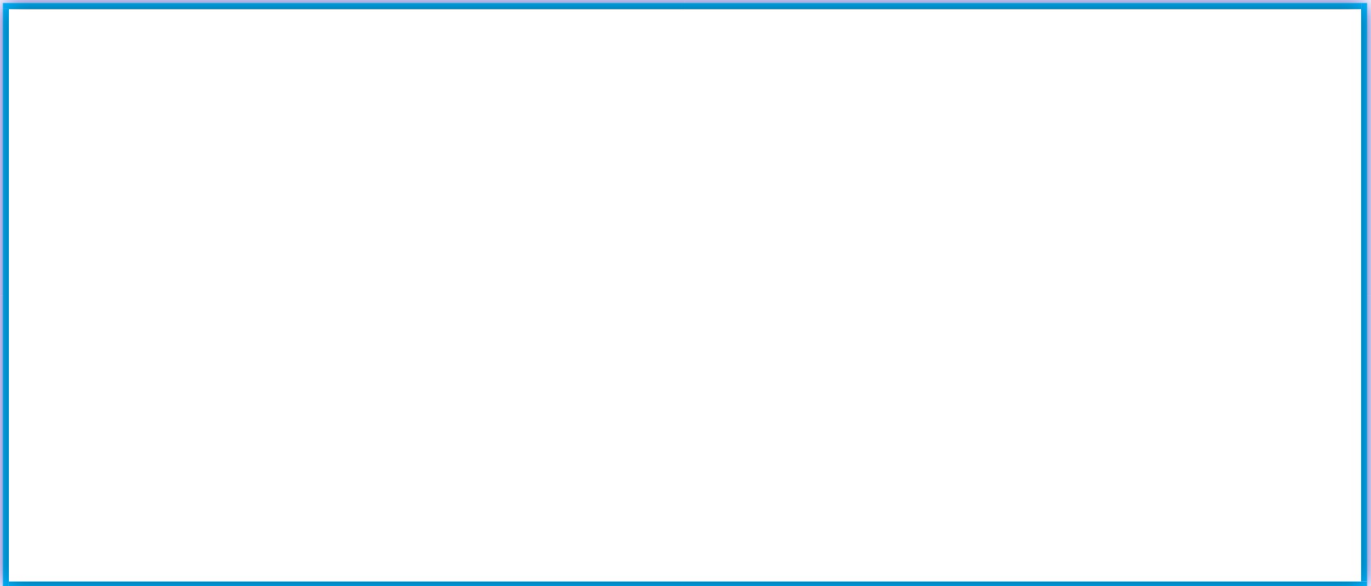


MAESTRÍA EN BAMBÚ GUADUA



INSTRUCTIVO PARA POSTULAR





0:00 / 2:03

CONVOCATORIA

La Dirección de Postgrado y la carrera de Arquitectura de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, convoca al Proceso de Postulación y Admisión para acceder al Programa de **Maestría en Arquitectura en Planificación de Viviendas con Mención en Bambú-Guadúa**, Cohorte I

El equipo docente de la Maestría está integrado por reconocidos profesionales a nivel nacional e internacional, con alto nivel científico y pedagógico comprometidos con los cambios educativos que garantizan una formación de calidad.

Manta, 16 de marzo de 2023

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

PROGRAMA

1. Nombre completo del programa.





2. Resolución de aprobación del CES (archivo pdf)

RESOLUCIÓN RPC-SO-04-N°084-2020

3. Modalidad

Híbrida

4. Duración

2 semestres (12 meses)

5. Horarios

- Jueves 18:00 Hrs a 21:00 Hrs 3 horas
- Viernes 18:00 hrs a 21:00 Hrs 3 horas
- Sábado 08:00 hrs a 14:00Hrs 6 horas

Total 12 horas

Los horarios pueden estar sujetos a cambios en función de la programación académica

6. Fecha de inicio de clases

Abril 2023

7. Costos del programa (matrícula y colegiatura)

Matrícula 270,00 USD Colegiatura 2.700,00 USD

8. Lugar de Clases (según la sede escogida)

Edificio de la carrera de Arquitectura (matriz)

Objetivo General del programa

Formar académicos de cuarto nivel que contribuyan con el desarrollo teórico-científico y que





modelos arquitectónicos de diseño, modelos numéricos de cálculo sísmo-resistente, evaluación de vulnerabilidades y aplicación de tecnologías innovadoras para solucionar el déficit de vivienda en el medio local y nacional, a un bajo costo económico, en condiciones de sostenibilidad y resiliencia, con proyección cultural; para mejorar la sanidad, la seguridad y la consciencia pública.

