 28 de octubre de 2021.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- RATIFICAR, por acuerdo de Consejo Universitario de fecha 19 de octubre de 2023, la Resolución Rectoral N° 223-2023-UTEA-R de fecha 04 de setiembre de 2023 que resuelve en su Artículo Primero: "**RATIFICAR**, con cargo a dar cuenta ante Consejo Universitario, la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 053-2023-UTEA





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Pag. 02) RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 2534-2023-UTEA-CU

-VRI de fecha 01 de agosto de 2023, que resuelve en su Artículo Primero: "DECLARAR GANADORES del Concurso de Proyectos de Investigación UTEA 2022 en el GRUPO DE DOCENTES, que se detalla a continuación:

| CODIGO | INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES | TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | ESCUELA PROFESIONAL | SEDE / FILIAL | LINEA DE INVESTIGACIÓN | CONDICIÓN | PREPT. ASIGNADO |
|---------------|--|--|---|--------------------|---|------------|-----------------|
| 1-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Ambía Vásquez Edy | Evaluación de los riesgos socioambientales del ex botadero de San Antonio – Cusco, 2023 | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Filial Cusco | Calidad Ambiental | Contratado | 7,550.00 |
| 2-PIC-22-4-DO | Investigador Principal Marrufo Montoya Rosa Eufemia Co-Investigadores Carrizales Vilchez, Freddy Alex | Modelamiento de la huella hídrica de cultivos agrícolas en la cuenca del río Pachachaca mediante algoritmos de machine learning | Agronomía | Filial Andahuaylas | Agricultura y Ambiente | Ordinario | 6,150.00 |
| 3-PIC-22-3-DO | Investigador Principal Molina Alfaro Sonia | Violencia de pareja en jóvenes o acompañantes y calidad de vida en estudiantes de enfermería de la Universidad Tecnológica de los Andes, filial Andahuaylas - 2023 | Enfermería | Filial Andahuaylas | Salud Pública | Contratado | 1,940.00 |
| 4-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Saavedra Ore Danilo Co-Investigador Abbon Alex Vásquez Ramírez | Evaluación de la Dinámica Vibracional en el Dominio de las Frecuencias como alternativa para realizar el Análisis Dinámico Tiempo Historia de edificaciones de Concreto Armado | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Contratado | 18,994.00 |
| 5-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Sota Cano Angela Fiorella Co-Investigador Tapia Molina, Toribio Anchari Oblitas, Yuliza Francesca Caceres Vizarrata, Ana Irina | Bacterias resistentes a los antibióticos en aguas del río Vilcanota (tramo Urcos-Pisac) como agentes de riesgo sanitario y ambiental | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Filial Cusco | Calidad Ambiental | Contratado | 10,000.00 |
| 6-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Soto Carrion Carolina Co-Investigadores Jiménez Mendoza, Wilber Pimentel Abarca, Wilman Rado Cuchills, Maxwell Samuel Schmitt Schmitt, Carl Zuñiga Negron, Juan | Evaluación de las concentraciones de carbono negro, algas, material particulado y microplásticos en la nieve del glaciar Ampay, Apurímac, 2023-2024 | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Sede Abancay | Calidad Ambiental | Ordinario | 24,950.00 |
| 7-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Torres Arbieta Pablo Antonio | Obtención de plásticos de alta resistencia a través de un reactor aplicando un catalizador de molibdato de Bismuto, para la obtención de polipropileno a partir de plásticos reciclados. | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Filial Andahuaylas | Calidad Ambiental | Contratado | 13,500.00 |
| 8-PIC-22-3-DO | Investigador Principal Valenzuela Ramos Marisel Roxana Co-Investigadores Soto Carrión, Carolina Sneha, Susmit Diaz Dumont, Rafael | Satisfacción del usuario externo en los servicios de odontología de los establecimientos de salud pública de Abancay -2023 | Estomatología | Sede Abancay | Salud Pública Estomatológica | Contratado | 500.00 |
| | | | | | | | 83,584.00 |





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Pag. 03) RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 2534-2023-UTEA-CU

