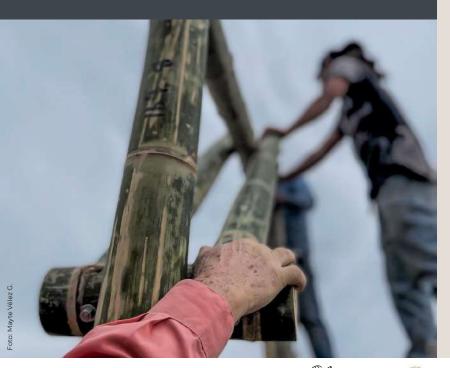
Maestría en: Arquitectura con mención en Construcción Sostenible















Modalidad: Híbrida

412 horas virtuales sincrónicas + 36 horas presenciales para talleres prácticos de Bambú - Madera - Tierra



Semestre:

3 períodos académicos ordinarios



Costos:

Valor de la matrícula: \$ 660 Valor del arancel: \$ 7840 **Total: \$ 8500**



Objetivo general

Formar profesionales que generen e implementen proyectos arquitectónicos de transformación del espacio habitable, basados en construcción sostenible con métodos alternativos que potencien el desarrollo social comunitario, así como el manejo sostenible y coherente de los recursos para la mitigación del cambio climático.

Objetivos específicos

- Generar proyectos arquitectónicos con soluciones holísticas referentes a hábitat, evaluando el impacto ambiental, económico y social.
- Desarrollar prototipos constructivos reales, que cumplan objetivos de eficiencia en construcción sostenible.
- Plantear estrategias innovadoras, en construcción sostenible con énfasis en patrimonio bio-cultural, eficiencia energética, entre otros.
- Valorar la cultura constructiva local como sistema de aprendizaje para el hábitat sostenible y empoderarse en el uso de algunos materiales locales y/o renovables.

¿Cómo contribuirá el futuro profesional al mejoramiento de la calidad de vida, el medio ambiente, el desarrollo productivo y la preservación, difusión y enriquecimiento de las culturas y saberes?

- Fomentará las buenas prácticas de sostenibilidad en todas las acciones del ser humano, principalmente en las que tienen relación con la urbanización de las ciudades.
- Aumentará la urbanización inclusiva y sostenible.
- Capacitará para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos.

- Promoverá edificaciones que adopten planes integrados con el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y a la adaptación a él, así como la resiliencia ante los desastres.
- Creará los proyectos desde el territorio para mejorar la calidad de vida con un enfoque en el hábitat e identidad, etnoeducación que permita el desarrollo local y comunitario.
- Utilizará técnicas constructivas tradicionales, diseño participativo e intercambio de saberes





Perfil académico

Ingreso:

El programa de maestría está dirigido a profesionales con título de tercer nivel de grado en: Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental, que acrediten competencias y experiencia en el campo relacionado con la gestión ambiental.

Egreso:

Al finalizar la Maestría en Arquitectura con mención en Construcción Sostenible, los graduados habrán desarrollado las competencias genéricas como:

- Promover la sostenibilidad social, transferencia tecnológica y la importancia del manejo del recurso material, para mitigar los efectos de la deforestación, cambio climático.
- Fomentar una metodología de concepción arquitectónica a partir de la estructura y el lugar.
- Relación entre teoría, práctica y el uso de herramientas tecnológicas, que permitirá comprobar el proceso de diseño, la aplicación correcta del material y el comportamiento en la construcción.
- Utilización de diseño e implementación de recursos naturales renovables en la construcción



Requisitos:

- Carta de interés explicando sus expectativas sobre el Programa de Maestría en Arquitectura con mención en Construcción Sostenible (formato disponible).
- Tener título de Tercer Nivel de grado registrado en la Senescyt. En caso de título de tercer nivel obtenido en el extranjero deberá constar debidamente apostillado o legalizado por vía consular de conformidad al Art.22 del RRA.
- Récord académico.
- Hoja de vida con copia de certificados en digital.
- Copia de la cédula de ciudadanía y/o pasaporte a color.
- Nivel de inglés B1 con certificación del centro de estudios que lo acredite.
- Certificado de salud médico y psicológico, que podría ser obtenido en el servicio médico de la Universidad (en caso de ser admitido al programa).

Ingresar estos documentos en el portal web de la Universidad Regional Amazónica Ikiam.





v desarrollo Ecomateriales de tecnologías para aprovechamiento: En esta línea de investigación se propone promover el estudio de materiales ecológicos, desde su caracterización inicial, hasta su mejoramiento través de tecnologías accesibles, de bajo costo e impacto ambiental, para que sean incorporados a modelos arquitectónicos y de construcción sostenible.

Estrategias de diseño arquitectónico y construcción sostenibles. En esta línea de investigación se propone promover el estudio y desarrollo de estrategias de diseño arquitectónico, técnicas y sistemas constructivos sostenibles, tanto vernáculos como contemporáneos, para utilizarlos en edificaciones que se adapten a las necesidades de los usuarios de diferentes localidades.

