

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN**  
**INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES**  
 ASIGNATURAS OPTATIVAS

**OPTATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD - 1789	4	9
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ECONÓMICO EMPRESARIAL - 1790	4	9
LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA - 1055	6	9
MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL - 1791	4	9
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: HISTORIA Y PROSPECTIVA DE LA INGENIERÍA - 1792	2	9
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: INGENIERÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS - 1793	2	9
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: INGENIERÍA Y SUSTENTABILIDAD - 1794	2	9
TALLER SOCIOHUMANÍSTICO – CREATIVIDAD - 1795	2	9
TALLER SOCIOHUMANÍSTICO – LIDERAZGO - 1796	2	9

**NOTA:**

La asignatura de Proyecto de Investigación para Telecomunicaciones únicamente podrá ser seleccionada por los alumnos que elijan la opción de titulación mediante "Tesis o tesina y examen profesional" o titulación por "Actividad de Investigación".

El alumno deberá cubrir como mínimo 6 créditos de asignaturas optativas sociohumanísticas. Podrá hacerlo cursando una asignatura como lo indica el mapa curricular, o bien, mediante una, dos o tres asignaturas del área (recomendablemente en diferentes semestres), que cubran, al menos 6 créditos. En este último caso, para efectos de la aplicación del bloqueo móvil, deberá considerarse la ubicación del semestre en el que se encuentra la primera asignatura optativa sociohumanística.

**CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN**

**INGENIERÍA DE SISTEMAS ESPACIALES Y SUS APLICACIONES**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
FUNDAMENTOS DE RADIOELECTRÓNICA ESPACIAL - 2300	6	8,9
FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE COMANDO Y MANEJO DE INFORMACIÓN - 2301	6	8,9
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES - 2302	6	8,9
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA - 2303	6	8,9
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES* - 2304	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL - 2305	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES - 2306	6	8,9

**SEÑALES Y SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
CODIFICACIÓN MULTIMEDIA - 2311	6	8,9
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES - 2302	6	8,9
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES* - 2304	6	8,9
RADIODIFUSIÓN - 2055	6	8,9
REDES EMBEBIDAS INALÁMBRICAS - 2309	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL - 2305	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES - 2306	6	8,9
TRANSMISIÓN MULTIMEDIA - 2312	6	8,9

**POLÍTICA, REGULACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES - 2302	6	8,9
POLÍTICA Y LEGISLACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES - 2307	6	8,9
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES* - 2304	6	8,9
TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN - 2308	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL - 2305	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES - 2306	6	8,9

**TECNOLOGÍAS DE RADIOFRECUENCIA, ÓPTICA Y MICROONDAS**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
ANTENAS RECONFIGURABLES Y ARREGLOS DE ANTENAS - 2313	6	8,9
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES - 2302	6	8,9
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS EMBEBIDOS - 2314	6	8,9
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES - 2304	6	8,9
REDES ÓPTICAS Y DE ACCESO - 2315	6	8,9
REDES EMBEBIDAS INALÁMBRICAS - 2309	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL - 2305	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES - 2306	6	8,9

**REDES DE COMUNICACIONES**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
CÓMPUTO MÓVIL - 0674	6	8,9
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES - 2302	6	8,9
TECNOLOGÍAS E INTERCONEXIÓN DE REDES II - 2310	6	8,9
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES* - 2304	6	8,9
REDES EMBEBIDAS INALÁMBRICAS - 2309	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL - 2305	6	8,9
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES - 2306	6	8,9

\*Semestre(s) recomendado(s)