

# Informes

Departamento de Posgrado  
de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI)  
de la ESCOM.

Teléfono 57296000 Exts. 52038, 52061 y 52028

posgrado.escom@gmail.com  
jefaturasepi.escom@gmail.com



SepiEscomIPN  
@SEPI-ESCOM-IPN



**Escuela Superior de Cómputo**  
Av. Juan de Dios Bátiz esq. Av. Miguel Othón de  
Mendizabal. U. P. Adolfo López Mateos, Zacatenco.  
Demarcación Territorial, Gustavo A. Madero  
Ciudad de México  
C. P. 07738

www.escom.ipn.mx  
www.sepi.escom.ipn.mx



Programa registrado en





## Objetivos

Formar maestros en ciencias con una orientación científica altamente calificados y competitivos a nivel nacional e internacional, con la capacidad de contribuir y realizar investigación en las ciencias computacionales móviles.

Innovar, implementar y aplicar la computación móvil para atender adecuadamente las necesidades de los sectores productivo y social del país.

## Líneas de Investigación

- \* Desarrollo de Sistemas para el Cómputo Móvil
- \* Comunicaciones Móviles para el Cómputo Móvil
- \* Sistemas Digitales para el Cómputo Móvil

## Requisitos de Ingreso

1. Poseer título profesional o certificado oficial de terminación de estudios en el área de Ingeniería en Sistemas Computacionales o áreas afines.
2. Aprobar el proceso de admisión de conformidad a lo establecido en el artículo 32 del Reglamento de Estudios de Posgrado vigente y lo acordado por el H. Colegio de Profesores de la Escuela Superior de Cómputo del IPN.
3. Acreditar el examen de comprensión de lectura y traducción del idioma inglés, ya sea a través del Centro de Lenguas Extranjeras del IPN o constancia de acreditación de examen Toefl en original y dirigida al IPN (400 puntos mínimo) con fecha de expedición no mayor a dos años.
4. No haber causado baja en algún posgrado del IPN, salvo que haya sido revocada por el Colegio Académico de Posgrado.
5. Cubrir derechos y cuotas correspondientes.

## Proceso de Admisión

- Etapa I. Recepción de documentos  
 Etapa II. Cursos propedéuticos, examen de conocimientos e inglés y entrevista  
 Etapa III. Publicación de aspirantes aceptados  
 Etapa IV. Inscripciones

## Mapa Curricular



## Becas

Los alumnos aceptados podrán ser beneficiados, si cubren los requisitos correspondientes, con una Beca CONACYT.

## Asignaturas Optativas

### Desarrollo de Sistemas para el Cómputo Móvil

- Visión Computacional en Dispositivos Móviles
- Realidad Virtual
- Sistemas Operativos para el Cómputo Móvil
- Ingeniería de Software para el Cómputo Móvil
- Tópicos en Inteligencia Artificial Actual
- Cómputo Educativo y Multimedia Móviles
- Gestión de Proyectos de Cómputo Móvil
- Métodos Combinatorios para Sistemas de Dispositivos Móviles

### Comunicaciones Móviles para el Cómputo Móvil

- Calidad en los Servicios Móviles en los Sistemas Móviles
- Comunicaciones a Distancia
- Estadística en Comunicaciones
- Análisis de Teletráfico en Redes de Cómputo Móvil
- Tópicos Selectos de Comunicaciones Avanzadas
- Calidad en el Servicio para el Cómputo Móvil
- Seguridad en Redes Inalámbricas
- Redes Inalámbricas
- Teoría Electromagnética
- Procesamiento de Señales del Video y TV Móvil

### Sistemas Digitales para el Cómputo Móvil

- Programación de Dispositivos de Hardware
- Sistemas de Tiempo Real para el Cómputo Móvil
- Programación de Dispositivos de Altas Prestaciones
- Programación de Dispositivos Digitales
- Diseño de Sistemas Digitales Aplicados al Cómputo Móvil
- Mecanismos Controlados por Dispositivos Móviles
- Sistemas en Tiempo Real para el Cómputo Móvil
- Sistemas Computacionales para el Análisis de Componentes Independientes
- Tópicos Selectos de Procesamiento de Señales de Voz en Cómputo Móvil

## Movilidad Académica

Actualmente se tiene colaboración con:

