CONVOCATORIA DE INGRESO 2024

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA

Nombre del programa: Maestría en Ingeniería de la Construcción
Campo de orientación: Profesional
Modalidad: Escolarizada
Duración: Cuatro semestres
Unidad Académica: Facultad de Ingeniería Culiacán.
Apoyo económico: Becas CONACYT

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios tiene un valor total de 150 créditos y una duración de cuatro periodos semestrales con un plazo máximo de un año para obtener su grado de estudios. Además de las asignaturas básicas, de investigación y profesionalizantes, el plan de estudios requiere realizar una tesis con un tema pertinente a las LGAC y con incidencia en los PRONACES que es dirigida por un miembro del claustro académico, acompañado de investigadores pertenecientes a otras organizaciones para que codirijan el trabajo de investigación o participen en el comité tutorial. Complementariamente, el plan de estudios incluye una estancia profesional, así como actividades obligatorias extracurriculares como: docencia, visitas de obra, actividades de difusión y divulgación del conocimiento.

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

LGAC1: “Infraestructura hídrica sostenible”

Objetivo: Investigar y resolver problemas prioritarios en los que la hidrología e hidráulica, apoyadas con sistemas digitales, contribuyan al diseño y construcción de sistemas de suministro de agua potable, drenaje pluvial y sanitario, obras de protección y defensa en ríos y costas, así como diversos tipos de iniciativas hídricas que incidan en las estrategias nacionales.

LGAC2: “Materiales y procesos de construcción sostenibles”

Objetivo: Investigar, desarrollar y/o determinar la factibilidad del uso de materiales de construcción sostenibles, aplicados en la solución de problemas prioritarios nacionales relacionados con agua, vivienda, energía y cambio climático.

LGAC3: “Optimización, evaluación y diseño de estructuras resilientes”

Objetivo: Investigar la aplicación de materiales innovadores y técnicas de diseño avanzadas, así como la optimización de la geometría y configuración de las estructuras para lograr edificaciones resilientes con impacto en la solución de problemas nacionales.

MAPA CURRICULAR

Semestre	Asignatura	Créditos
I	Factibilidad de proyectos de inversión	10
	Administración de empresas constructoras	10
	Presupuestación y programación de obras	10
	Dirección de proyectos de construcción	10
II	Normatividad de materiales y procesos constructivos	10
	Metodología de la investigación	10
	Optativa de especialización I	10
	Optativa de especialización II	10
III	Trabajo de tesis I	10
	Estancia profesional	25
VI	Trabajo de tesis II	10
	Seminario de tesis	25
TOTAL		**150**

Asignaturas optativas

- Hidrología Urbana
- Construcción de obras en las costas
- Construcción de obras en los ríos
- Geohidrología
- Físico-química y microestructura de materiales de construcción
- Análisis de patologías y técnicas de rehabilitación en la Construcción
- Corrosión en estructuras de concreto reforzado
- Tecnología avanzada del concreto
- Ingeniería de materiales de construcción
- Materiales cementantes suplementarios y sustentabilidad
- Análisis estructural
- Diseño estructural en edificios de acero
- Diseño de edificios de concreto reforzado
- Diseño de edificaciones de mampostería
- Evaluación de proyectos sostenibles

PERFIL DE EGRESO

El(a) egresado(a) obtendrá y desarrollará los siguientes conocimientos, habilidades, aptitudes y valores a través de las siguientes competencias:

- Soluciona problemas que inciden dentro de los Programas Nacionales Estratégicos a través de la aplicación de conocimientos adquiridos de manera especializada, innovadora y sustentable considerando modelos, métodos, normatividad y legislación vigentes.
- Aplica metodologías y técnicas correspondientes a la línea de generación y aplicación del conocimiento seleccionada.
- Participa en el desarrollo tecnológico de proyectos en el sector productivo
- Colabora en equipos interdisciplinarios para desarrollar proyectos para solución de problemas locales, regionales y nacionales, innovación y mejoramiento de procesos.
- Colabora en la gestión administrativa de empresas de Ingeniería en funcionamiento o de nueva creación.
- Busca y selecciona material bibliográfico pertinente para analizar críticamente problemas en su práctica profesional.
- Aplica criterios de desarrollo sustentable en el ámbito de la industria de la construcción.
- Asimila, adapta y aplica las tecnologías nacionales y extranjeras en beneficio de las obras civiles y el bienestar social.
- Desarrolla el ciclo de vida de las obras civiles con uso racional de personal, así como de los recursos materiales y financieros.
- Toma decisiones sobre la evaluación, gestión y dirección de proyectos de construcción bajo criterios contables, económicos y financieros.