Artículo Segundo.- RATIFICAR, con cargo a dar cuenta ante Consejo Universitario, la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 054-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023, que resuelve en su Artículo Primero: "**DECLARAR GANADORES del Concurso de Proyectos de Investigación UTEA 2022 en el GRUPO DE ESTUDIANTES**", que se detalla a continuación:

| CODIGO | INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES | TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | ESCUELA PROFESIONAL | SEDE / FILIAL | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN | CONDICIÓN | PREPT. ASIGNADO |
|---------------|---|---|---------------------|---------------|---|------------|------------------|
| 1-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Alcca Caichihua, David Co-Investigadores Altamirano Camacho, Mauro Samuel | Bioreparación en la resistencia a compresión del concreto $f'c = 20$ Mpa con bacteria <i>Bacillus subtilis</i> a diferentes climas, Abancay, Apurímac-2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 7,550.00 |
| 2-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Barrios Villarroel, Brigitte Nayeli Co-Investigadores Vasquez Ramirez, Abbon Alex | Influencia de la adición de ceniza de eucalipto en la estabilización de la subrasante en suelos arcillosos en la Circunvalación a Moyocorral, Abancay, Apurímac, 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 6,150.00 |
| 3-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Condoni Catalan, Aldair Co-Investigadores Acosta Valer, Hugo Virgilio | Evaluación de la efectividad de un reductor-sonorizador de velocidad empleando concreto luminoso en la carretera PE-30A, tramo Abancay-Chalhuana; Apurímac 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 1,940.00 |
| 4-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Machacca Roman, Jeronimo Co-Investigadores Soto Palomino, Wilfredo | Modelamiento hidrológico para generar caudales medios mensuales en la cuenca del río Pachachaca mediante información climática satelital, 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 18,994.00 |
| 5-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Zamalloa Sanchez, Liz Sharely Co-Investigadores Acosta Valer, Hugo Virgilio | Influencia de la adición de la fibra de acero trellada y fibra de polipropileno en las propiedades del concreto $f'c = 280$ kg/cm ² para pavimentos de avenidas - Abancay - 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 10,000.00 |
| TOTAL | | | | | | | 48,674.00 |

Artículo Tercero.- RATIFICAR, con cargo a dar cuenta ante Consejo Universitario, la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 055-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023, que resuelve en su Artículo Primero: "**DECLARAR GANADORES del Concurso de Proyectos de Investigación UTEA 2022 en el GRUPO DE BACHILLERES**", que se detalla a continuación:

| CODIGO | INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES | TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | ESCUELA PROFESIONAL | SEDE / FILIAL | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN | CONDICIÓN | PREPT. ASIGNADO |
|----------------|---|---|---|---------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| 1-PIC-22-22-BA | Investigador Principal Aparco del Pozo, Wendy Maloney Co-Investigadores Soto Carrión, Carolina | Efecto de las actividades antrópicas en la calidad del agua de la laguna de Pacucha, Andahuaylas - 2023 | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Sede Abancay | Calidad Ambiental | Bachilleres | 12,855.00 |
| 2-PIC-22-5-BA | Investigador Principal Huaman Sanchez, Nuria Aneld Co-Investigadores Olmos Hualpa, Rene Gonzalo | Eficacia de la pena del artículo 122-B del código penal, Abancay 2023 | Derecho | Sede Abancay | Derecho, Privado y Público | Bachilleres | 4,980.00 |



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

| | | | | | | | |
|---------------|--|---|---|-----------------|---|-------------|-----------|
| 3-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Jiménez Ortiz, Juan Andrés Co-Investigadores Maldonado Mendivil, Ángel | Aplicación de la metodología BIM para reducir el costo y tiempo en la elaboración y evaluación de proyectos IOARR de la EPS EMUSAP Abancay S.A ubicada en Abancay- Apurímac, año 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Bachilleres | 18,213.00 |
| 4-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Mina Escalante, Marco Antonio Co-Investigadores Vasquez Ramírez, Abbon Alex | Análisis del reemplazo de los componentes del concreto estructural por agregado grueso reciclado y aguas residuales tratadas, en las propiedades físico-mecánicas del concreto Abancay 2022 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Bachilleres | 10,119.00 |
| 5-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Paucar Ancco, Sheila Katheryn Co-Investigadores Soto Carrión, Carolina | Biosorción de Pb, Cu y As en aguas contaminadas utilizando biomasa del bagazo de caña a nivel de laboratorio, Abancay-2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Bachilleres | 20,755.00 |
| 6-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Perez Ayma, Elaine Co-Investigadores Maldonado Mendivil, Ángel Carbajal Espinoza, Yanit | Eficiencia del prototipo propuesto del sistema tratamiento hidráulico en la reutilización de aguas grises en el centro comercial galerías Apurímac en el sector de Abancay, 2023. | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Sede Abancay | Calidad Ambiental | Bachilleres | 9,780.00 |
| 7-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Surco Quispe, Wilfredo Co-Investigadores Sota Cano, Angela Fiorella Mendoza Ccahuana, Beatriz | Biorremediación de Aguas Residuales contaminadas con hidrocarburos del taller de trenes Perú Rail ubicado en Cusco – Perú haciendo uso del cultivo bacteriano de <i>Pseudomonas sp.</i> | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Sede Abancay | Calidad Ambiental | Bachilleres | 12,624.00 |
| | | | | | | | 89,326.00 |

ARTICULO SEGUNDO.- DISPONER, se realice las acciones de su competencia para el efectivo cumplimiento de la presente Resolución; para tal efecto, **NOTIFICAR** a las instancias y demás oficinas de la Universidad Tecnológica de los Andes.

