



# Personal académico y administrativo de la DCBI



# DIRECCIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN

**DR. GABRIEL SOTO CORTÉS**

SECRETARIO ACADÉMICO

**DR. EDGAR LÓPEZ GALVÁN**

COORDINADOR DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN  
RECURSOS HÍDRICOS

**DR. ALEJANDRO MENDOZA RESÉNDIZ**

COORDINADOR DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN  
COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

**DR. CARLOS EDUARDO DÍAZ GUTIÉRREZ**

JEFA DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CONSEJO DIVISIONAL  
ADMISIÓN Y PROMOCIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO

**LIC. ELIZABETH CHÁVEZ TORRES**

ASISTENTE ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCIÓN

**LIC. MARÍA GUADALUPE ARENAS MOLINA**

SECRETARIA DE LA DIRECCIÓN

**SRITA. NOHEMI ARIAS HERNÁNDEZ**

SECRETARIA DE LA SECRETARÍA ACADÉMICA

**LIC. LORENA CAMPOS CERÓN**

LABORATORISTA

**MTRO. ALEJANDRO ARELLANO RIASGO**

LABORATORISTA

**TEC. EDGAR BARRIOS ANDRADE**



# DEPARTAMENTO DE PROCESOS PRODUCTIVOS

## JEFE DEL DEPARTAMENTO

### **DR. GERARDO ABEL LAGUNA SÁNCHEZ**

Ingeniero en Robótica Industrial (ESIME-IPN); Maestro en Tecnología Avanzada (Electrónica) (CICATA-IPN); Doctorado en Tecnología Avanzada (Robótica) (CICATA-IPN). Robótica, automatización de procesos, sistemas embebidos y Ciber-físicos.



Departamento  
de Procesos  
Productivos

- **DR. CARLOS EDUARDO DÍAZ GUTIÉRREZ.** *Coordinador de ICT. Ingeniero Mecánico (FI-UAEMex), Maestro en Ingeniería en Sistemas (FI-UAEMex), Doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica (Instituto Tecnológico de Toluca y el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares). Robótica, control autónomo y cómputo suave.*
- **MTRO. JOSÉ PEDRO ANTONIO PUERTA HUERTA.** *Coordinador de Vinculación. Departamento de Procesos Productivos. Ingeniero Mecánico (ESIME-IPN), Especialidad en diseño con nuevas tecnologías (UAM), Maestro en diseño, nuevas tecnologías (UAM). Diseño de Mecanismos, Sistemas Mecatrónicos y las Tecnologías Médicas (medicina remota y prótesis para discapacitados).*
- **DR. EMILIO SORDO ZABAY.** *Rector de Unidad. Ingeniero civil (UAM), Maestro en Ingeniería estructural (DEPFI-UNAM) y Doctor en estructuras (Northeastern University). Departamento de Procesos Productivos. Estabilidad dinámica de estructuras. Ingeniería eólica.*
- **DR. PHILIPP VON BULOW.** *Jefe de Departamento fundador. Física y Maestría en Física (Universidad de Heidelberg), Doctorado en Física (Instituto Kirchoff, Universidad de Heidelberg). Modelación de sistemas físicos y enseñanza de la Física.*

# DEPARTAMENTO DE RECURSOS DE LA TIERRA

## JEFE DEL DEPARTAMENTO

### DR. YURI REYES MERCADO

Ingeniero Químico (FQ-UAEMex); Maestro en Ciencias de Materiales (FQ-UAEMex), Maestro en Ingeniería (Ing. Química) (PI-UNAM), Doctor en Ingeniería (Ing. Química) (PI-UNAM). Ingeniería de reacciones macromoleculares. Síntesis, caracterización y simulación de coloides poliméricos. Polimerización en emulsión y miniemulsión, y materiales híbridos. Simulación molecular, MD y MC.



Departamento  
de Recursos  
de la Tierra

- **DR. RICARDO BERISTAIN CARDOSO.** *Ingeniero Bioquímico Industrial (UAM-I); Doctor en Biotecnología (UAM-I). Acoplamiento de procesos biológicos aerobios/anaerobios en sistemas hidráulicos.*
- **DRA. ANNE LAURE SABINE BUSSY.** *Ingeniero Bioquímico Industrial (UAM-I); Doctor en Biotecnología (UAM-I). Acoplamiento de procesos biológicos aerobios/anaerobios en sistemas hidráulicos.*
- **DRA. ELOISA DOMÍNGUEZ MARIANI.** *Geóloga (FI-UNAM; MI Ambiental (II-UNAM); DC Aguas subterráneas (I Geología, UNAM); Posdoctorado en IPICYT-Conacyt. Hidrogeología (hidrodinámica de sistemas locales y regionales de agua subterránea); evaluación de la contaminación del agua subterránea, hidrogeoquímica.*
- **DR. EDGAR LÓPEZ GALVÁN.** *Secretario Académico de la División. Ingeniero Químico (FQ-UAEMex), MI Calidad del Agua (FI-UAEMex); DCI Ambiental (ITT). Sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales, modelación y caracterización de contaminantes en cuerpos acuáticos, biodegradación de compuestos orgánicos.*

# DEPARTAMENTO DE RECURSOS DE LA TIERRA

- **DR. ALEJANDRO MENDOZA RESÉNDIZ.** *Coordinador IRH. Ingeniero Civil (FI-UNAM); MI Hidráulica (FI-II- UNAM); DI Hidráulica (FI-II- UNAM) Dinámica de Fluidos Computacional aplicada a aguas superficiales, morfología de ríos e hidrología superficial.*
- **DR. LAZARO RAYMUNDO REYES GUTIÉRREZ.** *Jefe de Área SIC<sup>2</sup>. Ingeniero Geofísico (ESIA-CT- IPN), M en Geofísica con Especialidad en Aguas Subterráneas (IGF-UNAM), DC de la Tierra con especialidad en Aguas Subterráneas (IGF-UNAM). Hidrogeología de contaminantes y geofísica ambiental (hidrogeofísica), evaluación y planeación de los recursos hídrico; monitoreo ambiental de los recursos hídricos y del aire, aplicación de sistemas de información geográfica.*
- **DR. GABRIEL SOTO CORTÉS.** *Director de la División. Ingeniero Físico (UAM); Maestro en Ingeniería Hidráulica (DEPFI-UNAM); Doctor en Ingeniería Hidráulica (DEPFI-UNAM). Hidráulica, mecánica de fluidos computacional y los fenómenos de transporte con especial énfasis en las tecnologías limpias y la prevención de riesgos por: inundación (flujos no confinados) y por transporte de sustancias peligrosas (flujos confinados).*
- **DR. ERNESTO HERNÁNDEZ ZAPATA.** *Jefe de Departamento fundador. Físico (FC-UNAM), Maestro en Ciencias (Físicas) (PCF-UNAM); Doctor en Ciencias (Físicas) (PCF-UNAM). Teoría y simulación de física de fluidos complejos y materia condensada blanda (soluciones poliméricas y polielectrolíticas, vesículas y membranas lipídicas, electrolitos, sistemas coloidales etc.). Problemas teóricos de Física Estadística y Biofísica Molecular.*
- **DR. HÉCTOR EDUARDO JARDÓN VALADEZ.** *Departamento de Recursos de la Tierra. Químico (FQ-UNAM), Maestro en Ciencias (Fisicoquímica) (FQ-UNAM); Doctor en Ciencias Químicas (FQ-UNAM). Desarrollo de modelos tridimensionales de biomoléculas, estudios de dinámica molecular de proteínas y membranas.*



Departamento  
de Recursos  
de la Tierra

# DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

## JEFE DEL DEPARTAMENTO

### **DR. JACOBO SANDOVAL GUTIÉRREZ**

Jefe del Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones. Ingeniero en Robótica Industrial (ESIME-IPN); Maestro en Tecnología Avanzada (Electrónica) (CICATA-IPN); Doctorado en Tecnología Avanzada (Robótica) (CICATA-IPN). Robótica, automatización de procesos, sistemas embebidos y Ciber-físicos..



Departamento de  
Sistemas de Información  
y Comunicaciones

- **DRA. RAFAELA BLANCA SILVA LÓPEZ.**  
*Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones. Ingeniero en Electrónica (UAM-A), Maestría en Ciencias de la Computación (UAM-A) y Doctorado en Sistemas y Ambientes Educativos (UDGVirtual). Modelado de conocimiento con ontologías, Arquitecturas de Entornos Virtuales de Aprendizaje, Aplicación de la Neurociencia en Sistemas y Ambientes Educativos, Modelado de procesos de negocio e Inteligencia de Negocio.*
- **DR. FRANCISCO PÉREZ MARTÍNEZ.**  
*Departamento de Sistemas y Comunicaciones. Ingeniero en Sistemas Electrónicos (ITESM-Ciudad de México), Doctor en Física (U. Cambridge). Diseño, simulación, fabricación y caracterización de estructuras semiconductoras y nanodispositivos, tecnologías de información y comunicaciones, cómputo e información cuántica.*
- **DR. GUILLERMO LÓPEZ MALDONADO.**  
*Departamento de Sistemas y Comunicaciones. Ingeniero Físico (UAM), Maestro en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (DEFPI-CCADET-UNAM), Doctorado en Microscopia de Microondas (DEFPI-CCADET-UNAM). Sondas terahertz, electrónica de transistores de spin, sistemas de Comunicación inteligente.*