REQUISITOS DE INGRESO

Para que los aspirantes a ingresar al programa sean aceptados al programa, deberán:

- Tener grado de licenciatura en Ingeniería Civil o carrera afín.
- Promedio mínimo de ocho de la licenciatura de ingeniería civil o carrera afín.
- Acreditar con un puntaje mayor o igual a 450 puntos el examen TOEFL registrado en una constancia expedida por el Centro de Estudios de Idiomas de la UAS.
- Acreditar con mínimo 1000 puntos el EXANI III de CENEVAL.
- Aprobar los exámenes de admisión de física, matemáticas y construcción.
- Aprobar la entrevista con el comité académico del programa.
- Aprobar satisfactoriamente el examen psicométrico.

Con base en lo anterior y con el cumplimiento de los demás requisitos de preinscripción, el comité académico de posgrado determinará si el aspirante es admitido al programa y, en su caso, emitirá un dictamen aprobatorio de suficiencia académica.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Facultad de Ingeniería Culiacán

Posgrado en Ingeniería de la Construcción

REQUISITOS DE PREINSCRIPCIÓN

Los (Las) aspirantes deben entregar copias impresas a partir de los originales en la Coordinación del Posgrado y enviar al correo de la maestría imágenes nítidas, a color, alineadas correctamente y escaneadas a partir de los originales de los siguientes documentos:

Documento	Nombre del archivo
1. Solicitud de admisión elaborada y comprobantes de pago de preinscripción (EXANI III) y el curso propedéutico.*	01 Primerapellido Segundoapellido Sol y Comp Pago.pdf
2. Título de Licenciatura en Ingeniería Civil, Arquitectura o en un área afín a las LGAC. En caso de no tener el título debe presentar documento que avale que se encuentra en trámite.	02 Primerapellido Segundoapellido Título Lic.pdf
3.Cédula de licenciatura.	03 Primerapellido Segundoapellido Cédula
4.Certificado de Estudios de Licenciatura y carta de constancia del promedio si el certificado no lo muestra.	04 Primerapellido Segundoapellido Cert Lic y
5.Currículum Vitae.	05 Primerapellido Segundoapellido CV.pdf
6.Carta de exposición de motivos, donde explique su interés por estudiar este posgrado.	06 Primerapellido Segundoapellido Motivos
7. Dos cartas de recomendación de miembros del personal académico de la Institución de procedencia que cuenten con al menos el grado de maestría.	07 Primerapellido Segundoapellido Rec Cartas.pdf
8. Carta compromiso donde acepta realizar los estudios de maestría en un tiempo máximo de 2.5 años.	08 Primerapellido Segundoapellido 2-5 años
9. Constancia TOEFL emitida por el Centro de Estudio de Idiomas de la UAS no mayor a un año o carta compromiso para presentar el examen en la fecha establecida en esta convocatoria.	09 Primerapellido Segundoapellido TOEFL.pdf
10. Acta de nacimiento.	10 Primerapellido Segundoapellido Acta
11. Comprobante de domicilio.	11 Primerapellido Segundoapellido Dom
12. Identificación con fotografía.	12 Primerapellido Segundoapellido ID.pdf
13. CURP (para estudiantes extranjeros, ver nota al pie de la tabla).	13 Primerapellido Segundoapellido CURP.pdf
14. Para aspirantes cuya base de calificación no es 10 o 100: constancia de estudios con promedio base 100.	14 Primerapellido Segundoapellido Const
15. Para aspirantes cuyo idioma nativo no es el español: constancia de dominio del idioma español.	15 Primerapellido Segundoapellido Const
16. Para aspirantes con documentos en idioma distinto al español: constancia de estudios con materias traducidas al español.	16 Primerapellido Segundoapellido Cons Est Esp.pdf

NOTA: Los estudiantes extranjeros deben cumplir los requisitos de los trámites migratorios preferentemente seis meses antes de iniciar su proceso de preinscripción. Se sugiere contactar previamente al CONACYT y a la Secretaría de Relaciones Exteriores para definir los trámites que en común establecen ambas instituciones para los extranjeros que aspiran a estudiar posgrados en México.

* Este documento se obtiene después de que el resto de los requisitos de ingreso han sido validados por la coordinación del programa.

PROCESO DE ADMISIÓN

Actividad	Periodo
Recepción de documentos digitales.	4 al 29 de marzo
Preinscripción (previo pago de $850.00)	15 al 19 de abril
Curso propedéutico (previo pago de $1 650.00)	19 de abril al 11 de mayo.
Presentación de examen psicométrico (previo pago de $850.00)	17 de mayo
Exámenes de admisión (matemáticas, física y construcción)	17 y 18 de mayo
Presentación de examen TOEFL (previo pago de $850.00)	14 de junio
Examen CENEVAL (EXANI-III)	28 de junio
Entrevista a aspirantes	1 al 5 de julio
Publicación de resultados	12 de julio
Inscripción al programa (pago semestral: $ 2500)	26 al 30 de agosto
Inicio del programa	2 septiembre

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Dr. Sergio Arturo Rentería Guevara
Coordinador
Programa de maestría en ingeniería de la construcción
mconstruccion@uas.edu.mx