ARTICULO TERCERO.- DISPONER, la publicación de la presente Resolución en el portal WEB de la Universidad.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.



Dr. Zenón Humberto AREVALO MEZARINA
Rector
Universidad Tecnológica de los Andes



Abog. Giovanna ARCE DEL CASTILLO
Secretaria General
Universidad Tecnológica de los Andes.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 223-2023-UTEA-R

Abancay, 04 de setiembre de 2023.

VISTO:

El Oficio N° 170, 171 Y 172-2023-UTEA-VRI, de fecha 01 de agosto de 2023, presentado por el Vicerrectorado de Investigación, solicitando la Ratificación de la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 053, 054 y 055-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo dispuesto en el art. 18, párrafo segundo de la Constitución, cada Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico; concordante con el Art. 8 de la Ley Universitaria N° 30220, que regula la autonomía de las universidades, que norman las facultades del Rector, al amparo de las facultades contempladas en el art. 62 ítem 62.2 de la Ley Universitaria, que confiere al Rector la atribución de dirigir la actividad académica y administrativa de la Universidad, en concordancia con el literal e) del artículo 99 del Estatuto de la Universidad Tecnológica de los Andes que indica: "Expedir las resoluciones de carácter previsional del personal docente y administrativo de la universidad";

Que, mediante Resolución de Consejo Directivo N° 031-2020-SUNEDU/CD., de fecha 27 de febrero de 2020, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria, otorga la licencia institucional a la Universidad Tecnológica de los Andes, para ofrecer el servicio educativo superior universitario en sus locales conducentes a grado académico y título profesional, con vigencia de seis (06) años, computados a partir de la notificación de la presente resolución;

Que, mediante Oficio N° 170, 171 Y 172-2023-UTEA-VRI, de fecha 01 de agosto de 2023, presentado por el Vicerrectorado de Investigación, solicitando la Ratificación de la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 053, 054 y 055-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023;

Que, en observancia de lo dispuesto dentro de las facultades del señor Rector, con cargo a dar cuenta a Consejo Universitario, dispone que es procedente ratificar la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 053, 054 y 055-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023, que declara ganadores del Concurso de Proyectos de Investigación UTEA-2022 en el Grupo de Docentes, Bachilleres y Estudiantes de la Universidad Tecnológica de los Andes;

En uso de las atribuciones conferidas al señor Rector de la Universidad Tecnológica de los Andes, dispuestas por la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación N° 23852, Ley N° 26280, el Estatuto de la Universidad, la Resolución de Comité Electoral Universitario N° 0038-2021-UTEA-CEU de fecha 27 de agosto del año 2021, ratificado mediante Resolución de Consejo Universitario N° 1040-2021-UTEA-CU(E) de fecha 09 de setiembre de 2021 y registrado en la SUNEDU con el Oficio N° 6649 – 2021 – SUNEDU – 02–15 -02, el proveído N° 797-2021-SUNEDU-02-15-02 y el Informe N° 132-2021-LFGA de fecha 28 de octubre de 2021.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- RATIFICAR, con cargo a dar cuenta ante Consejo Universitario, la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 053-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023, que resuelve en su Artículo Primero: "**DECLARAR**





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Pag. 02) RESOLUCIÓN RECTORAL N° 223-2023-UTEA-R

GANADORES del Concurso de Proyectos de Investigación UTEA 2022 en el GRUPO DE DOCENTES, que se detalla a continuación:

