

INFORMATIVO VIRTUAL BIMENSUAL - AÑO 1 NUMERO 1

PARQUE
CIENTIFICO
TECNOLOGICO
DE AREQUIPA



UNSA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA

CONTENIDO

PRESENTACION	3
INAUGURACION	9
SALUDOS DE AUTORIDADES	11
FOTOS DEL CENTRO DE GESTION	14
INFRAESTRUCTURA EN CURSO	17
PROYECTOS DE CO-INVESTIGACION INTERNACIONAL	22

PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE AREQUIPA

PRESENTACION

La Universidad Nacional San Agustín de Arequipa es la primera universidad del país en crear implementar y poner en funcionamiento un Parque Científico Tecnológico.

El Parque Científico Tecnológico de Arequipa - UNSA, tiene como objetivo vincular la empresa y la sociedad con la Universidad a través de la Ciencia, Tecnología e Investigación, incrementando la riqueza de la comunidad, promoviendo la cultura de la innovación y el desarrollo tecnológico del tejido industrial, empresarial y social.

El Parque Científico Tecnológico de Arequipa - UNSA tiene como fines principales, propiciar y gestionar el flujo de conocimientos tecnologías investigación e innovación orientados a trascender las fronteras del conocimiento, e inventar y crear soluciones científicas y tecnológicas que impliquen crecimiento y desarrollo socio económico en nuestra región y el país, incubando empresas innovadoras de base tecnológica, ofreciendo laboratorios e instalaciones y servicios con tal fin.

Ofrece además de servicios de análisis especializados con laboratorios y equipos de última tecnología en más de 40 centros de investigación y desarrollo tecnológico e innovación, la participación de más de 130 investigadores RENACYT-UNSA y cerca de 100 investigadores visitantes de impacto internacional. La tarea iniciada es de largo aliento y los primeros resultados los veremos progresivamente en el mediano plazo, en el largo plazo el año 2028, bicentenario de la fundación de la UNSA podremos mostrar una institución sólida y referente nacional.

En el año 1 numero 1 de esta publicación presentamos el PCT AQP UNSA, los pilares iniciales de nuestro desarrollo, una síntesis de los discursos de inauguración y saludos de nuestros socios internacionales, fotografías del centro de gestión administrativa inaugurado, proyectos de infraestructura en curso de las sedes de investigación, y los actuales proyectos de co - investigación internacional en actual ejecución.

Ponemos a disposición de la comunidad científica, empresas y emprendedores innovadores, compartir nuestro anhelo y planear el desarrollo desde la perspectiva del conocimiento, cambiando el curso de la historia con tecnologías propias e innovación continua en la explotación de nuestros recursos y logrando un desarrollo tecnológico sostenido.

Fernando Calienes Rivera
Director Gerente

PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE AREQUIPA

TORRE PARA CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN EL ÁREA DE CIENCIAS BIOMÉDICAS

El Parque Científico Tecnológico de Arequipa también contempla la construcción de una torre para 13 centros de investigación aplicada y laboratorios especializados en el área de ciencias biomédicas, el uso de los laboratorios de biología molecular para las pruebas de descarte de covid-19 fue una de las primeras contribuciones de la UNSA. Los laboratorios integrados con el objetivo de trabajar en el análisis e investigación del ADN, biología medio ambiente, y micro biología molecular y otros, todo en favor de la salud poblacional y su ecosistema, asimismo, laboratorios de Biología, botánica, Biotecnología ambiental, Biominería, bio ensayos eco toxicológicos, biodiversidad genética, cultivo celular, proteomica, bioquímica, recursos microbianos industriales, Fito remediación, análisis clínicos, bioterios, viveros ,etc



PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE AREQUIPA

TORRE PARA CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN EL ÁREA DE INGENIERÍAS

La torre albergará a 25 centros de investigación aplicada y laboratorios especializados en el área de ingenierías; laboratorios multiusuario de física, química, materiales, nano materiales, metalografía, microscopia, tratamientos térmicos, electroquímica, energías renovables, ciencias atmosféricas, desarrollo de software, IoT, IA, Tic's, Tecnología urbano ambiental, fabricación digital, tecnologías sustentables, alimentos, bioquímica, isotopos , suelos, agua, petro y mineralogía, electrónica, electricidad, mecánica ,etc. .



PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE AREQUIPA

CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA DEL PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO

La fundación UNSA de régimen privado sin fines de lucro 100% propiedad de la UNSA es la encargada de la gestión empresarial del Parque Científico Tecnológico de Arequipa, el edificio administrativo con todos los servicios del parque se ubicara en el área que la UNSA tiene en del distrito de Characato, se encargara de la gestión de la vinculación con empresas existentes para desarrollar proyectos de investigación e innovación, desarrollo y creación de tecnologías, e incubación y aceleración de empresas innovadoras, contara con alojamiento para que los investigadores del extranjero que permanezcan en la ciudad tengan un lugar para trabajar y descansar.



PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE AREQUIPA

CENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACIONEN MINERIA SOSTENIBLE - CI3MS

Mediante el convenio UNSA y la Escuela de Minas de Colorado, la numero 1 a nivel mundial, se crea el Centro Internacional de Investigación e Innovación en Minería Sostenible para la Región Arequipa. El centro Internacional de Investigación e Innovación en Minería sostenible contara con 8 laboratorios para el análisis de tierra, pruebas estructurales y pilotos ambientales, química del agua, procesamiento de materiales, metalurgia extractiva, geofísica, actualmente ya se han desarrollado 9 proyecto de co-investigación en primera fase y a partir del próximo año se inician 8 proyectos mas, antes del fin de año se publicaran los resultados de los proyectos.



PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE AREQUIPA

INSTITUTO DE INVESTIGACION NEXUS

Con el convenio UNSA-PURDUE, se crea el Instituto de Investigación NEXUS que será uno de los pilares del Parque Científico Tecnológico de Arequipa, el trabajo que se desarrolla en el instituto NEXUS ubicado en Majes-Pedregal, se unen los esfuerzos de investigadores de la UNSA y de la Universidad de PURDUE de Estados Unidos, actualmente ya se desarrollan 21 proyectos de co-investigación relacionados al agua, el suelo, la energía renovable, la alimentación y medio ambiente en la Región Arequipa, el Instituto NEXUS contará con celdas solares para el uso de energías renovables, haciéndolo un complejo auto sustentable de energía, uno de sus proyectos determinará la cantidad de agua que se utiliza en cultivos con calidad de exportación para mejorar su rendimiento, el estudio de suelos determinará los productos adecuados dependiendo de la zona geográfica y la calidad de la tierra al igual que el mejoramiento de la semillas; además la UNSA cuenta con el Centro de Viticultura y Enología Sostenible de Arequipa con el objetivo de expandir el cultivo de vino en la Región de Arequipa y el sur del Perú, esta tecnología será transmitida a los agricultores y entidades del gobierno para aprovechar los recursos naturales de la región y velar por su conservación, contará con laboratorios de suelos, agua, enología, plantas y sanidad, biología molecular, electroforesis, banco de germoplasma, ciencia tecnología y seguridad alimentaria, computación y electrónica,



INAUGURACION



"Este parque científico nos debe permitir hacer transferencia tecnológica a la sociedad, identificar los problemas y solucionarlos, en Arequipa tenemos problemas de clima, agua, suelos, seguridad alimentaria, etc; en este Parque Científico Tecnológico por ejemplo a través del programa de ciencias de sostenibilidad vamos a abordar y solucionar estos problemas, tenemos 21 proyectos que se viene ejecutando con la Universidad de PURDUE a través de Discovery Park; en minería sostenible por ejemplo, tenemos problemas en la micro, pequeña y mediana minería, estamos trabajando con la escuela de Minas de Colorado en co-investigación 17 proyectos que nos van a solucionar estos problemas. El Parque Científico Tecnológico además de transferencia de conocimiento va a permitir generar empresa con base tecnológica, lo cual va a dinamizar la economía y generar puestos de trabajos, también vamos a dar asistencia técnica y brindar servicios a través de nuestros laboratorios. de esta manera a partir del conocimiento de la ciencia de la innovación del desarrollo tecnológico podremos contribuir a dinamizar la economía."

Dr. Rohel Sanchez Sanchez.

Rector de la UNSA



INAUGURACION



"Ahora es el inicio, hemos puesto como meta dentro de 8 años en el año 2028 cuando se cumplan 200 años de fundación de la UNSA presentar resultados, esperamos generar cientos de empleos, tener profesionales calificados trabajando en el parque y miles de puestos de trabajo a través de las empresas con la generación económica de impuestos para la gestión del gobierno de divisas para solventar nuestras importaciones y el desarrollo económico y social, esos son los frutos q esperamos.

