



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**SUBDECANATO**



**CARRERA DE FÍSICA**

**OPCIONES PERMANENTES DE MATERIAS OPTATIVAS**

**OPTATIVAS DE ESPECIALIZACIÓN**

MATERIA	CARRERA	PRE REQUISITO *
TOPOLOGÍA (MTM554)	MATEMÁTICA	ANÁLISIS (FSC316)
GEOMETRÍA I (IMT754)	MATEMÁTICA	TOPOLOGÍA (MTM554)
GEOMETRÍA II (MTM824)	MATEMÁTICA	GEOMETRÍA I (MT754)
TEORÍA DE LA MEDIDA (IMT534)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	ANÁLISIS (FSC316)
TEORÍA DE PROBABILIDADES (IMT634)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	TEORÍA DE LA MEDIDA (IMT534)
ESTADÍSTICA MATEMÁTICA (IMT734)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	TEORÍA DE PROBABILIDADES (IMT634)
SERIES TEMPORALES (IMT726)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	TEORÍA DE PROBABILIDADES (IMT634)

**OPTATIVAS DE LIBRE ELECCIÓN**

MATERIA	CARRERA	PRE REQUISITO*
ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS (IMT454)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	PROGRAMACIÓN (ICO166)
GEOGRAFÍA ECONÓMICA (CEF254)	INGENIERÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS	NINGUNO
HISTORIA DEL PENSAMIENTO ECONÓMICO (CEF244)	INGENIERÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS	NINGUNO

\* Materias que deben aprobarse en la Carrera de origen.

