



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE CIENCIAS
SUBDECANATO



CARRERA DE MATEMÁTICA

OPCIONES PERMANENTES DE MATERIAS OPTATIVAS

OPTATIVAS DE ESPECIALIZACIÓN

MATERIA	CARRERA	PRE REQUISITO*
BASE DE DATOS (IMT564)	INGENIERÍA MATEMÁTICA MENCION EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	PROGRAMACIÓN (ICO156)
MUESTREO (IMT464)	INGENIERÍA MATEMÁTICA MENCION EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA(MAT246)
INVESTIGACIÓN OPERATIVA II (IMT555)	INGENIERÍA MATEMÁTICA MENCION EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I (IMT646)
INVESTIGACIÓN OPERATIVA III (IMT844)	INGENIERÍA MATEMÁTICA MENCION EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II (IMT555)
SIMULACIÓN (IMT544)	INGENIERÍA MATEMÁTICA MENCION EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	ANÁLISIS NUMÉRICO II(IMT526)
CONTROL Y ASEGURAMIENTO. DE LA CALIDAD (IMT544)	INGENIERÍA MATEMÁTICA MENCION EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	MUESTREO (IMT464)
MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA FÍSICA (FSC334)	FÍSICA	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS (MAT346)
MÉCANICA CLÁSICA I (FSC325)	FÍSICA	ANÁLISIS VECTORIAL (MAT226)
MÉCANICA CLÁSICA II (FSC425)	FÍSICA	MECÁNICA CLÁSICA I (FSC325)
TEORÍA DE JUEGOS (CEF744)	INGENIERÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II (IMT555)



OPTATIVAS DE LIBRE ELECCIÓN

MATERIA	CARRERA	PREREQUISITO*
ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS (IMT454)	INGENIERÍA MATEMÁTICA MENCIÓN EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	PROGRAMACIÓN (ICO156)
GEOGRAFÍA ECONÓMICA (CEF254)	INGENIERÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS	NINGUNO
HISTORIA DEL PENSAMIENTO ECONÓMICO (CEF244)	INGENIERÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS	NINGUNO
OSCILACIONES Y ONDAS (FSC373)	FÍSICA	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS (MAT346)
QUÍMICA GENERAL I (QUI134)	FÍSICA	NINGUNO

* Materias que deben aprobarse en la Carrera de origen.



9/10/03

9/10