Los recursos los tenemos, los equipos los tenemos, los laboratorios tenemos, los ambientes físicos tenemos, investigadores tenemos, publicaciones tenemos, patentes tenemos, tenemos todo y es por eso que se crea este parque."

Dr. Horacio Barreda Tamayo **Vicerector de Investigacion UNSA**

"Para mi es un enorme honor estar hoy reunido con la academia de Arequipa y sobre todo poder escuchar de las alianzas estrategias con universidades fuera del país pero también con el compromiso de la comunidad universitaria, tienen todo el respaldo la Región de Arequipa la Universidad Nacional de San Agustín no solo del Congreso sino también del Ejecutivo para que todo lo planeado todo lo proyectado se haga realidad"



Luis Dioses Guzman **Congresista de la República** **Presidente de la Comisión de Educación, Deporte y Juventud**

SALUDOS POR INAUGURACION

INSTITUTO NEXUS

Dr. Victor Maqqe, Gerente de Investigación

"Con gran entusiasmo me uno a mis colegas aquí en la Universidad PURDUE para felicitarlos por la hazaña de inaugurar el Parque Científico Tecnológico de Arequipa, gestionada por la UNSA. Es el liderazgo de ustedes que logro la aprobación y puesta en funcionamiento del Parque Tecnológico la primera en el sur del Perú, para mi desde el equipo del Instituto NEXUS fruto de la cooperación entre UNSA y PURDUE el lanzamiento del Parque Tecnológico es una hazaña porque generará nuevos retos para transformar Arequipa, el Discovery Park de la que el Instituto NEXUS forma parte en PURDUE a transformado los mecanismos de convergencia entre Universidad, Industria, Gobierno y sociedad para generar investigación innovación y transferencia de conocimientos, un factor vital que hace posible esa transformación es una comunidad saludable de investigadores e innovadores. La experiencia de la cooperación UNSA-PURDUE es de mucho dinamismo con profesores dedicados a la investigación, al entrenamiento y colaboración a nivel local e internacional incentivados decididamente por ustedes sus autoridades, la magnitud e impacto que la UNSA a logrado es ejemplar, solo como ejemplo el Instituto NEXUS es extenso y productivo, envuelve a mas de 150 investigadores quienes en corto tiempo han publicado 17 artículos científicos, entrevistas internacionales de alto nivel, otros 17 artículos ya enviados para publicaciones, 58 artículos por ser enviados pronto, 66 presentaciones en conferencia internacionales y 13 herramientas de transferencia tecnológica completados.

Elementos vitales para este nivel de impacto me parece son la convergencia interdisciplinaria y multicultural y confianza en trabajo de equipo que ustedes han hecho posible y nosotros hemos cultivado con esfuerzo, este espíritu de afinidad por la diversidad es adaptable y sostenible, constituye el tejido de un ecosistema saludable para la investigación, confiamos que este ecosistema saludable sera una de las bases sobre la que el Parque Científico Tecnológico de Arequipa, genere impacto pronto y sea sostenible en el tiempo. Felicitaciones por este nuevo aporte para la UNSA y Arequipa."



UNIVERSIDAD PURDUE

Dra. Theresa Mayer, Vicepresidenta Universidad PURDUE

"Con gran placer y emoción me uno a ustedes en la celebración de este importante hito para la UNSA y la Región de Arequipa el lanzamiento de su Parque Científico Tecnológico, durante los últimos tres años hemos trabajado unidos en el desarrollo de capacidades, programas de entrenamiento, transferencia de conocimientos y tecnología. Durante este tiempo, nuestras dos Universidades han sentado las bases para una relación transformadora de largo plazo que ayudara a asegurar el éxito para la Región. Su visión de un parque articulado de investigación, incubación de empresas, consultoría e innovación, se hace rápidamente una realidad, el Parque proporcionara la infraestructura intelectual y física esencial para garantizar que UNSA desempeñe un papel fundamental en el futuro de Arequipa, esta inversión también impulsara los esfuerzos para desarrollar la resiliencia económica regional en un momento en que Perú y el mundo enfrentan retos enormes. En esta memorable ocasión, me gustaría renovar el compromiso de la Universidad PURDUE para apoyar y guiar a los equipos de liderazgo, de investigación y de desarrollo de la industria que garantizara el éxito del parque. Como usted a mencionado a menudo Dr. Sanchez la ubicación estrategia del parque en la segunda ciudad mas grande del Perú, y administrado por una de las Universidades

