# **NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO**

- DR. FELIPE SAMUEL HERNÁNDEZ RODARTE UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN. MÉXICO
- M.C. RAFAEL LUCHO CHIGO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA, MÉXICO
- DR. ALFREDO DE JESÚS MARTÍNEZ ROLDÁN CINVESTAV-UNIDAD ZACATENCO, MÉXICO CATEDRÁTICO CONACYT
- DR. LUIS ARMANDO DE LA PEÑA ARELLANO TECHNISCHE HOCHSCHULE MERSEBURG. **ALEMANIA**
- M.I. JOSEFINA RODRÍGUEZ ROSALES INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY, MÉXICO
- DRA. DIANA CRISTINA MARTÍNEZ CASILLA CINVESTAV-UNIDAD ZACATENCO, MÉXICO CATEDRÁTICO CONACYT
- DR. ROBERTO VALENCIA VÁZQUEZ UNESCO-IHE, INSTITUTE FOR WATER EDUCATION. DELFT, THE NETHERLANDS CATEDRÁTICO CONACYT
- DR. SERGIO VALLE CERVANTES UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN, USA
- DR. VÍCTOR JESÚS MARTÍNEZ GÓMEZ CINVESTAV-UNIDAD SALTILLO, MÉXICO CATEDRÁTICO CONACYT
- DR. JAIME CRISTÓBAL ROJAS MONTES CINVESTAV-UNIDAD SALTILLO, MÉXICO CATEDRÁTICO CONACYT
- DR. FÉLIX ALONSO ALCÁZAR MEDINA IPN-CIIDIR DURANGO, MÉXICO CATEDRÁTICO CONACYT

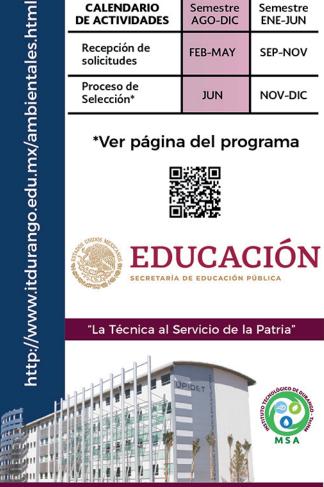
### **CALENDARIO** Semestre Semestre **DE ACTIVIDADES** AGO-DIC **ENE-JUN** Recepción de FEB-MAY SEP-NOV solicitudes Proceso de JUN NOV-DIC Selección\*

# \*Ver página del programa





### "La Técnica al Servicio de la Patria"



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

**Mayores informes:** Secretaría de Coordinaciones Tel.(618) 818 69 36 Ext. 101

e-mail: sistemas.ambientales@itdurango.edu.mx posgradosisamb@gmail.com

## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO









# Maestría en **Sistemas Ambientales**

PROGRAMA ACREDITADO EN EL PNPC



Excelencia en Educación Tecnológica

### **OBJETIVO**

Formar recursos humanos de alto nivel capaces de aplicar de manera innovadora el conocimiento técnico-científico en materia ambiental, ofreciendo soluciones sostenibles en su entorno profesional.

# **LINEAS DE TRABAJO**

- I.- Estudio y tratamiento de efluentes.
- II.- Manejo integral de suelos y residuos sólidos.
- III.-Análisis y control de sistemas ambientales.

# MATERIA CRÉDITOS Fundamentos de ingeniería ambiental 6 Diseño y análisis de experimentos 6 Química ambiental 6 Sociedad, Ambiente y Desarrollo 6 Seminario I 4 Seminario II 4 Seminario III 4 Optativa II 6 Optativa III 6 Optativa IV 6 Tesis 40

### **CURSOS OPTATIVOS**

En función del trabajo de investigación a desarrollar, se eligen cuatro cursos optativos de seis créditos cada uno, mismos que se seleccionarán del catálogo de asignaturas optativas autorizadas para cada línea de trabajo.

### **ALGUNAS MATERIAS OPTATIVAS**

- Procesos biológicos para el tratamiento de aguas.
- Diseño de sistemas de tratamiento de aguas y aguas residuales.
- Manejo y disposición de residuos sólidos.
- Biotecnología ambiental.
- Monitoreo y control de procesos ambientales.
- Ingeniería verde.

### **DURACIÓN**

Para estudiantes de tiempo completo la duración es de dos años, incluyendo el desarrollo de la tesis.

### **BECAS**

Alumnos aceptados al programa, a través de la Coordinación, se enviará la postulación de la Beca Nacional al CONACyT atendiendo los requisitos de la convocatoria.

# **REQUISITOS DE INGRESO**

Ser egresado de licenciatura en las áreas de ciencias agropecuarias, naturales o exactas e ingeniería y tecnología con disciplinas afines a las líneas de trabajo del programa.

NOTA: En lo referente a áreas afines, el Consejo de Posgrado decidirá la posible afinidad al programa, para ello deberá presentar a la coordinación del programa copia del plan de estudio, contenido sintético de las asignaturas cursadas y copia de su certificado de estudios o su equivalente.

 Entregar solicitud de admisión al programa.

- Currículum vitae.
- Preferentemente estar titulado.
- Presentar un documento oficial que avale la licenciatura cursada y haber obtenido un promedio mínimo de 80/100 o su equivalente.
- Dos cartas de recomendación académicas donde se indique su grado de responsabilidad, iniciativa, originalidad y capacidad de trabajo individual y en equipo. Ambas cartas deberán entregarse en sobre lacrado con la firma del remitente.
- Aprobar el proceso de selección.

### PROCESO DE SELECCIÓN

Para la selección de aspirantes al programa se tomarán en cuenta los siguientes puntos:

- Cubrir el costo del derecho al proceso de selección.
- Acreditar dominio de un segundo idioma, preferentemente inglés con una puntuación deseable de 350 puntos o su equivalente.
- Presentar el examen EXANI III de CENEVAL en la fecha programada
- Entrevista con el Comité de Admisión del programa.