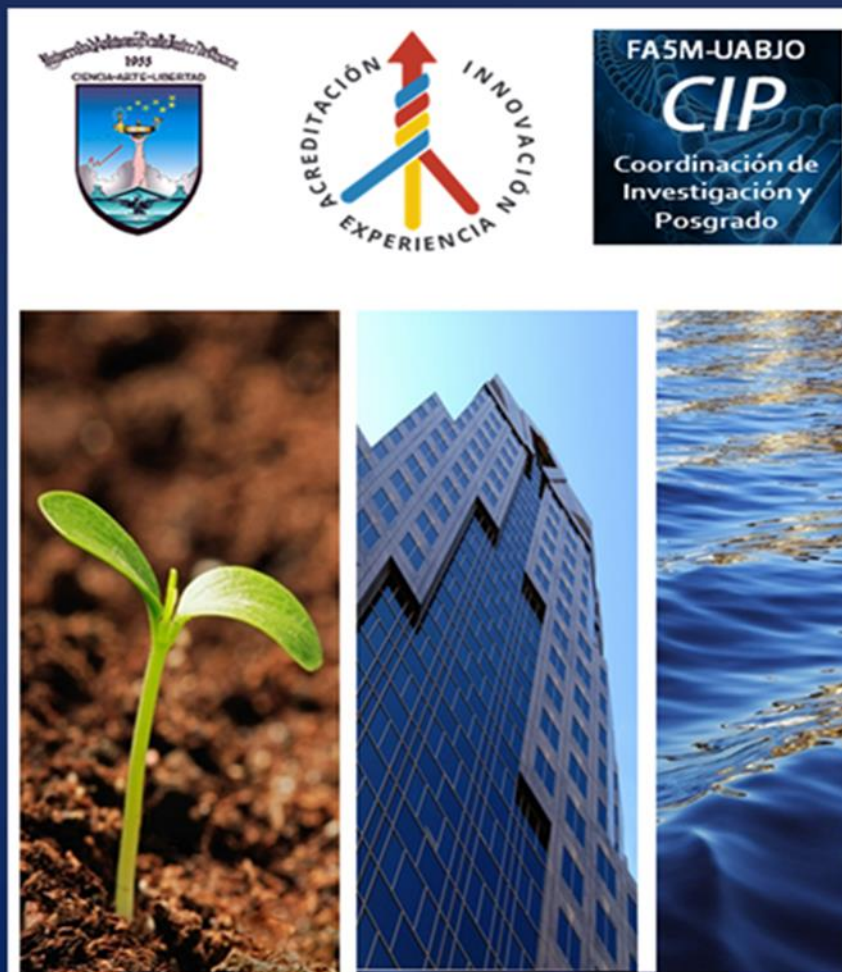


CONVOCATORIA DE NUEVO INGRESO GENERACIÓN 2018-2019

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN CON ACENTUACIÓN EN INTERVENCIÓN SUSTENTABLE DEL HÁBITAT



www.posgradofa5m-uabjo.com

Posgrado de reciente creación que solicitará su ingreso al
Padrón Nacional de Posgrados de Calidad
(PNPC-CONACYT)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA
FACULTAD DE ARQUITECTURA "5 DE MAYO"
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO (CIP)

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN CON ACENTUACIÓN EN INTERVENCIÓN SUSTENTABLE DEL HÁBITAT¹.



INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA:

Tipo de posgrado: Escolarizado con orientación profesional de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT.

Duración: 2 Años

Periodo Escolar: Semestral

Créditos: 82

Inicio de Periodo escolar: Enero (Anual)

Año de creación: 2017

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar recursos humanos de alto nivel en el ámbito de la construcción, quienes serán capaces de desarrollar y aplicar procesos de intervención del hábitat humano sustentados en una metodología científica y multidisciplinar con criterios de sustentabilidad.

