



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE CIENCIAS MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICA

PENSUM: 2015

SEMESTRE

1

cd 4 cp 3 aa 3 160 10	cd 4 cp 3 aa 3 160 10	cd 4 cp 3 aa 3 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 3 cp 2 aa 2.5 120 7.5	cd 1 cp 1 aa 0.5 40 2.5
Cálculo en una variable	Álgebra Lineal	Mecánica Newtoniana	Química General	Fundamentos de la Matemática	Ofimática
FT MATR124	FT MATR114	FT FISR124	FT QUIR114	PP MTMR153	CL ICOR111

2

cd 4 cp 3 aa 3 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 3 aa 3 160 10	cd 2 cp 2 aa 1 80 5	cd 2 cp 2 aa 1 80 5
Cálculo Vectorial	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Probabilidad y Estadística	Electricidad y Magnetismo	Complementos de Cálculo	Complementos de Álgebra Lineal
FT MATR224	FT MATR214	FT MATR234	FT FISR214	PP MTMR252	PP MTMR262

3

cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 3 aa 3 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5
Análisis Real	Álgebra Afín	Análisis de Fourier y Ecuaciones Diferenciales Parciales	Programación Estructurada	Comunicación Oral y Escrita	Introducción a TICs
PP MTMR314	PP MTMR324	FT MATR314	PP IMAR344	CL CSHR112	CL ICOR212

4

cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5
Análisis en Espacios Métricos	Análisis Complejo	Análisis Numérico Lineal	Lógica y Teoría de Conjuntos	Análisis Socioeconómico y Político del Ecuador	Asignatura de Artes y Humanidades
PP MTMR414	PP MTMR424	PP IMAR434	PP MTMR444	ISCC CSHR212	ISCC CSHR300

5

cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5
Análisis en Espacios de Banach	Teoría de la Medida e Integración	Análisis Numérico no Lineal	Topología	Ecología y Ambiente	Análisis Socioeconómico y Político del Mundo Contemporáneo
PP MTMR514	PP IMAR524	PP IMAR534	PP MTMR544	ISCC AMBR512	ISCC CSHR222

6

cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5
Teoría de Probabilidades	Estructuras Algebraicas	Ecuaciones Diferenciales Parciales Elípticas	Teoría Espectral	Cálculo Científico Matricial	Asignatura de Economía y Sociedad
PP IMAR614	PP MTMR624	PP MTMR634	PP MTMR644	PP IMAR652	ISCC CSHR400

7

cd 3 cp 1 aa 3.5 120 7.5	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 3 cp 1 aa 3.5 120 7.5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5
Geometría de Curvas y Superficies	Ecuaciones Diferenciales Parciales de Evolución	Análisis Numérico para EDP	Programación Lineal	Teoría de Números	Metodología de la Investigación
PP MTMR713	PP MTMR724	PP MTMR734	PP IMAR744	PP MTMR753	EMI TITR212

8

cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 3 cp 2 aa 2.5 120 7.5	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5
Procesos Estocásticos	Cálculo Variacional	Optimización no Lineal	Teoría de Grafos y Optimización en Redes	Formulación y Evaluación de Proyectos	Actividades de Servicio a la Comunidad
PP IMAR724	PP MTMR823	PP MTMR834	PP IMAR844	EMI TITR622	PP MTMR870

9

cd 3 cp 2 aa 2.5 120 7.5	cd 3 cp 1 aa 3.5 120 7.5	cd 3 cp 1 aa 3.5 120 7.5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 1 cp 1 aa 0.5 40 2.5
Teoría de Distribuciones y Aplicaciones	Optimización no Lineal con Restricciones	Control Óptimo	Pensamiento Creativo e Innovación	Administración Financiera	Proyecto
PP MTMR913	PP MTMR923	PP MTMR933	PP ADMR732	PP ADMR722	PP MTMR961

10

cd 4 cp 2 aa 4 160 10	cd 3 cp 3 aa 1.5 120 7.5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5	cd 2 cp 1 aa 2 80 5
Estadística Matemática	Métodos Matemáticos en Mecánica Racional	Gestión Organizacional	Gestión Organizacional	Gestión Organizacional	Formulación, Desarrollo y Sistematización del Trabajo de Titulación
PP IMAR914	PP MTMR023	PP ADMR712	PP ADMR712	PP ADMR712	EMI MTMR060

TOTAL HORAS

800

800

800

800

800

800

800

840

800

760

TOTAL 8000

1. Componentes de Organización Curricular	
Componentes	Horas
Componente de Docencia	2880
Componente Práctico	1600
Aprendizaje Autónomo	2720
Total horas	7200

2. Prácticas Preprofesionales	
Prácticas	Horas
Prácticas Pre profesionales	240
Actividades de Servicio a la Comunidad	160
Total horas	400

3. Trabajo de Titulación	
Opciones	Horas
Trabajo de Titulación o Examen de Grado	400
Total horas	400

4. Campos de Formación	
Campos	Horas
Fundamentos teóricos (FT)	1440
Praxis Profesional (PP)	5400
Epistemología y metodología de la inv. (EMI)	560
Integración de saberes (ISCC)	400
Comunicación y lenguajes (CL)	200
Total horas	8000

5. Unidades de Organización Curricular	
Unidades	Horas
Unidad Básica	1440
Unidad Profesional	6000
Unidad de Titulación	560
Total horas	8000

↓ PRERREQUISITOS
↔ CORREQUISITOS