Ikiam
Universidad Regional Amazónica

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Coordinación de Investigación e Innovación

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

MISIÓN

Planificar, ejecutar y evaluar acciones relacionadas con la innovación social, emprendimiento y servicios especializados; y transferencia de tecnología a fin de desarrollar la capacidad de innovación social de la región y del país, apoyando a la comunidad universitaria y a los actores relevantes para la sociedad.[1]

INNOVACIÓN SOCIAL

CREATIVIDAD * VALOR AGREGADO * **VINCULACIÓN**

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTOS

ingenios

Innovación social. - Es el proceso creativo y colaborativo mediante el cual se introduce un nuevo o significativamente mejorado bien, servicio o proceso con valor agregado, que modifica e incorpora nuevos comportamientos sociales para la resolución de problemas, la aceleración de las capacidades individuales o colectivas, satisfacción de necesidades de la sociedad y el efectivo ejercicio de derechos. Está orientada a generar impactos sociales, económicos, culturales y tecnológicos que fomenten el buen vivir.[2]

[1] (Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos, Ikiam, 2019)

[2] (COESCCI,2016, Art. 74)

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

FUNDAMENTOS LEGALES

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA

Art. 385.- El sistema nacional de ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales, en el marco del respeto al ambiente, la naturaleza, la vida, las culturas y la soberanía, tendrá como finalidad: […] 3. Desarrollar tecnologías e innovaciones que impulsen la producción nacional, eleven la eficiencia y productividad, mejoren la calidad de vida y contribuyan a la realización del buen vivir.

PLAN NACIONAL TODA UNA VIDA 2017-2020

Política 5.3 Promover la investigación, formación técnica-científica, capacitación, desarrollo, transferencia tecnológica, innovación, emprendimiento y protección de la propiedad intelectual, para impulsar el cambio de la matriz productiva.

LEY ORGÁNICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Art. 8.- Fines de la Educación Superior. - La educación superior tendrá los siguientes fines: a) Aportar al desarrollo del pensamiento universal, al despliegue de la producción científica, de las artes y de la cultura y a la promoción de las transferencias e innovaciones tecnológicas; […] i) Impulsar la generación de programas, proyectos y mecanismos para fortalecer la innovación, producción y transferencia científica y tecnológica en todos los ámbitos del conocimiento; […].

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

FUNDAMENTOS LEGALES

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

REGLAMENTO DE RÉGIMEN ACADÉMICO

Art.45.- Proyectos de desarrollo, innovación y adaptación técnica o tecnológica. - Las IES cuyas fortalezas o dominios académicos se encuentren relacionados directamente con los ámbitos productivos, sociales, culturales y ambientales podrán formular e implementar proyectos institucionales de investigación aplicada para el desarrollo de modelos prototípicos y de adaptación de técnicas, tecnologías y metodologías. Las IES podrán articular estos proyectos de investigación con las necesidades de cada territorio, país o región.

Las IES propenderán a implementar espacios de innovación y centros de transferencia.

ESTATUTO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM – RESOLUCIÓN NO. 0244-IKIAM-R-SE-054-2019

Art. 8.- Fines y objetivos. - Además de los establecidos en la normativa que rige el Sistema de Educación Superior, los fines y objetivos de Ikiam son: […] c) Fomentar el desarrollo del pensamiento universal, bajo nuevos paradigmas de investigación, orientados a producir valor agregado a la investigación e innovación sobre la biodiversidad, recursos naturales y sostenibilidad, que construyan en la inserción positiva del país en las dinámicas globales de producción científica y tecnológica.

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

INNOVACIÓN EN IKIAM

¿Por qué innovamos?

En las sociedades del conocimiento, los valores, la creatividad y la innovación juegan un papel muy importante en el futuro de las instituciones académicas. La competitividad del área académica tiene mucho que ver con la producción de elementos diferenciadores y la innovación es el proceso para conseguirlos.