OBJETIVOS PARTICULARES DEL PROGRAMA

- a) Contribuir con la formación de maestros en ciencias en el área de la construcción con las competencias y habilidades requeridas para realizar actividades de docencia e investigación, con perspectiva hacia la sustentabilidad del hábitat.
- b) Coadyuvar en la formación de profesionistas con las habilidades, destrezas y valores requeridos para desempeñar actividades del servicio público y de dirección en instituciones gubernamentales en cualquiera de sus tres niveles (Municipal, Estatal y Federal) relacionadas con el ámbito de la construcción y la sustentabilidad.
- c) Formar profesionales de la construcción capaces de aplicar conocimientos innovadores en el desarrollo de productos y servicios para industria de la construcción aplicando bases científicas y metodológicas desde un enfoque sustentable.

¹ Programa de Maestría aprobado por el Honorable Consejo Universitario de la Universidad Benito Juárez de Oaxaca el 5 de abril del año 2017.

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC²)

El programa de posgrado cuenta con dos Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC). Al ser un programa con orientación profesional, los proyectos de titulación que serán desarrollados por los maestrantes deberán precisar de manera clara los diversos impactos (beneficios y contribuciones) que serán generados a través de su propuesta hacia los diferentes sectores de la sociedad, como son: el sector académico y de investigación, el sector gubernamental en cualquiera de los tres niveles (federal, estatal y/o municipal), y/o el sector productivo (ámbito empresarial/industria de la construcción). Dichos proyectos deberán desarrollarse de acuerdo con las temáticas de las siguientes Líneas de Generación y/o aplicación del conocimiento que se cultivan en el programa:

Línea 1

- Materiales y Procesos de Edificación Tradicionales e Innovadores en un Entorno Sustentable.

Línea 2

- Intervención Sustentable del Entorno Urbano Contemporáneo e Histórico

DISEÑO CURRICULAR

El diseño del programa de Maestría en Ciencias de la Construcción está formado por:

- Asignaturas metodológicas (Seminarios de seguimiento y evaluación del proyecto de titulación).
- Asignaturas integradoras.
- Asignaturas formativas de acuerdo con la LGAC.
- Materias optativas.
- Movilidad académica.

PLAN DE ESTUDIOS

- **Curso Propedéutico (30 hrs. sin créditos)**

- **Primer Semestre (28 créditos)**

Seminario I –Desarrollo y presentación del protocolo de proyecto de titulación.

Desarrollo comunitario sustentable

Materiales y procesos de construcción en un entorno sustentable.

Introducción a la Intervención Sustentable del Entorno y Hábitat Urbano

Introducción a la conservación sustentable del patrimonio

Optativa I

Optativa II

² Una línea de generación y/o aplicación del conocimiento (LGAC) es un campo temático en la cual confluyen las trayectorias de investigaciones de los profesores que integran el núcleo académico básico de un programa de posgrado y el trabajo de los estudiantes desde una perspectiva sistémica de generación de nuevo conocimiento, o aplicación.

- **Segundo Semestre (28 créditos)**

Seminario II- Seguimiento de proyecto de titulación.

Estrategias de integración bioclimática del hábitat a su entorno

Sistemas de construcción tradicionales y vernáculos

Ecología del entorno

Técnicas de conservación del patrimonio edificado

Optativa III

Optativa IV

- **Tercer Semestre (16 créditos)**

Seminario III - Seguimiento de proyecto de titulación.

Criterios de seguridad y control de calidad en la construcción.

Sustentabilidad y habitabilidad del entorno urbano

Criterios de intervención sustentables del patrimonio edificado

Optativa V / Movilidad

- **Cuarto Semestre (10 créditos)**

Seminario IV - Término y presentación de proyecto de titulación.

Taller integral de diseño sustentable.

Taller integral de diseño urbano y del entorno.

Taller integral de proyecto de conservación del patrimonio.

MATERIAS OPTATIVAS (6 créditos por materia)

Eficiencia térmica y energética en edificaciones.

Materiales avanzados basados en cemento.

Métodos estadísticos para la adquisición e interpretación de datos.

Vivienda accesible y ciudad.

