



Maestría en **Arquitectura** con mención en **Construcción** **Sostenible**



Fotografía: Fabiola López

Ikiam 
Universidad Regional Amazónica

Escuela de
Posgrados



Coordinador:
Mg. Wilman Alexis Benavides Santacruz

Resolución de aprobación por el CES:
Resolución CES No. RPC-SO-03-No.053-2022

Resolución de aprobación por el Consejo Universitario:
Resolución No. 006-SG-SO-02-CU-IKIAM-2021

Objetivo:

"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".

Campo específico:

Arquitectura y construcción

Campo detallado:

Arquitectura

Título a obtener:

Magíster en Arquitectura con mención en Construcción Sostenible

Perfil de ingreso:

Arquitectos, ingenieros civiles
e ingenieros ambientales



Modalidad:

Híbrida



Duración del programa
(en meses):

18 meses



Horarios:

Jueves 18h00 - 22h00

Viernes 18h00 - 22h00

Sábado 09h00 - 13h00



Costo de matrícula: **\$400**

Costo de arancel: **\$4,400**

Inversión total: **\$4,800**



Malla curricular

1er. Periodo académico

Asignaturas:

- Fundamentos de la Sostenibilidad
- Principios Bioclimáticos, eficiencia energética y energía renovables
- Arquitectura Participativa
- Tecnología de la construcción con materiales y sistemas sostenibles
- Introducción al trabajo de titulación

2do. Periodo académico

Asignaturas:

- 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. Periodo académico

Asignaturas:

- Herramientas digitales aplicadas al diseño sostenible
- Sistemas de certificación
- Buenas prácticas de sostenibilidad
- Trabajo de titulación

Mecanismos de titulación:

- Artículo científico indexado en bases regionales que sea parte de las siguientes: Latindex catálogo 2.0, Scielo, MIAR, DOAJ, ERIH Plus, Dialnet, Scopus/SJR, Journal Rank o ISI Web of Knowledge/Web of Science y que se sujeten a las líneas de investigación de la maestría. La publicación deberá ser original e inédita y la temática de la publicación debe estar relacionada con la arquitectura y construcción sostenible. Debe ser de alta calidad y cumplir con los estándares de investigación. La publicación debe ser presentada en formato de acuerdo con las normas de la revista seleccionada. La publicación debe ser aceptada en la revista antes de la fecha límite para la graduación de la maestría.

- Libro o capítulos en libros coordinados, que deben haber sido sometidos a evaluación de al menos dos pares anónimos antes de su publicación y que se sujeten a las líneas de investigación de la maestría. Los capítulos que se incluyan en el libro deberán haber sido sometidos a una evaluación por parte de al menos dos pares anónimos antes de su publicación. Los capítulos que se incluyan en el libro deben ser originales y no haber sido publicados anteriormente en ninguna otra publicación. Además, deben cumplir con los requisitos de estilo y formato establecidos por el comité editorial y ajustarse a las siguientes características: La publicación del libro o capítulo del libro se realizará en una editorial de reconocido prestigio e indexada en bases regionales que sean parte de las siguientes: Latindex catálogo 2.0, Scielo, MIAR, DOAJ, ERIH Plus, Dialnet, Scopus/SJR, Journal Rank o ISI Web of Knowledge/Web of Science Libro o capítulo de libro debe ser aceptado antes de la fecha límite para la graduación de la maestría.

- Proyecto de titulación con componentes de investigación aplicada y/o de desarrollo que se sujeten a las líneas de investigación de la maestría.



Perfil de egreso:

Promoverá la sostenibilidad social, transferencia tecnológica y la importancia del manejo del recurso material para mitigar los efectos de la deforestación, cambio climático.

Fomentará una metodología de concepción arquitectónica a partir de la estructura y el lugar.

Relacionará 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.

Utilizará diseño e implementación de recursos naturales renovables en la construcción pues las ciudades del mundo ocupan solo el 3% de la tierra, pero representan entre el 60% y el 80% del consumo de energía y el 75% de las emisiones de carbono, y la construcción de edificaciones tiene una gran responsabilidad de estos datos.

Mejorará significativamente el nivel de los estudiantes en documentar, organizar, planificar, crear, evaluar, transferir y difundir conocimientos científicos.

Dotará de una base intelectual teórica y práctica de carácter básico, disciplinar, multi y transdisciplinar e investigativo.

Trabjará en la metodología de la concepción arquitectónica con base en la teoría, práctica y comprobación de proyectos diseñados con materiales y sistemas constructivos sostenibles.

Utilizará un enfoque en el hábitat, identidad y participación activa entre docentes, estudiantes y la sociedad.

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.



Perfil de egreso:

Crearé 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.

Utilizaré técnicas constructivas tradicionales, diseño participativo e intercambio de saberes.

Potenciaré las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Desarrollaré aptitudes para el trabajo cooperativo y la participación en equipos, las habilidades de negociación e incorporar los valores de cooperación, esfuerzo, respeto y compromiso con la búsqueda de la calidad como signo de identidad.

Inculcaré los valores humanos positivos para la investigación: respeto a los derechos humanos fundamentales; los principios de igualdad de oportunidades, accesibilidad universal y no discriminación; los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos y a la conservación del planeta de acuerdo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

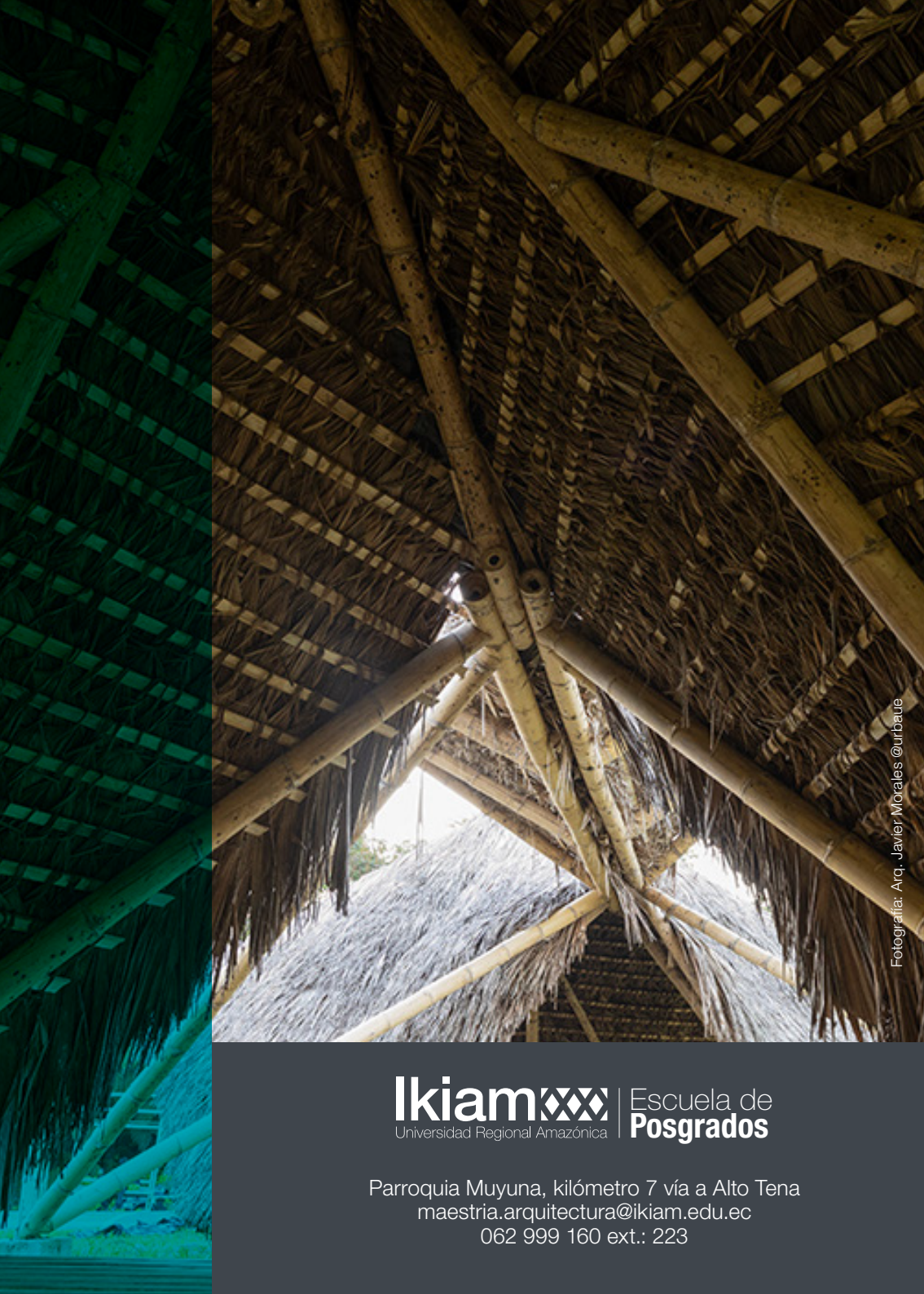
Promoveré el compromiso con estos derechos, principios y valores, motivación, actitud positiva y entusiasta; ética, integridad y honestidad investigadora.

Analizaré, razonaré críticamente, pensaré con creatividad y evaluaré el propio proceso de aprendizaje discutiendo asertiva y estructuradamente las ideas propias y ajenas.

Respetaré el diálogo de saberes científicos y locales (campesinos y ancestrales) incorpora los criterios de adaptación y mitigación ante el cambio climático. Este diálogo debe de ser horizontal y que permita generar los fundamentos para establecer estrategias de desarrollo sostenible que contribuyan a cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Promoveré el desarrollo científico y académico basados en la Interdisciplinariedad, la transdisciplinariedad y la complejidad, con base en la promoción del diálogo fecundo de las ciencias entre sí y de éstas con la filosofía y el arte; así como también el diálogo de saberes ancestrales, a fin de lograr un saber superior, universal y comprensivo, que llene de sentido el quehacer académico y científico.

Trabajaré con una profunda sensibilidad social, un alto sentido de integración intercultural y por la salvaguarda y enriquecimiento de una herencia histórica-cultural común, en aras de la implantación de la justicia social y el establecimiento de la paz fundada en un profundo humanismo y los derechos insoslayables.



Fotografía: Arq. Javier Morales @urbaue

Ikiam 
Universidad Regional Amazónica

Escuela de
Posgrados

Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena
maestria.arquitectura@ikiam.edu.ec
062 999 160 ext.: 223