



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado  
Dirección General de Estudios de Posgrado



Facultad de Arquitectura  
Secretaría de Investigación y Estudios de Posgrado

Programa Académico: Maestría en Tecnologías para la Construcción Arquitectónica

Grado que Otorga: Maestro

Título que se obtiene: Maestro en Tecnologías para la Construcción Arquitectónica

La *Maestría en Tecnologías para la Construcción Arquitectónica* tiene una orientación profesional, catalogada como teórico práctica y de investigación aplicada, con carácter de escolarizada.

Es una maestría de fase terminal con obtención de grado de Maestro.

Esta enfocada a profundizar en conocimiento crítico e innovador de las tecnologías de la construcción, edificación administración, así como el marco normativo y sus ámbitos

Justificación.

Se requiere abatir el problema de dependencia tecnológica y los problemas ambientales, impactos y daños que generan el sector de la construcción y la edificación, debidos al uso de los materiales y al consumo irracional de energía.

Nota. Alto costo en recursos materiales y humanos. (Categorías; Impacto, recursos, salud, humanos, ecosistemas).

Perfil de ingreso

Los aspirantes deberán tener experiencia profesional y estar interesados en investigar y responder a las diferentes problemáticas y demandas de los diferentes sectores sociales en el campo de la tecnología de la Arquitectura con una visión sustentable.

Perfil de egreso.

Los alumnos deberán adquirir una formación integral con conocimientos actualizados, en las nuevas tecnologías de la arquitectura.

Contarán con un desarrollo de habilidades investigativos y una actitud crítica y de trabajo conforme a la visión de la maestría prevista en los objetivos que esta plantea.

Objetivos del programa.

*Objetivo general.*

- Formar profesionales e investigadores de alto nivel en áreas de la tecnología de la construcción con la finalidad edificar espacios arquitectónicos, sustentados en criterios de racionalidad tecnológica, ambiental, económica y sociocultural.

Objetivos particulares:

- Formar investigadores para resolver, proponer e innovar aspectos específicos de la edificación, la construcción y alternativas tecnológicas.
- Desarrollar habilidades investigativas que conduzcan a una práctica avanzada de los aspectos técnicos y constructivos de la edificación.
- Vigilancia y manejo de de las herramientas de los procesos de edificación y construcción.
- Necesidad de generar habilidades de administración, del pensamiento emprendedor y de liderazgo en el mercado de trabajo.

El Plan de Estudios se estructura de la siguiente manera:

Curso propedéutico y cuatro cuatrimestres con presentación de tesis.

Costo:

Costo curso propedéutico: \$ 3,000.00 (tres mil pesos 00/100)

Costo por cuatrimestre: \$ 6,000.00 (seis mil pesos 007100)

Elementos de aprendizaje y desarrollo de habilidades;

Con respecto a la construcción

- Conocimiento de materiales, mano de obra y equipo.
- Conocimiento de los procesos constructivos.
- Instalaciones alternas
- Sistemas constructivos estructurales.

Nota.- el enfoque es considerar acciones como el reciclaje entre otros para encontrar alternativas en los desechos de la construcción y generen propuestas alternas.

Respecto a la administración.

- Ingeniería de costos.
- Finanzas.
- Mercadotecnia.
- Programación y control de obra.
- Liderazgo empresarial.
- Análisis empresarial.

- Gestión de la calidad.

Respecto de las alternativas tecnológicas.

- Ecotécnicas.
- Ahorro energético.
- Fuentes de obtención y aprovechamiento sustentable de recursos naturales.
- Domótica.
- Vulnerabilidad

Respecto del marco normativo.

- Leyes reglamentos, normas, especificaciones en materia de construcción y administración.

Dentro de esta estructura se propone un taller de investigación vinculado institucionalmente, a las demandas de los diferentes sectores externos e internos, del ámbito nacional e internacional que componen la sociedad, en líneas de investigación que se desarrollen dentro de una metodología implícita y los resultados de las tesis.

Línea de investigación.

Edificación, construcción y tecnologías alternativas sustentables

Descripción de la línea de investigación:

Estudios sobre problemas del entorno construido tales como: la configuración de edificios, el acondicionamiento ambiental natural, las tecnologías para la conservación, el uso y manejo de tecnologías locales, la apropiación y adecuación de nuevas tecnología, la vulnerabilidad y riesgos así como la administración y toma de decisiones en los problemas ambientales que genera el sector de la construcción.

Duración de la maestría 2 años, considerando la impartición de los talleres y asignaturas son exclusivamente los días lunes únicamente. El programa se encuentra en proceso de actualización.

La convocatoria para el ingreso de documentos y cursar el propedéutico estará abierta del **26 de abril al 28 de mayo**.

Requisitos de ingreso

Para el curso propedéutico deberá el aspirante entregar lo siguiente:

Solicitud dirigida al coordinador de la maestría. Original y dos copias.

Carta de exposición de motivos. Original y dos copias.

Título de licenciatura en áreas afines. Original y dos copias anexas.

Certificado de estudios y práctica profesional en el área. Original y dos copias anexas.

Constancia de comprensión de textos en idioma, inglés. Avalado por el CLE.  
Carta promedio con un mínimo de ocho. Original y dos copias anexas.  
Currículum vitae, Original y dos copias anexas.  
Acta de nacimiento. Original y dos copias anexas.  
Dos fotografías tamaño infantil.  
Pago de inscripción (curso introductorio) número de cuenta HSBC 4003895570 por \$ 3,000.00  
Nota.- En el baucher deberá escribir los nombres de; la facultad, “maestría en tecnologías de la construcción arquitectónica” del alumno interesado y el concepto del curso propedéutico. Entregando al coordinador de programa, original y dos copias.

**INICIO DEL CURSO PROPEDEÚTICO: del 07 de junio al 19 de julio de 2010.**

Horario de atención.

Se dará atención a los aspirantes del programa de la maestría todos los días lunes de 10.30 a 13.00 hrs. A partir del 19 de abril del presente año.

En El Edificio “A” de la Dirección, en la planta alta coordinación de la maestría en -

Nota.- Número celular personal 044 22 21 21 81 58.

Atentamente:

Mtro. José Adolfo Ávila Trujeque  
Coordinador del programa.

Correo electrónico. [arqing@hotmail.com](mailto:arqing@hotmail.com)

[avilatrjujeque@yahoo.com.mx](mailto:avilatrjujeque@yahoo.com.mx)

Celular: 22 21 21 81 58

Facultad de Arquitectura BUAP. Ciudad Universitaria, col Sn. Manuel, Puebla Pue  
Teléfono. 2 29 55 00 extensión 7968. (Srita. Lety).