| CODIGO | INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES | TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | ESCUELA PROFESIONAL | SEDE / FILIAL | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN | CONDICIÓN | PREPT. ASIGNADO |
|---------------|---|--|---|--------------------|---|------------|------------------|
| 1-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Ambia Vásquez Edy | Evaluación de los riesgos socioambientales del ex botadero de San Antonio – Cusco, 2023 | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Filial Cusco | Calidad Ambiental | Contratado | 7,550.00 |
| 2-PIC-22-4-DO | Investigador Principal Marrufu Montoya Rosa Eufemia Co-Investigadores Carrizales Vilchez, Freddy Alex | Modelamiento de la huella hídrica de cultivos agrícolas en la cuenca del río Pachachaca mediante algoritmos de machine learning | Agronomía | Filial Andahuaylas | Agricultura y Ambiente | Ordinario | 6,150.00 |
| 3-PIC-22-3-DO | Investigador Principal Molina Alfaro Sonia | Violencia de pareja en jóvenes o acompañantes y calidad de vida en estudiantes de enfermería de la Universidad Tecnológica de los Andes, filial Andahuaylas - 2023 | Enfermería | Filial Andahuaylas | Salud Pública | Contratado | 1,940.00 |
| 4-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Saavedra Ore Danilo Co-Investigador Abbon Alex Vásquez Ramírez | Evaluación de la Dinámica Vibracional en el Dominio de las Frecuencias como alternativa para realizar el Análisis Dinámico Tiempo Historia de edificaciones de Concreto Armado | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Contratado | 18,994.00 |
| 5-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Sota Cano Angela Fiorella Co-Investigador Tapia Molina, Toribio Anchari Oblitas, Yuliza Francesca Caceres Vizarrata, Ana Irina | Bacterias resistentes a los antibióticos en aguas del río Vilcanota (tramo Urcos-Pisac) como agentes de riesgo sanitario y ambiental | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Filial Cusco | Calidad Ambiental | Contratado | 10,000.00 |
| 6-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Soto Carrion Carolina Co-Investigadores Jiménez Mendoza, Wilber Pimentel Abarca, Wilman Rado Cuchills, Maxwell Samuel Schmitt Schmitt, Carl Zuhiga Negron, Juan | Evaluación de las concentraciones de carbono negro, algas, material particulado y microplásticos en la nieve del glaciar Ampay, Apurímac, 2023-2024 | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Sede Abancay | Calidad Ambiental | Ordinario | 24,950.00 |
| 7-PIC-22-2-DO | Investigador Principal Torres Arbieto Pablo Antonio | Obtención de plásticos de alta resistencia a través de un reactor aplicando un catalizador de molibdato de Bismuto, para la obtención de polipropileno a partir de plásticos reciclados. | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Filial Andahuaylas | Calidad Ambiental | Contratado | 13,500.00 |
| 8-PIC-22-3-DO | Investigador Principal Valenzuela Ramos Marisel Roxana Co-Investigadores Soto Carrión, Carolina Sneha, Susmit Diaz Dumont, Rafael | Satisfacción del usuario externo en los servicios de odontología de los establecimientos de salud pública de Abancay -2023 | Estomatología | Sede Abancay | Salud Pública Estomatológica | Contratado | 500.00 |
| | | | | | | | 83,584.00 |

ARTÍCULO SEGUNDO.- RATIFICAR, con cargo a dar cuenta ante Consejo Universitario, la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 054-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023, que resuelve en su Artículo Primero: **"DECLARAR**



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Pag. 03) RESOLUCIÓN RECTORAL N° 223-2023-UTEA-R

GANADORES del Concurso de Proyectos de Investigación UTEA 2022 en el GRUPO DE ESTUDIANTES, que se detalla a continuación:

| CODIGO | INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES | TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | ESCUELA PROFESIONAL | SEDE / FILIAL | LINEAS DE INVESTIGACIÓN | CONDICIÓN | PREPT. ASIGNADO |
|---------------|---|---|---------------------|---------------|---|------------|------------------|
| 1-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Alicca Caichihua, David Co-Investigadores Altamirano Camacho, Mauro Samuel | Bioreparación en la resistencia a compresión del concreto $f'c = 20$ Mpa con bacteria <i>Bacillus subtilis</i> a diferentes climas, Abancay, Apurímac-2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 7,550.00 |
| 2-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Barrios Villarroel, Brigitte Nayeli Co-Investigadores Vasquez Ramirez, Abbon Alex | Influencia de la adición de ceniza de eucalipto en la estabilización de la subrasante en suelos arcillosos en la Circunvalación a Moyocorral, Abancay, Apurímac, 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 6,150.00 |
| 3-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Condori Catalan, Aldair Co-Investigadores Acosta Valer, Hugo Virgilio | Evaluación de la efectividad de un reductor-sonorizador de velocidad empleando concreto luminoso en la carretera PE-30A, tramo Abancay-Chalhuanca; Apurímac 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 1,940.00 |
| 4-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Machacca Roman, Jeronimo Co-Investigadores Soto Palomino, Wilfredo | Modelamiento hidrológico para generar caudales medios mensuales en la cuenca del río Pachachaca mediante información climática satelital, 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 18,994.00 |
| 5-PIC-22-2-ES | Investigador Principal Zamalloa Sanchez, Liz Sharely Co-Investigadores Acosta Valer, Hugo Virgilio | Influencia de la adición de la fibra de acero trellada y fibra de polipropileno en las propiedades del concreto $f'c = 280$ kg/cm ² para pavimentos de avenidas - Abancay - 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Estudiante | 10,000.00 |
| TOTAL | | | | | | | 48,674.00 |