Establecida en 2014, Ikiam es una universidad pública ubicada en la región amazónica ecuatoriana, en la base de una reserva biológica de 93,000 hectáreas. Está posicionada globalmente para la investigación, la innovación y la educación en ciencias naturales y desarrollo sostenible. La Universidad Ikiam, mediante su misión sostenible, contribuye a construir el sistema de innovación de la región amazónica.

Su compromiso con la potenciación de la investigación, el desarrollo e innovación (I+D+i) hacen de la Universidad Ikiam un agente de transformación, que contribuye al cambio del modelo productivo de la sociedad y que genera impacto en el desarrollo económico y social a nivel local y regional. De esta manera, Ikiam apunta a expandir el mercado y fuerza laboral en Ecuador, construyendo un ecosistema de emprendimiento y de oportunidades para impulsar el crecimiento de industrias basadas en el conocimiento.

“Innovamos para impulsar el crecimiento de las industrias basadas en el conocimiento en Ecuador”

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

INNOVACIÓN EN IKIAM

¿Cómo promovemos innovación y emprendimiento?

La innovación y el espíritu empresarial se desarrollan a través de la enseñanza, aprendizaje y construcción del conocimiento en el aula, la experiencia práctica mediante proyectos y programas; y el estímulo constante para impulsar el crecimiento personal y la capacidad profesional de sus estudiantes; a través de:

Pensamiento crítico y creativo: A través de seminarios, talleres y programas basados en la innovación y emprendimiento los estudiantes tendrán la capacidad de concebir ideas innovadoras y de gran potencial con miras a desarrollarlas, plasmarlas en productos mínimos viables y abordar un mercado de consumo.

Innovación: A través de la práctica, la enseñanza de innovación de Ikiam está enfocada en el pensamiento de diseño fundado en las fortalezas naturales propias de su situación geográfica (p. ej. biomimética). Inspirados en la riqueza natural de Ikiam, nuestros estudiantes están motivados para concebir soluciones innovadoras y sostenibles para las necesidades del mercado.

Emprendimiento: Para que la innovación tenga éxito en el mercado, debe reestructurarse dentro de un contexto comercial. Basándose en un enfoque de pensamiento sistémico, los estudiantes aprenden a innovar dentro de las iniciativas comerciales que son necesarias para promover soluciones novedosas con alto valor agregado al mercado.

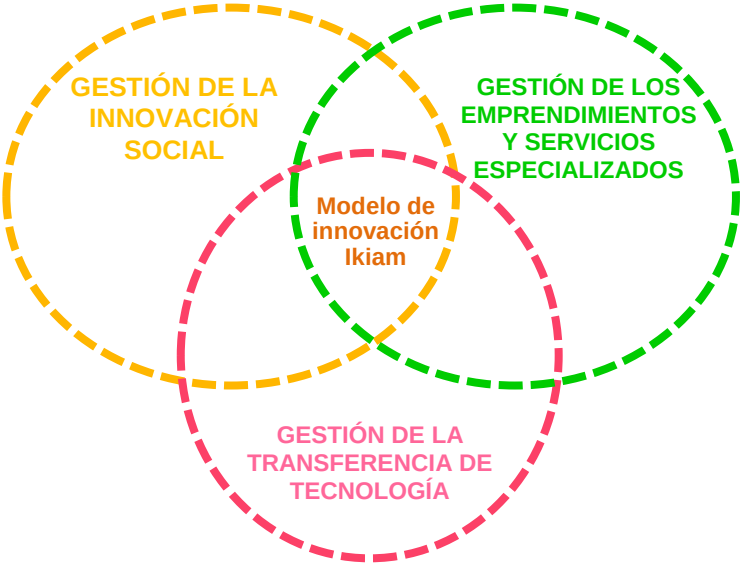
innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

MODELO DE GESTIÓN

La Universidad Regional Amazónica Ikiam busca impulsar la innovación sostenible, gestionar de manera responsable el complejo entorno amazónico y construir un ecosistema viable de desarrollo y resiliencia económica.