Materiales y técnicas experimentales para la conservación del patrimonio.

Laboratorio de diseño prototipológico.

Introducción al diseño experimental.

Diseño arquitectónico sustentable.

Desarrollo sostenible y gestión del agua.

Estimación de costos energéticos y emisiones de CO₂ en la construcción.

El patrimonio edificado: gestión y conservación.

VINCULACIÓN:

Los estudiantes y profesores participantes en el programa de la maestría EN CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN tendrán la oportunidad de vincular la enseñanza con la práctica profesional, así como promover la investigación aplicada y el intercambio de información y experiencias dentro de las LGAC que se cultivan en el posgrado, mediante su interacción con las siguientes entidades con las que se tienen acuerdos específicos de colaboración:

Sector académico y de Investigación.

- Red Latinoamericana de Tecnología y Hábitat sustentable.
- Red de Vivienda y Hábitat sustentable del Sur-sureste de México.
- Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables (LNVCS).
- Laboratori de Materials EPSEB-UPC de la Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona de la Universidad Politécnica de Catalunya.
- Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional del Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca).
- División de Ciencias y Artes para el Diseño, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-Xochimilco).
- Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Morelos.
- Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- Facultad de Arquitectura de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Sector gubernamental (Municipal, Estatal y Federal).

- Coordinación General del Centro Histórico del Municipio de Oaxaca de Juárez.
- Delegación del Centro INHA Oaxaca.
- Municipio de Santa Cruz Xoxocotlán Oaxaca.
- Agencia Municipal de San Sebastián Tutla, Municipio de Santa Lucia del Camino, Oaxaca.
- Dirección General de Desarrollo Urbano, Centro Histórico y Ecología, Municipio de Oaxaca de Juárez.
- Servicio Geológico Mexicano (Sede Oaxaca).
- Secretaria de las Infraestructuras y Ordenamiento Territorial Sustentable (SINFRA)

Sector productivo (ámbito empresarial/industria de la construcción).

- Colegio de Arquitectos del Estado de Oaxaca (CAEO)
- Colegio de Ingenieros Civiles de Oaxaca (CICOax)
- Colegio Libre e Independiente de Arquitectos de Oaxaca, A.C. (CLIAO)
- Asociación Mexicana de Directores Responsables de Obra y Corresponsables A.C. (AMDROC) Delegación Oaxaca.
- Cal de Alta Pureza S. de R.L. de C.V (OXICAL).
- ARKONS Arquitectura y Construcción.
- Corporativo Tierra Negra (Asociación Civil).
- Eco-constructores Oaxaca.
- Instituto de Bóvedas Mexicanas y Tecnologías Regionales (IBOMEX).

PERFIL DE INGRESO

El aspirante debe poseer el título de licenciatura en una disciplina relacionada con la Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniero-arquitecto, o de alguna otra profesión en un campo afín a las LGAC que se cultivan en la Maestría. El ingreso de profesionistas que no tengan el perfil deseado pero que cuenten con experiencia en la industria de la construcción, quedará sujeto a la aprobación del comité académico. En términos de los conocimientos, habilidades, actitudes y valores necesarios, el programa está dirigido a profesionales con formación y experiencia en uno o más de los siguientes sectores: académico y de investigación, el sector gubernamental en cualquiera de los tres niveles (Federal, Estatal y/o Municipal), y/o en el sector productivo (ámbito empresarial/industria de la construcción), los cuales, se describen a continuación:

Sector académico y de Investigación.

Contar con los conocimientos y experiencia probatoria en el campo de la investigación aplicada. Para ello el candidato deberá demostrar, a través de su portafolio de evidencias, la experiencia en la participación de proyectos de investigación, publicación de artículos, libros y capítulos de libros, constancias de, ponencias y participación en conferencias nacionales e internacionales, otros que a juicio del Comité Académico de la MCC demuestren estas habilidades y destrezas.

Sector gubernamental (Municipal, Estatal y Federal).