lideres del país, promoverá el enlace entre la creciente labor de investigación en UNSA y las necesidades de la industria, el gobierno y la población arequipeña. Me complace mucho que el Parque Tecnológico también sea el hogar físico de nuestra alianza de cooperación técnica de largo alcance, el Instituto NEXUS de Arequipa de Alimentos, Energía, Agua y Medio Ambiente, este programa es un modelo de cooperación bilateral en PURDUE, y todos estamos emocionados de ver que el programa avanza al siguiente nivel de colaboración. En nombre de todos nosotros en la Universidad de PURDUE, los felicito por este logro excepcional, nos sentimos realmente honrados de celebrar junto a ustedes. Gracias."



SALUDOS POR INAUGURACION

UNIVERSIDAD PURDUE

Dr. Timothy Filley de la Universidad de PURDUE

"Reciban un cordial saludo de parte de la Universidad de PURDUE especialmente de sus colegas del Instituto NEXUS de Arequipa de Alimentos, Energía, Agua y Medio Ambiente el cual tengo el honor de codirigir, con gran entusiasmo felicitamos a Arequipa y la UNSA por la inauguración de su Parque Científico Tecnológico, este parque impulsará el desarrollo económico de la región así como la generación de nuevas asociaciones público privadas representara ademas la generación de mejores oportunidades para los estudiantes y profesores de la UNSA y una amplia gama de aliados estratégicos en Perú, a través del parque Científico Tecnológico los investigadores y estudiantes de la UNSA, sus colegas internacionales, la población de Arequipa y las empresas regionales se han unido para promover la investigación y la innovación empresa real necesaria para el avance de Arequipa compartimos su entusiasmo en particular pues el parque sera la ubicación física del Instituto NEXUS de Arequipa y fortalecerá aun mas nuestra solida alianza, es difícil imaginar que hace menos de 3 años, PURDUE y UNSA unieron fuerzas para crear el instituto NEXUS de Arequipa, en ese tiempo hemos interactuado con cientos de aliados en la región a través del desarrollo de programas de extensión en la gestión sostenible de recursos y seguridad alimentaria,

colaboraciones científicas, publicaciones de artículos de investigación en revistas internacionales, la creación de un nuevo plan de estudio para la UNSA y el nuevo diseño de edificios de laboratorios, todo esto en el marco de una profunda amistad y respetuosa colaboración que confiamos durara por muchos años. Dr. Sanchez, Dr. Barreda y Dra. Gutierrez estos logros son el resultado directo de su liderazgo, ese liderazgo nos ha traído hoy para presenciar la creación del Parque Tecnológico de la UNSA tengo la certeza que el éxito del Instituto NEXUS de Arequipa servirá como una base solida para el pronto impacto de su nuevo Parque Tecnológico.

Felicitaciones nuevamente por la innovación de este aporte excepciona para Arequipa y el Perú. Muchas gracias."



COLORADO SCHOOL OF MINES

PhD. Paul Santi Director Técnico del convenio UNSA-Colorado School of Mines

"Soy profesor en la Facultad de Ingeniería Geológica en Colorado School of Mines, y también soy el co-director de una asociación entre investigaciones entre Colorado School of Mines y UNSA se llama el Centro para Minería Sostenible, el centro fue creado hace un año y medio con aproximadamente 30 profesores de cada universidad y hemos publicado excelentes investigaciones que han tenido un impacto positivo en la ciencia y en la sociedad en las áreas de agua, minería, geología e investigación en general, es un placer presentarles a nuestro presidente el Dr. Paul Johnson nuestra Vicepresidenta de Investigación Dra. Stefanie Tompkins y la Gerente del Centro Economista Alicia Polo y la Borda."



PhD. Paul Johnson Presidente de Colorado School of Mines

"En Colorado School of Mines estamos agradecidos de haber tenido la oportunidad de convertirnos en socios de investigación de la UNSA y ser parte del Parque Científico Tecnológico de Arequipa es verdaderamente notable como nuestras universidades han trabajado juntas durante una de las mas grandes crisis globales que se recuerdan y hemos visto resultados tanto importantes como positivos en nuestra vida personal y profesional estamos aquí para apoyarlos en todos sus esfuerzos y felicitamos a la UNSA en todos los pasos que están dando para convertirse en un líder de investigación en el Perú y en la Región ."