El modelo de gestión de innovación de Ikiam, responde a su misión y visión institucional; y establece un parque científico-tecnológico-industrial, siendo este el primero de su clase, que integra a los parques científicos-tecnológicos y a los tecnológicos – industriales 3 *, en un solo modelo:



* **Art. 21**.- De los parques científicos - tecnológicos. - Son espacios definidos y planificados, que aseguren la presencia de talento humano, infraestructura de soporte, acervo tecnológico, servicios públicos y privados, y herramientas financieras necesarias para ejecutar actividades de investigación, desarrollo, transferencia tecnológica, e innovación. Estos parques están orientados a desarrollar emprendimientos de base tecnológica, cuyos resultados fortalezcan la economía social de los conocimientos, la creatividad y la innovación y el desarrollo de la ciencia. (Ingenios, 2016)
Art. 22.- De los parques tecnológicos - industriales.- Son espacios definidos y planificados que cuentan con una infraestructura de soporte, servicios públicos y privados y herramientas financieras necesarias para ejecutar actividades de manufactura industrial, relacionadas con la producción de bienes o servicios intensivos en conocimiento. (Ingenios, 2016)

innovacion@ikiam.edu.ec
no: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

COMPONENTES Y OBJETIVOS

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Desarrollar actividades que incuben y aceleren el conocimiento y las capacidades de los empresarios y las empresas.

FABRICACIÓN DIGITAL, PROTOTIPADO Y PRODUCCIÓN

Ofrecer instalaciones para el diseño, investigación y escalabilidad frente a la fabricación tradicional.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COMERCIALIZACIÓN

Apoyar la transferencia de resultados de investigación a la industria y desarrollar la aplicación comercial de las actividades de Ikiam.

DESARROLLO INDUSTRIAL

I+D+i

Proponer actividades de investigación y desarrollo para la industria, favoreciendo al crecimiento de los ecosistemas industriales sostenibles en la

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

LÍNEAS TEMÁTICAS DE TRABAJO

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

INCUBADORA Y ACELERADORA DE NEGOCIOS IKIAM

Germinación, incubación y aceleramiento

CENTRO DE PROTOTIPADO Y ESCALABILIDAD FAB LAB

Diseño, prototipado y escalabilidad de ideas

CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO

Protección de propiedad intelectual, "know how", madurez tecnológica

DESARROLLO INDUSTRIAL

I+D+i, Cadenas de valor, responsabilidad social de empresas

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

AREAS DE ENFOQUE

Innovación en la universidad: Desarrollar la capacidad de innovación de los estudiantes de Ikiam, mediante la estimulación de su pensamiento crítico-creativo y fomentar los principios de emprendimiento, así como incentivar y fortalecer ideas innovadoras y apoyar a la comercialización de innovaciones estudiantiles.

Innovación en investigación: Desarrollar el conocimiento de los principios del espíritu empresarial entre los investigadores de Ikiam y apoyar la transferencia de tecnología y comercialización del conocimiento que proviene de la investigación.

Innovación regional: Desarrollar la capacidad de innovación en la región amazónica, centrándose en el desarrollo de una economía sostenible que también respalde la riqueza ambiental y sociocultural de la región.

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

SERVICIOS

INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

FABRICACIÓN DIGITAL, PROTOTIPADO Y PRODUCCIÓN

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTOS

DESARROLLO INDUSTRIAL

I+D+i

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Innovación y emprendimiento

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

- Germinación de ideas de negocio
- Preincubación (Validación y maduración de ideas)
- Incubación de negocios
- Aceleración de negocios
- Potencialización de emprendimientos
- Capacitación de emprendedores locales
- Capacitación de emprendimientos de pueblos y nacionalidades indígenas

Fabricación digital, prototipado y producción

- Ingeniería inversa
- Modelado y diseño
- Manufactura aditiva y sustractiva
- Talleres y procesos de creatividad
- Asesoría técnica para manufactura y diseño
- Prototipado y fabricación
- Inspección y dimensionado de prototipos y escalabilidad

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

Transferencia de Tecnología y Conocimientos

- Identificación de casos de propiedad intelectual.
- Registro formal y protección de propiedad intelectual.
- Transferencia de tecnología y conocimientos.
- Evaluación de la madurez tecnológica.