ARTÍCULO TERCERO.- RATIFICAR, con cargo a dar cuenta ante Consejo Universitario, la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 055-2023-UTEA-VRI de fecha 01 de agosto de 2023, que resuelve en su Artículo Primero: "**DECLARAR GANADORES del Concurso de Proyectos de Investigación UTEA 2022 en el GRUPO DE BACHILLERES**, que se detalla a continuación:

| CODIGO | INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES | TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | ESCUELA PROFESIONAL | SEDE / FILIAL | LINEAS DE INVESTIGACIÓN | CONDICIÓN | PREPT. ASIGNADO |
|----------------|--|---|---|---------------|---|-------------|-----------------|
| 1-PIC-22-22-BA | Investigador Principal Aparco del Pozo, Wendy Maloney Co-Investigadores Soto Carrión, Carolina | Efecto de las actividades antrópicas en la calidad del agua de la laguna de Pacucha, Andahuaylas - 2023 | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Sede Abancay | Calidad Ambiental | Bachilleres | 12,855.00 |
| 2-PIC-22-5-BA | Investigador Principal Huaman Sanchez, Nuria Aneld Co-Investigadores Olmos Huallpa, Rene Gonzalo | Eficacia de la pena del artículo 122-B del código penal, Abancay 2023 | Derecho | Sede Abancay | Derecho, Privado y Público | Bachilleres | 4,980.00 |
| 3-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Jiménez Ortiz, Juan Andres Co-Investigadores Maldonado Mendivil, Angel | Aplicación de la metodología BIM para reducir el costo y tiempo en la elaboración y evaluación de proyectos IOARR de la EPS EMUSAP Abancay S.A ubicada en Abancay- Apurímac, año 2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Bachilleres | 18,213.00 |



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

Pag. 04) RESOLUCIÓN RECTORAL N° 223-2023-UTEA-R

| | | | | | | | |
|---------------|--|---|---|--------------|---|-------------|-----------|
| 4-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Mina Escalante, Marco Antonio Co-Investigadores Vasquez Ramirez, Abbon Alex | Análisis del reemplazo de los componentes del concreto estructural por agregado grueso reciclado y aguas residuales tratadas, en las propiedades físico-mecánicas del concreto Abancay 2022 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Bachilleres | 10,119.00 |
| 5-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Paucar Ancco, Sheila Katheryn Co-Investigadores Soto Carrión, Carolina | Biosorción de Pb, Cu y As en aguas contaminadas utilizando biomasa del bagazo de caña a nivel de laboratorio, Abancay-2023 | Ingeniería Civil | Sede Abancay | Gestión de la Infraestructura para el Desarrollo Sostenible | Bachilleres | 20,755.00 |
| 6-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Perez Ayma, Elaine Co-Investigadores Maldonado Mendivil, Ángel Carbajal Espinoza, Yanit | Eficiencia del prototipo propuesto del sistema tratamiento hidráulico en la reutilización de aguas grises en el centro comercial galerías Apurímac en el sector de Abancay, 2023. | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Sede Abancay | Calidad Ambiental | Bachilleres | 9,780.00 |
| 7-PIC-22-2-BA | Investigador Principal Surco Quispe, Wilfredo Co-Investigadores Sota Cano, Angela Fiorella Mendoza Ccahuana, Beatriz | Biorremediación de Aguas Residuales contaminadas con hidrocarburos del taller de trenes Perú Rail ubicado en Cusco – Perú haciendo uso del cultivo bacteriano de <i>Pseudomonas sp.</i> | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales | Sede Abancay | Calidad Ambiental | Bachilleres | 12,624.00 |
| | | | | | | | 89,326.00 |

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER, realicen las acciones de su competencia para el efectivo cumplimiento de la presente Resolución; para tal efecto, **NOTIFICAR** con la presente Resolución a las oficinas de la Universidad Tecnológica de los Andes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE



Dr. Zenón Humberto AREVALO MEZARINA
Rector
Universidad Tecnológica de los Andes



Abog. Giovanna ARCE DEL CASTILLO
Secretaria General
Universidad Tecnológica de los Ande