SALUDOS POR INAUGURACION

COLORADO SCHOOL OF MINES

Stefanie Tompkins Vicepresidenta de Investigación Colorado School of Mines

"Mi nombre es Stefanie Tompkins Vice Presidenta de Investigación y transferencia Tecnológica de la Colorado School of Mines, felicito a todos en la Unsa por sus esfuerzos en investigación que están siendo ampliamente reconocidos, les deseamos todo lo mejor para el trabajo y desarrollo del Parque Científico Tecnológico que no solo avanza hacia el objetivo de la Unsa de aumentar su capacidad de investigación sino que también los coloca a la vanguardia de las tendencias globales en investigación por ejemplo la actual crisis sanitaria mundial ha resaltado la importancia de las cadenas de suministros y recursos naturales, colocando a la minería entre las prioridades de diversas industrias por lo que contar con instalaciones y recursos relacionados con la transformación de la minería sera ideal en el mundo post covid-19"



Econ. Alicia Polo y la Borda

Gerenta del Convenio UNSA-Colorado School of Mines

"Me gustaría unirme a los saludos para felicitar a la UNSA en la inauguración del Parque Científico Tecnológico de Arequipa y desearles todos los éxitos en el, es un placer para mi ser parte del Centro de Minería Sostenible y tener la oportunidad de apoyar a todos los esfuerzos de investigación que esta llevando a cabo la UNSA y también ver los resultados, reciban también un saludo y mejores deseos de nuestros profesores y estudiantes en Mines. Muchas gracias"



PARQUE CIENTIFICO UMH

Antonia Salinas, Directora

Gerente del Parque Científico UMH

Fernando Borrás, Patrono del Parque

Científico UMH y director de los NANORECURSOS UMH

"En el día de la inauguración del Parque Científico Tecnológico de la UNSA de Arequipa, vuestro hermano mayor el Parque Científico de la Universidad Miguel Hernandez de Elche en España, quiero recordar la frase utilizada entre los Jedis de la Guerra de las Galaxias:

"Que la fuerza te acompañe", era la frase utilizada por los Jedis para desear suerte generalmente cuando los individuos separaban sus caminos o uno de ellos se disponía a enfrentarse a un desafío inminente.

"Que la fuerza te acompañe" implica que el hablante desee que el poder de la Fuerza se mantenga trabajando junto a la persona en cuestión para que sus objetivos sean conseguidos con mayor eficacia,

"Que la fuerza te acompañe" se convierte para nuestros hermanos agustinos de Arequipa en "Que la ciencia os acompañe"



INAUGURANDO INSTALACIONES



Fachada Parque Cientifico Tecnologico



Ingreso Parque Cientifico Tecnologico



Recepcion



Recepcion

INAUGURANDO INSTALACIONES



Sala de usos multiples



Researches room



Researches room



Cafeteria

INAUGURANDO INSTALACIONES



Meeting room



Administratives room



Pasillo principal



Fachada PCT

INFRAESTRUCTURA EN CURSO



01

"CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN EL ÁREA DE INGENIERÍAS"

"CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN EL ÁREA DE INGENIERÍAS"

UBICACIÓN
CARACAS, VENEZUELA
AV. VENEZUELA

LABORATORIO/ÁREA INVESTIDA	PROGRAMA
ANÁLISIS FISIOLÓGICO, BIQUÍMICO Y MOLECULAR DE CULTIVOS ENRIQUES BIOTECNOLÓGICOS EN LA REGIÓN ANDINA	PROGRAMA GENERAL PARA INGENIERÍA Y FÍSICA: FÍSICA CLÁSICA Y MODERNAS
LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN EN PLUMAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR CONVENCIONAL - "LIFTAK LINK"	
EQUIPAMIENTO DE UN LABORATORIO PARA LA INVESTIGACIÓN DE SISTEMAS DE TRÁFICO DE C. S. U. Y EN LA EVALUACIÓN Y MONITOREO DE RIESGOS AMBIENTALES EN SUJESTO, ASBESTO Y PLUMBOS DE LA REGIÓN ANDINA	
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN METROLOGÍA Y SISTEMAS DE CALIBRACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GEOMECÁNICA ATMOSFÉRICA	PROGRAMA GENERAL PARA INGENIERÍA Y FÍSICA: QUÍMICA Y EQUIPAMIENTO DE CASOS Y VALORES
EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO C.I.C.A., EN LA INVESTIGACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS PM ₁₀ , COVH, CO, NO _x , SO ₂ Y O ₃ EN LA CIUDAD DE CARACAS, Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE	
IMPLEMENTACIÓN Y ADQUISICIÓN DEL LABORATORIO DE PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE MUESTRAS PETROGRÁFICAS Y METALÚRGICAS	
LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO DE REACTORES Y ANÁLISIS DE FALLAS	
LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE MATERIALES DE LA LÍNEA	