El candidato deberá demostrar su experiencia en la elaboración y participación de proyectos gubernamentales en cualquiera de los tres niveles Municipal, Estatal y/o Federal, mediante la presentación de un portafolio de evidencias donde sea demostrado el nivel de participación la elaboración y/o ejecución de dichos proyectos.

Sector productivo (ámbito empresarial/industria de la construcción).

El candidato a través de su portafolio de evidencias, deberá demostrar los conocimientos y habilidades en el desarrollo de planes de negocio, desarrollo y/o comercialización de productos, actividades a nivel ejecutivo y de dirección, otros que a juicio del Comité Académico de la MCC demuestren su experiencia en la industria de la construcción.

PERFIL DE EGRESO

Al término de la maestría el egresado contará con las competencias, habilidades, actitudes y valores necesarios para desempeñarse dentro de uno o más sectores, académico, gubernamental y productivo, de acuerdo con lo siguiente:

Sector Académico y de Investigación:

El egresado contará con las competencias pedagógicas y metodológicas necesarias para desarrollar actividades de docencia e investigación aplicada, lo que le permitirá integrarse a alguna institución educativa como profesor-investigador y/o continuar sus estudios doctorales en posgrados de alto nivel académico.

Sector Gubernamental (Municipal, Estatal y Federal)

Al egresar el maestrante podrá aplicar los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas durante el posgrado en la creación de planes de desarrollo institucional, así como realizar funciones ejecutivas y de dirección en instituciones de alguno de los tres niveles (Municipal, Estatal y Federal).

Sector productivo (ámbito empresarial/industria de la construcción).

El egresado será capaz de participar de manera proactiva en el desarrollo y mejora de nuevos productos para su comercialización a diversas escalas, desarrollar e implementar planes de negocio, así como contar con las competencias para formar parte de una empresa relacionada con la industria de la construcción a nivel ejecutivo y de dirección.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Haber cursado y aprobado el curso propedéutico para el ingreso a la MCC (Presentar constancia correspondiente).
- Carta de aceptación emitida por el Comité Académico de la maestría donde se indique el título tentativo de su proyecto de titulación y el nombre(s) del tutor(es) asignados.
- Presentar formato de inscripción debidamente requisitado (solicitarlo en la coordinación de investigación y posgrado CIP).
- Acta de nacimiento original (reciente o en buen estado).
- CURP (original impreso de la página electrónica SEGOB-RENAPO).
- Dos copias del título (copia del documento cotejado por el Coordinador de posgrado de la Unidad Académica con firma y sello)
- Dos copias fotostáticas de la cedula profesional de licenciatura (copia del documento cotejado por el Coordinador de posgrado de la Unidad Académica con firma y sello)
- Seis fotografías tamaño infantil de frente (recientes).
- Recibo de pago por concepto de inscripción al programa (Solicitar ficha de depósito en la CIP)
- Recibo de pago por semestre (Solicitar ficha de depósito en la CIP).
- Certificado de lecto-comprensión en un segundo idioma (preferentemente Inglés) mediante alguna de las siguientes opciones:
 - Comprobante de comprensión de textos en el idioma Inglés emitido por el Centro de Lenguas de la Facultad de Idiomas de la UABJO (con puntuación equivalente a 450 en el Examen TOEFL-PBT).
 - Comprobante con antigüedad máxima de 2 años del examen TOEFL-PBT con un mínimo de 450 puntos. En caso de obtener un puntaje del examen TOEFL entre 400 y 449, el Comité Académico podrá avalar su aceptación al programa de maestría tomando en cuenta el historial académico y experiencia profesional del candidato.
 - En caso de no obtener el nivel requerido al inicio del programa, presentar una carta compromiso de obtenerlo durante el primer semestre de la maestría, en caso negativo, será dado de baja temporal hasta que presente el comprobante correspondiente.
 - Los aspirantes cuya primera lengua no sea el español deberán acreditar su dominio para comprender, leer y redactar en esta lengua, bajo los criterios establecidos por el comité académico de la maestría.

ASPIRANTES EXTRANJEROS O MEXICANOS CON ESTUDIOS REALIZADOS FUERA DEL PAÍS.

- Los aspirantes extranjeros deberán presentar documento que compruebe su situación de permanencia en el país. En caso de ser admitidos, deberán solicitar, (en un plazo no mayor de 90 días de la publicación del dictamen) la correspondiente autorización para estudiar en esta Universidad, emitido por el Instituto Nacional de Migración a través de su Delegación Local. Los aspirantes pueden llevar este trámite a través de la oficina del Abogado General de la UABJO.
- Los Certificados de estudios obtenidos en el extranjero deberán estar legalizados por Consulado Mexicano en el país de origen y presentar el "Apostille". Los documentos procedentes de un país de habla no hispana deben de traer traducción oficial y, así mismo, anexar a los Certificados una tabla de equivalencias de calificaciones, la cual se puede solicitar en el Consulado del país de origen.
- Los aspirantes que realizaron sus estudios en otro estado de la República Mexicana, deberán presentar su certificado de estudios debidamente legalizado, trámite que se realiza en la entidad Federativa en donde se curse el grado anterior.

REQUISITOS PARA OBTENER EL GRADO

Para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Construcción, además de los establecidos por la normatividad universitaria, se deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido la totalidad de los créditos (82), de acuerdo con los requerimientos de aprobación de las materias establecidos en el programa de maestría (presentar Certificado total de estudios).
- Presentar su proyecto de titulación ante un jurado conformado por al menos 3 miembros (2 profesores de base más 1 profesor externo al programa) quienes serán designados por el comité académico de la MCC. Deberá aprobar con mínimo 2 votos aprobatorios de los 3 sinodales designados.
- Carta de no adeudo de bibliotecas y laboratorios del programa.
- Pago correspondiente por concepto de presentación de examen de grado.

FORMAS DE TITULACIÓN:

- Presentación de proyecto de titulación por medio de una tesis y examen ante un jurado.
- Presentación de proyecto de titulación en la modalidad de estancia de investigación, de acuerdo con los lineamientos aprobados por el H. Consejo Técnico de la Facultad.

FECHAS IMPORTANTES:

Inscripción al curso propedéutico: **del lunes 16 de octubre al jueves 30 de noviembre de 2017.**

Curso propedéutico: **del 1° al 15 de diciembre de 2017.**

Entrega de resultados vía correo electrónico: **del 16 al 22 de diciembre de 2017.**

Periodo de inscripciones y entrega de documentos en la CIP-FA5M: **del 15 al 19 de enero de 2018.**

Inicio de clases: **19 de enero de 2018.**

COSTOS

Curso propedéutico: **\$2,500.00**

Pago único por concepto de inscripción al programa: **\$ 3,000.00.**

Costo del semestre: **\$9,000.00**

INFORMES

Mtra. Heidy Gómez Barranco

Coordinadora de la maestría en Ciencias de la Construcción
Cubículo del Cuerpo Académico "Tecnología y Sustentabilidad"
Edificio de licenciatura, calle 5 de Mayo #100, esquina Independencia
Facultad de Arquitectura "5 de Mayo" de la UABJO
Tel: (951) 5140580 Ext. 106
Correo electrónico: maestriaccfa5m@gmail.com

Dr. Herwing Zeth López Calvo

Coordinador de Investigación y Posgrado
Edificio de posgrado, calle 5 de Mayo #111, esquina Morelos
Facultad de Arquitectura "5 de Mayo" de la UABJO
Tel: (951) 5010743
Correo electrónico: posgradofa5m@gmail.com

PAGINA WEB : www.posgradofa5m-uabjo.com

Nota Importante: Cualquier situación generada durante el proceso de admisión que no se encuentre contemplada en la presente convocatoria, se resolverá con pleno apego al Reglamento de Estudios de Posgrado de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca o en su defecto por el Comité Académico de la Maestría en Ciencias de la Construcción con el visto bueno del Consejo Técnico de la Facultad

