

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**PLANEESTUDIOS GENERAL DELA CARRERA**  
**EN INGENIERIA MATEMÁTICA**  
**2008-2009**

El Plane de Estudios de cada alumno debe contener l as asignaturas obligatorias y el mínimo de horas crédito que se anotarán en cada semestre  
 Apartir del 5º semestre el alumno debe elegir unadelas siguientes opciones:

- 01 OPCION LINEA INDUSTRIAL (I)**  
**02 OPCION LINEA FINANCIERA (F)**

**TRONCO COMUN**

**PRIMER SEMESTRE**

CLAVE	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TEORIA	REQUISITOS	CREDITOS
M101	SOCIEDAD Y CONOCIMIENTO	3.0		6
M102	CALCULO I	4.5		9.0
M103	ALGEBRA I	4.5		9.0
M104	GEOMETRIA ANALITICA	4.5		9.0
M105	INFORMATICA BASICA	4.5		9.0
	TOTAL	21.0		42.0

**SEGUNDO SEMESTRE**

CLAVE	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TEORIA	REQUISITOS	CREDITOS
M206	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	3		6.0
M207	CALCULO II	4.5	M-102	9.0
M208	ALGEBRA II	4.5	M-103	9.0
M209	MATEMATICAS DISCRETAS	4.5		9.0
M210	PROGRAMACION	4.5	M-105	9.0
	TOTAL	21.0		42.0

**TERCER SEMESTRE**

CLAVE	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TEORIA	REQUISITOS	CREDITOS
M311	ECONOMIA	3		6.0
M312	CALCULO III	4.5	M207, M104	9.0
M313	ALGEBRA III	4.5	M-208	9.0
M314	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I	4.5	M-20 7	9.0
M315	METODOS NUMERICOS I	4.5	M-210	9.0
	TOTAL	21.0		42.0

**CUARTO SEMESTRE**

CLAVE	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TEORIA	REQUISITOS	CREDITOS
M416	INGENIERIA ECONOMICA	3		6.0
M417	FISICA I	4.5	M-314	9.0
M418	OPTIMIZACION LINEAL	4.5	M-313	9.0
M419	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS II: TEORIA Y METODOS NUMERICOS	4.5	M-314	9.0
M420	METODOS NUMERICOS II	4.5	M-315	9.0
	TOTAL	21.0		42.0

<b>QUINTOSEMESTRE</b>				
<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>	<b>TEORIA</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CREDITOS</b>
M521	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	3		6.0
M522	FISICA II	4.5	M-415	9.0
M523	ANALISIS MATEMATICO	4.5		9.0
M524	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I:			
	TEORIA Y METODOS NUMERICOS	4.5	M-312YM-419	9.0
M525	PROBABILIDAD	4.5		9.0
	TOTAL	21.0		42.0
<b>SEXTOSEMESTRE</b>				
<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>	<b>TEORIA</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CREDITOS</b>
M626	INGENIERIA INDUSTRIAL (I) O			
M627	FINANZAS (F)	3		6.0
M628	ANALISIS DE DECISIONES	4.5		9.0
M629	OPTIMIZACION NO LINEAL	4.5		9.0
M630	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES II (F) O			
M631	FISICA III (I)	4.5		9.0
M632	ESTADISTICA	4.5	M-525	9.0
	TOTAL	21.0		42.0
<b>SEPTIMOSEMESTRE</b>				
<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>	<b>TEORIA</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CREDITOS</b>
M733	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION (I) O			
M734	SISTEMAS FINANCIEROS Y COMERCIALES (F)	3		6.0
M735	ECONOMETRIA	4.5		9.0
M736	INVESTIGACION DE OPERACIONES	4.5		9.0
M737	SIMULACION I	4.5		9.0
M738	ESTADISTICA AVANZADA (I)			
M739	PROCESOS ESTOCASTICOS (F)	4.5		9.0
	TOTAL	21.0		42.0
<b>OCTAVOSEMESTRE</b>				
<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>	<b>TEORIA</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CREDITOS</b>
M840	INGENIERIA DE CALIDAD Y REINGENIERIA (I) O			
M841	INGENIERIA FINANCIERA (F)	3		6.0
M842	SEMINARIO DE TITULACION	4.5		9.0
M843	SEMINARIO DE MODELACION INDUSTRIAL (I) O	4.5		9.0
M844	FINANCIERA (F)			
M845	SIMULACION II	4.5		9.0
M846	SISTEMA DE CALIDAD	4.5		9.0
	TOTAL	21.0		42.0
<b>TOTAL DE CREDITOS</b>				
I	: LINEA INDUSTRIAL 336			
F	: LINEA FINANCIERA 336			