Tiene como objetivos generar conocimiento, divulgarlo entre la comunidad científica y la sociedad, promover la transferencia tecnológica y participar de procesos sociales relacionados al tema.



Becas

✓

Fechas importantes

5 becas del 50%: 4250 dólares 10 becas del 100%: 8500 dólares

Criterios de Selección Méritos Académicos Méritos Profesionales

Ver formularios de aplicación: posgrados.ikiam.edu.ec

Información:

maestria.arquitectura@ikiam.edu.ec info.posgrados@ikiam.edu.ec

Pagos:

pagos.posgrado@ikiam.edu.ec

Contacto: 096 082 3152

Asignación de becas:

04 y 05 de mayo 2022

Inscripcione:

08 de marzo al 24 de abril 2022

Entrevistas:

28 y 29 de abril 2022

Resultados finales:

03 de mayo 2022

Matrículas:

05 al 27 de mayo 2022

Inicio programa:

10 de junio 2022

Fin programa:

28 de julio 2023

Horario clases:

Viernes: 17 h30 a 21h30 Sábado: 08h00 a 12h00 14h00 a 18h00



Coordinadora Programa de maestría: Mpaac. Irene Acosta

Irene Acosta Vargas, Doctorando en Arquitectura de la Universidad de Alcalá. Máster en Proyecto Avanzado de Arquitectura y Ciudad. Especialidad en Arquitectura y Medio Ambiente por la Universidad de Alcalá en Madrid- España. Arquitecta Urbanista e Ingeniera Comercial.

Miembro del Comité Multiactor de la Agenda Hábitat Sostenible de Ecuador 2036 (AHSE 2036). Miembro de la Red Universitaria de Estudios Urbanos de Ecuador -Corporación CIVITIC. Co-directora del Grupo de Investigación Urban Planning and Amazon Cities (UCA) y miembro colaborador del grupo de Investigación Arquitectura y Construcción Sostenible (ACs) de la Universidad Regional Amazónica Ikiam.



Catedrática universitaria desde 2015. Docente investigador adscrita a la Facultad de Ciencias Socio Ambientales.

Lidera investigación y vinculación ligados al proyecto Nature-based living live NB-LAB.

Sus investigaciones se focalizan en el estudio de dinámicas urbanas abarcando arquitectura sostenible, patrimonio cultural, turismo arquitectónico, industria ambiental y ergonómica.

Fue directora de la Carrera de Arquitectura Sostenible de la Universidad Regional Amazónica Ikiam y actualmente es coordinadora de la Maestría en Arquitectura con mención en Construcción Sostenible.



Malla curricular

ler. período académico Tecnología de la construcción con materiales y sistemas sostenibles

Fundamentos de la sostenibilidad

Principios bioclimáticos. Eficiencia energética y energías renovables

Arquitectura participativa

Introducción al trabajo de titulación

2do. período académico Análisis del ciclo de vida

Materiales y sistemas sostenibles: maderas

Materiales y sistemas sostenibles: bambúes

Materiales y sistemas sostenibles: tierra

Trabajo de titulación: metodología y planificación

3er. período académico Herramientas digitales aplicadas al diseño sostenible

Sistemas de certificación

Buenas prácticas de sostenibilidad

Trabajo de titulación

desarrollado en acompañamiento con los directores de tesis



Docentes

Módulo 5. Introducción al trabajo de titulación



JORGE A. BATRES QUEVEDODoctor en Ciencias Sociales

PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

Módulo 1. Tecnología de la construcción con materiales y sistemas sostenibles



MYRIAN A. LARCO BENÍTEZ
Doctora en el programa Ingeniería
Gráfica, Geomática y Proyectos

Módulo 2. Fundamentos de la sostenibilidad



HERNÁN G. VILLARRAGA Doctor en Demografía

Módulo 3. Principios bioclimáticos. Eficiencia energética y energías renovables



MICHAEL J. MAKS DAVIS Doctorante en la Unidad de Estudios de Geografía y el Medio Ambiente

Módulo 4. Arquitectura participativa



JOSÉ A. AGUIRRE DÉLEG Arquitecto Master of Science en Construcción y Diseño Urbano para el Desarrollo

SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

Módulo 1. Análisis del ciclo de vida de los materiales



JEFFERSON TORRES-QUEZADADoctor en Arquitectura,
Máster en Arquitectura y Arquitecto

Módulo 2. Materiales y sistemas sostenibles: maderas



FELIPE QUESADA MOLINAArquitecto,
Doctor en Arquitectura y Urbanismo

Módulo 3. Materiales y sistemas sostenibles: bambúes



ANDREA S. JARAMILLO BENAVIDESDoctora en Arquitectura y Urbanismo

Módulo 4. Materiales y sistemas sostenibles: tierras



ALVARO MALDONADO VALVERDE Arquitecto Magister en Conservación y Gestión del Patrimonio Cultural Edificado

Módulo 5. Trabajo de titulación: metodología y planificación



PABLO A. MAITA ZAMBRANO Arquitecto y Magíster en proyectos arquitectónicos

TERCER PERÍODO ACADÉMICO Módulo 1.

