

POSGRADO EN INGENIERIA CAMPO ELECTRICA

MAESTRIA EN TELECOMUNICACIONES

SEMESTRE	ASIGNATURAS CURRICULARES					CREDITOS
I	REDES Y SERVICIOS INTEGRADOS (6)	SISTEMAS ELEC. PARA LAS COMUNICACIONES (6)	TRANSMISION DIGITAL DE SEÑALES (6)	MATERIA OPTATIVA (6)	SEMINARIO DE INVESTIGACION (6)	30
II	MATERIA OPTATIVA (6)	TRABAJO DE INVESTIGACION I (6)	MATERIA OPTATIVA (6)	MATERIA DE MATEMATICAS (6)		24
III	MATERIA OPTATIVA (6)	TRABAJO DE INVESTIGACION II (6)	TRABAJO DE INVESTIGACION III (6)			18

TOTAL DE CREDITOS 72

MODULO 1 REDES CONVERGENTES

- [Redes Inalámbricas de banda ancha \(6\)](#)
- Redes Inalámbricas avanzadas (6)
- Redes de datos avanzadas(6)
- Seguridad en Redes Inalámbricas
- Temas selectos de Telecomunicaciones (6)
- [Redes Inalámbricas y móviles \(6\)](#)
- [Redes y Servicios Integrados \(7.5\)](#)

MODULO 2 COMUNICACIONES OPTICAS Y DE MICROONDAS

- Antenas de arreglo de fase (6)
- Dispositivos cuánticos (6)
- Dispositivos ópticos (6)
- Temas selectos de Telecomunicaciones (6)
- Antenas (6)
- [Dispositivos de Fibra Óptica\(6\)](#)
- [Dispositivos Opto-electrónicos\(6\)](#)
- [MEMS para RF y Microondas](#)
- [Sistemas Avanzados de Antenas\(6\)](#)
- [Sistemas electrónicos para las comunicaciones\(6\)](#)
- [Sistemas Ópticos de Alta Velocidad\(6\)](#)
- [Tecnologías de Microondas \(6\)](#)

MODULO 3 SEÑALES Y RADIOCOMUNICACIONES

- [Codificación de audio y video \(6\)](#)
- [Filtros digitales \(6\)](#)
- Procesamiento de video digital y comunicaciones (6)
- Radiodifusión (6)
- Temas selectos de Telecomunicaciones (6)
- Detección y estimación (6)
- [Computo Móvil y Ubicuo \(6\)](#)
- [El Canal de propagación de radio móvil\(6\)](#)
- [Electromagnetismo Aplicado \(6\)](#)
- [Filtros Digitales y su Implementación con DSP \(8\)](#)
- [Instrumentacion de Plataformas Nanosatelitales](#)
- [Sistemas de Radio Difusión Digital\(6\)](#)
- [Tecnologías de Radiodifusión Sonora Digital\(6\)](#)
- [Televisión Digital\(6\)](#)
- [Transmisión Digital de Señales \(6\)](#)

[Probabilidad \(6\)](#)