



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE CIENCIAS
SUBDECANATO



CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

OPCIONES PERMANENTES DE MATERIAS OPTATIVAS

OPTATIVAS DE ESPECIALIZACIÓN

MATERIA	CARRERA	PRE REQUISITO*
BASE DE DATOS (IMT564)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	PROGRAMACIÓN (ICO156)
MUESTREO (IMT464)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (MAT246)
CONTROL Y ASEGURAMIENTO. DE LA CALIDAD (IMT564)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	MUESTREO (IMT464)
MINERIA DE DATOS (IMT854)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE (CEF436)
MODELOS DE RIESGO (IMT824)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	ECONOMETRÍA II (CEF 626)

OPTATIVAS DE LIBRE ELECCIÓN

MATERIA	CARRERA	PRE REQUISITO*
QUÍMICA GENERAL I (QUI134)	FÍSICA	NINGUNO
ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS (IMT454)	INGENIERÍA MATEMÁTICA	PROGRAMACIÓN (ICO156)

* Materias que deben aprobarse en la Carrera de origen.



11/2/2025