Desarrollo industrial

- Estudios e informes industriales para el desarrollo comercial de productos y servicios de la región amazónica
- Red de actores del sector industrial (Rueda de negocios)
- Cadenas de valor enfocadas en el sector productivo
- Servicios de responsabilidad social y enfoque ambiental para empresas y organizaciones (análisis de ciclo de vida, huella de carbono e hídrica)

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

Productos

INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

- Emprendimientos y proyectos incubados y acelerados.
- Emprendimientos de base tecnológica, Start Ups, Spin off
- Talleres de emprendimiento y habilidades blandas.
- Ferias de emprendimiento, ruedas de negocios.
- Ideatón, Bootcamps, Hackaton

FABRICACIÓN DIGITAL, PROTOTIPADO Y PRODUCCIÓN

- Diseño Digital y modelado 3D.
- Prototipado.
- Productos en serie.
- Diseño asistido por computadora.
  - Fabricación aditiva y sustractiva
  - Uso de UI kit.
  - Escalabilidad de producto.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO

- Identificación, registro y protección de Propiedad Intelectual (patentes, marcas e imagen corporativa, diseños industriales e indicaciones geográficas).
- Acuerdos contractuales, prueba de concepto, validación tecnológica.
- Redes de transferencia de tecnología y conocimiento.

DESARROLLO INDUSTRIAL I+D+i

- Informes industriales para el desarrollo comercial y escalabilidad de productos y servicios
- Ruedas de negocios y alianzas en el sector industrial
- Eco etiquetado e informes de responsabilidad verde para empresas (certificación verde)

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

Oportunidades, hitos y experiencias

Diseño de operación y funcionamiento del Centro de Prototipado y Escalabilidad Industrial (Fab Lab) en Ikiam.

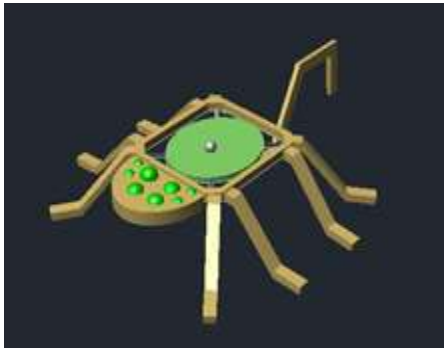
innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

Oportunidades, hitos y experiencias

Proyectos de incubación y aceleración de empresas y emprendimientos, así como capacitación en habilidades blandas: liderazgo, coaching, inteligencia financiera.

Proyectos de prototipado y fabricación digital



innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

Oportunidades, hitos y experiencias

Innovación Social y cultura de Innovación

Julio Verne "Los límites de la imaginación"

Bootcamps, arte digital y ecosistema de innovación

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Ikiam
Universidad Regional Amazónica

NUESTRO EQUIPO

Coordinación de Investigación e Innovación - Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnología

Cristian Urbina
Gestión de Innovación y Transferencia de Tecnología

Lorena Rodríguez
Innovación y Emprendimiento

Janeth Arias
Administración y Gestión del Conocimiento

Nuestros aliados:

HUB NORTE
SERVICIO NACIONAL DE DERECHOS INTELECTUALES
GEN
IKIAM empresa pública
HULT PRIZE
Telefónica FUNDACIÓN
Ministerio de Educación

innovacion@ikiam.edu.ec
Teléfono: 06 370 0040 Ext. 167, 105, 104

Dirección: Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena