

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Número	1
Nombre	<i>Maestría en Ciencias de Ingeniería en Microelectrónica</i>
Justificación	<p>La microelectrónica constituye uno de los campos de la ingeniería de mayor dinamismo. Los innumerables e importantes avances de su aplicación han beneficiado e impulsado el desarrollo de todos los sectores y lo ubican como uno de los elementos clave de generación de tecnología.</p> <p>La microelectrónica moderniza la producción y los servicios, mejora de manera constante y creciente la productividad y está presente en todas las aplicaciones de la sociedad del siglo XXI. Se encuentra asociada a casi cualquier actividad, producto o empresa.</p>
Objetivo	Formar ingenieros e investigadores de alto nivel, capaces de proponer soluciones creativas y oportunas a los problemas que se presenten en el campo de la electrónica, en todas sus aplicaciones.
Dirigido a	Egresados de carreras de comunicaciones, electrónica, computación y afines.
Asignaturas	Consultar la lista de las asignaturas para el programa de maestría en la página http://www.posgrados.esimecu.ipn.mx/
Líneas de Investigación	Microelectrónica, Nanoelectrónica, Procesamiento Digital de la Información, Sistemas de control.
Criterios de Admisión	<p>Para ser admitido como alumno, de acuerdo con el Artículo 28 del Reglamento de Estudios de Posgrado del Instituto Politécnico Nacional, el aspirante deberá:</p> <p>Poseer título profesional o certificado oficial de terminación de estudios.</p> <p>Aprobar proceso de admisión (curso propedéutico o examen).</p> <p>Aprobar examen de comprensión de lectura y traducción del idioma inglés a través de exámenes reconocidos nacional o internacionalmente.</p>
Unidad Académica	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Culhuacan, México, DF.
Colaboración con otras Instituciones	<p>Universidad de Electro Comunicaciones de Japón, Japón</p> <p>Universidad Nacional Aeroespacial de Ucrania, Ucrania</p> <p>Academia Rusa de la Ciencia, Rusia</p>
Información	<p>http://www.ipn.mx</p> <p>http://www.posgrados.esimecu.ipn.mx/</p>
Teléfono	+52 (55) 5656 2058 Ext. 73025. 73250
Contacto	mcimi_esimec@ipn.mx
Aspectos Relevantes	El programa de posgrado tiene reconocimiento externo por su calidad al formar parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad de CONACyT (lo que permite a los estudiantes acceder al sistema de becas del CONACyT). La gran mayoría de su personal docente está adscrito al Sistema Nacional de Investigadores SNI.