Objetivos específicos

- **Al conocimiento y los saberes:** Desarrollar capacidades cognitivas relacionadas con el diseño arquitectónico de viviendas usando las ventajas del Bambú-Guadúa como elemento estructural y superestructural, con análisis y estudio de las distintas opciones de materiales, sus características y su efecto sostenible en las edificaciones y en el medio; capacidades relacionadas con análisis sísmo resistente y el cálculo estructural para el uso de Bambú-Guadúa en la solución de problemas estructurales que hacen vulnerables a las edificaciones. Rehabilitación de estructuras y planeamientos paradigmáticos en el diseño de vivienda.
- **A la pertinencia:** Contribuir a la solución de problemas en el medio local y nacional relacionados con la arquitectura y la planificación que afectan al buen vivir y a la dotación de viviendas particulares, sociales y emergentes; a través de materiales alternativos, sostenibles y resilientes que mejoren las condiciones de seguridad y sanidad del medio ambiente y del colectivo humano, con metodologías que innoven los procesos y con la transferencia y divulgación del conocimiento.
- **A los aprendizajes:** Desarrollar las capacidades para la realización de diseños arquitectónicos que generen conocimiento en el área de la vivienda; que generen conocimiento en el área del Bambú-Guadúa, recolección, técnicas de uso, sistemas constructivos; que generen conocimiento en los estudios y dinámicas estructurales.
- **A la interculturalidad:** Investigar, conocer y aplicar los procesos ancestrales de construcción en Bambú-Guadúa en relación a sistemas, detalles, proyección, dominios, cuyo uso posibilite mejorar las condiciones de edificación de viviendas particulares, sociales, emergentes, con seguridad, sanidad y dignidad.

Perfil de egreso.

Saber:



contornados por Bambu-Guadua.

- Saber aplicar elementos compositivos arquitectónicos capaces de mejorar y cuidar las estructuras y los componentes espaciales de las viviendas cuando éstas están realizadas con Bambú-Guadúa.
- Saber diseñar las instalaciones necesarias para las viviendas de la manera más adecuada cuando el material que la conforma es Bambú-Guadúa. Saber diseñar y elaborar a nivel de prototipos detalles constructivos que mejoren los procesos constructivos de las viviendas en Bambú-Guadúa. Saber diseñar y calcular estructuras sismo-resistentes para viviendas en Bambú-Guadúa.
- Saber planificar viviendas sociales, privadas y emergentes en Bambú-Guadúa.
- Saber aplicar métodos científicos para investigar cada uno de los saberes según sea su proyección personal profesional futura.

Saber Hacer:

- Sabe hacer la planificación arquitectónica de una vivienda social privada o emergente en Bambú-Guadúa.
- Sabe hacer planos arquitectónicos y maquetas para tal efecto.
- Sabe hacer planos de instalaciones sanitarias, eléctricas, de agua potable para tal caso.
- Sabe hacer planos de detalles arquitectónicos en Bambú-Guadúa.
- Sabe hacer prototipos de detalles como acoples, nudo enlaces, anclajes en Bambú-Guadúa.
- Sabe hacer planos estructurales para el uso de Bambú-Guadúa.

Saber Conocer:

- Conoce la importancia biológica del material como agente de preservación de los ecosistemas y de la naturaleza en
- Conoce la importancia del uso de Bambú- Guadúa como material para la construcción de viviendas sostenibles, sustentables y resilientes.
- Conoce los modos constructivos ancestrales ecuatorianos que enriquecen su consciencia y le permiten identidad en su comunidad.
- Conoce los procesos de planificación que valorizarán el material ante los materiales modernos que son en gran parte causantes del sisma ambiental en el planeta.



- Ser consciente. Conciencia en el uso de materiales alternativos naturales milenarios como el Bambú-Guadúa. Conciencia en el diseño arquitectónico y estructural adecuado para cada material, en este caso el Bambú-Guadúa. Conciencia en lo permacultura, que indica que el ser humano ha de regresar el aire, el agua, los recursos naturales de mejor manera de como los recibió.

Modalidad de titulación

- Diseño de Modelos Complejos:
- Prototipos de viviendas emergentes.
- Prototipos disposicionales arquitectónicos inéditos.
- Prototipos de sistemas constructivos.
- Prototipos estructurales de anclajes, acoples, entramados
- Prototipos de morfologías arquitectónicas inéditas.

POSTULACIÓN

CRONOGRAMA

PLAN CURRICULAR

ESTUDIANTES ADMITIDOS

CONTACTOS