MONTO DE INVERSIÓN
S/. 44'847,000.30

25
LABORATORIOS

ÁREA CONSTRUIDA:
12,308.17 m²

INFRAESTRUCTURA EN CURSO



"CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN EL ÁREA DE BIOMÉDICAS"

LABORATORIO UNISA INVESTIGA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
DESARROLLO TECNOLÓGICO DE SISTEMAS DE MONITORIA PARA INVESTIGACIÓN BÁSICA EN PLANTAS FARMACOLÓGICAS Y CROQUISAMIA Y LA APLICACIÓN EN FISIOLÓGIA, FISIOLÓGIA VEGETAL, SEMIÓTICA, TAXIDROMIA, FISIOTERAPIA Y ESTADÍSTICA BIOMÉDICA.	Fisiología
APLICACIONES EN EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, BIOMÉTRICA Y BIOMÉDICA Y/O BIOTECNOLOGÍA.	Biotecnología
ALFOMBRAMIENTO DE ESPACIOS, PLUMBING Y SIMPLICACIÓN DE ASES PARA ANÁLISIS QUÍMICO Y FÍSICO DE LOS PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA Y FARMACÉUTICA DE MANEJO MEDIANTE DE SUSTRATOS PARA BIOPROCESOS.	Química
IMPLEMENTACIÓN TECNOLÓGICA Y ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIO Y CALIDAD DEL AIRE.	Tratamiento de aguas y aire
RECUPERACIÓN DE LABORATORIOS DE BIOMÉTRICA EN EL MARCO DE METODOS NATURALES DE CALIBRACIÓN NACIONAL Y MONITOREO DEL AIRE.	Farmacología
DESARROLLO DE BIOTECNOLOGÍA EN EL MARCO DE BIOPROCESOS Y BIOMÉTRICA EN EL MARCO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA Y FARMACÉUTICA.	Salud

13 LABORATORIOS

UBICACIÓN
AV. VENEZUELA y AV. ALCEDES CORREA

MONTO DE INVERSIÓN
\$f. 35'783,443.69

ÁREA CONSTRUIDA
8,654.24 m²

INFRAESTRUCTURA EN CURSO



"CENTRO ADMINISTRATIVO DEL PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE AREQUIPA"

UBICACIÓN
AV. EMARACATO

MONTO DE INVERSIÓN
S/. 5'693,512.41

ÁREA CONSTRUIDA:
1,593.53 m²

LEYENDA:
- ADMINISTRATIVO
- SERVICIOS
- COMERCIO
- EDUCACIÓN
- SALUD
- RECREACIÓN
- INDUSTRIA
- ALMACÉN
- ESTACIONAMIENTO
- ZONA VERDE
- ZONA DE SERVICIOS

INFRAESTRUCTURA EN CURSO



"INSTITUTO NEXUS CIEPA MAJES "

UBICACIÓN
PARCELA UNRA MAJES

UBICACIÓN DE LA PROPUESTA

MONTIO DE INVERSIÓN
S/. **11'000,000.00**

ÁREA CONSTRUIDA
3,014.70 m²

PROGRAMAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL (2018-2020)

A. Convenio Universidad Nacional de San Agustín y Purdue University

Fase I:

1. Un Marco para la Gestión Sostenible del Agua en la Región de Arequipa.
2. Coexistencia equitativa de la agricultura, la minería y el desarrollo regional en Arequipa: realidades, barreras y oportunidades.
3. Iniciativa PURDUE-UNSA para establecer un Centro de Seguridad Alimentaria en Perú - Proyecto piloto.
4. Desarrollo Sostenible para el agua, la energía y el NEXUS alimentario.
5. Vulnerabilidad, Deterioro y Salud del Suelo de la Región de Arequipa .
6. Sistemas de detección integrados para la detección de contaminantes por metales pesados para el centro NEXUS ALIMENTOS, agua y medio ambiente en Arequipa.
7. Sistemas robóticos de monitoreo de la calidad del agua para aguas superficiales alrededor de minas: un estudio piloto.
8. Construcción con Energía Net Zero.
9. Centro Sostenible de Viticultura y Enología (ASVEC): elevar la industria vitivinícola y vitivinícola peruana a un competidor global.
10. Eficiencia Energética y sostenibilidad en la UNSA.