Herramientas digitales aplicadas a diseño sostenible



RAFAEL SIMBAÑA ESCOBAR
Arquitecto, Master of Science en
Arquitectura y Urbanismo y Ciencias de
la Construcción

Módulo 2. Sistemas de certificación



ANDREA M. PARRA ULLAURI
Arquitecta, máster en ciencias en
Tecnologías de la Construcción
Sostenible

Módulo 3. Buenas prácticas de sostenibilidad



IRENE E. ACOSTA VARGAS

Doctorando en Arquitectura, Arquitecta

Doctorando en Arquitectura, Arquitecta Urbanista, máster en Proyectos de Arquitectura y Ciudad.

Módulo 4. **Trabajo de titulación**



Cooperación Internacional Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

Maestría En Arquitectura Con Mención Construcción Sostenible

La Maestría en Arquitectura con mención en Construcción Sostenible, se ejecuta gracias a la subvención Ref. Expediente nº 2020/0000400048 otorgada por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo AECID, con la finalidad de apoyar a construcción sostenible Ecuador con bambú v otros materiales locales, mediante la oferta de educación superior como mecanismo de desarrollo económico y social, para el manejo sostenible de los recursos y la mitigación del cambio climático. con la participación de ecuatorianas universidades У españolas.

Todo lo antes expuesto amparado de conformidad con la Ley General de Subvenciones 38/2003, del Marco de Asociación País firmados en Madrid el 4 de febrero de 2019 y el Plan Director de la Cooperación Española 2018-2021.







Taller internacional de arquitectura y construcción sostenible 2023

Los estudiantes de la maestría tienen acceso al Primer Taller Internacional organizado por la Universidad Regional Amazónica Ikiam. INBAR v las Universidades adscritas al programa de posgrado. Se cuenta con la participación del Arquitecto Cárdenas (Colombia-Italia) de Mauricio Studio Cardenas Conscious Design. El taller tiene el contribuir obietivo de nuevos conocimientos relacionados con sostenible adecuada construcción al contexto local, intercambiando provectos v experiencias entre profesionales que han aplicado estos critérios en el diseño y construcción sustentable.

El taller contiene la charla magistral en diseño y construcción sostenible, ponencias de invitados nacionales e internacionales, el taller práctico para la fabricación de un artefacto urbano con criterios sostenibles, donde los estudiantes tendrán la asesoría y el contacto directo con los materiales para la aplicación de los criterios impartidos.

Además, los maestrantes tendrán este espacio diseñado para presentar y compartir sus propuestas de investigación, donde los arquitectos invitados podrán retroalimentar estos trabajos.

Los maestrantes tienen todos los gastos incluidos en la matrícula del programa de posgrado.



MAURICIO CÁRDENAS

Nacido en Bogotá, Colombia en 1969. Cárdenas se graduó con el título de Licenciado en Arquitectura de la Universidad de Los Andes (Bogotá, Colombia) en 1993. En 1994 obtuvo una Maestría en Arquitectura de la Universidad de Syracuse en Nueva York y comenzó a colaborar con destacados estudios de arquitectura como Studio Meiji Watanabe & Associates en Tokio y Renzo Piano Building Workshop en París.

En 2002 obtuvo un Ph.D. de la Escuela de Arquitectura de Interiores del Politecnico di Milano con una disertación sobre el diseño de espacios de trabajo ambientalmente sensibles.

En 2004 estableció Studio Cárdenas Conscious Design en Milán, de 2006 a 2012, en paralelo con las actividades del estudio, Cárdenas fue consultor de Arup Façade Engineering, trabajando en una amplia gama de proyectos internacionales.

Es miembro del Comité Científico de la Revista Frames, publicada por Il Sole 24 Ore Business Media, revista especializada en Fachada de Edificios y de la Revista Nemeton especializada en ecología y arquitectura vegetal.









Talleres presenciales prácticos

donde se aprende haciendo, entendiendo el material y sus técnicas constructivas

Como parte de tu formación el programa de maestría te invita a recordar los aspectos revisados en las horas teóricas y vivir la experiencia de la bio-construcción, así como también recuperar el antiguo hábito de construir una estructura de forma comunitaria con la guía de profesionales expertos en las ramas de la madera, bambú y tierra.

Es en este espacio donde los estudiantes aprenden entre sí mismos, una práctica que se convertirá en una experiencia inolvidable, desarrollada en 6 días en un entorno único, la Amazonía Ecuatoriana. Todo este proceso aportará a desarrollar tu criterio a la hora de poner manos a la obra.

¿Qué se recomienda traer a este taller?

- · Cuaderno y lápiz/esferográfico
- Sombrero
- Protección solar
- · Crema hidratante
- · Botella para agua

¿Qué es imprescindible traer a este taller?

- · Ropa de trabajo apropiada
- · Zapatos de trabajo
- Guantes de trabajo
- Material de higiene y protección contra la covid-19

Duración: 36 horas de prácticas















posgrados.ikiam.edu.ec 06 370 0040 posgrados@ikiam.edu.ec maestria.arquitectura@ikiam.edu.ec