Fase II

1. Fortalecimiento de la Capacidad de Manejo y Almacenamiento Postcosecha en Perú (CAST-PHS).
2. Hacia Agua Limpia: Cómo Evitar la Intrusión de Contaminantes en los Sistemas de Agua.
3. Examen de metales pesados en los productos alimenticios procesados tradicionales y comerciales y desarrollo de alimentos procesados nutritivos en los cultivos básicos de la región Arequipa.
4. Concentraciones estacionales de metales pesados en arroyos en la región Arequipa.
5. Aprovechando la radiación luminiscente de celdas solares para monitoreo agrícola y ambiental.
6. Estación Experimental Agrícola de la UNSA: Un plan estratégico.
7. Interacciones planta-microbio en suelos agrícolas con contaminación por metales pesados.
8. Determinación de las fuentes de contaminación del aire por partículas en Arequipa, Perú.
9. Nexus-Cultivos CRISPR y fenómica: Desarrollo de Capacidades Científicas Individuales e Institucionales Relacionadas a la Investigación de Cultivos en la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa UNSA.
10. Desarrollo de Capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas y de Manipulación de Alimentos. Dirigidos a productores y procesadores de alimentos en Arequipa, Perú
11. Estimación de los insumos relativos de torrentera glacial, aguas subterráneas y flujo de riego en los ríos de Arequipa, Perú.



PROGRAMAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL (2018-2020)

B. Convenio Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa y la Colorado School of Mines (EE.UU)

Los proyectos de investigación que se desarrollan en este marco son:

1. Programa de impacto: Majes y San Camilo, Región de Arequipa, Perú.
2. Minería sostenible a través de la transformación de los pasivos mineros en beneficios para la Región de Arequipa, Perú.
3. Tecnologías de tratamiento sostenible para la eliminación de metales de aguas deterioradas en la región de Arequipa, Perú.
4. Asesoramiento experto y consultoría sobre el diseño del nuevo Centro de Investigación para la Minería Sostenible propuesto por la UNSA.
5. Evaluación y gestión de riesgos para peligros geológicos cerca de operaciones mineras formales e informales en la región de Arequipa, Perú.
6. Geología predictiva y geo metalurgia en minas a pequeña escala en el departamento de Arequipa, Perú.
7. Evaluación geo mecánica de peligros de caída de tierra en minas subterráneas a pequeña escala en la región de Arequipa, Perú.
8. Ventilación de minas - Estudios e intervenciones ambientales para la minería artesanal y a pequeña escala (MAPE) en la región de Arequipa, Perú.
9. Prototipo para neutralizar iones de cianuro en los efluentes de la minería de oro.



C. Universidad de Oklahoma

Iniciando el año 2020 con la finalidad de desarrollar una alianza estratégica para implementar proyectos de investigación aplicada, suscribimos con la Universidad de Oklahoma, representada por el vicepresidente de investigación, Dr. Tomas Díaz de la Rubia, un Convenio de Cooperación Técnica.

Entre los objetivos se encuentra el monitoreo de los efectos del cambio climático y la instalación de un observatorio terrestre en Arequipa, donde se validarían los datos del satélite que pondrían en órbita en el quinquenio 2022-2027, Arequipa contaría con modelos predictivos que podrían alertar sobre los efectos del cambio climático, permitiendo tomar las previsiones del caso en forma oportuna.

La Universidad de Oklahoma, de Estados Unidos, es una universidad estatal ubicada en Norman, en la parte central del estado de Oklahoma, con notable prestigio académico por las investigaciones multidisciplinarias que ejecuta. Además, por contar con una selecta plana docente. Tiene más de 30 mil estudiantes universitarios y entre su infraestructura universitaria figura un hospital clínico que depende de la Facultad de Medicina.

PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE
AREQUIPA

parque.ct.aqp@unsa.edu.pe

959 105 659
AREQUIPA - PERU

