



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**Subdecanato**

**PLANIFICACIÓN SEMESTRAL 2021A**

**Asignaturas Optativas 2021A**

<b>MATEMÁTICA</b>
Lógica y Teoría de Conjuntos (MTM654)

<b>INGENIERIA MATEMÁTICA</b>
Análisis y tratamiento de datos con R (IMT8F4)
Implementación de modelos de programación entera (IMT7D4)

<b>INGENIERIA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS</b>
Análisis Multicriterio (CEF7B4)
Modelo de Equilibrio General Computable (CEF8B4)

<b>FÍSICA</b>
Mecánica de Fluidos (FSC6A4)
Física de radiaciones ionizantes (FSC7G4)

<b>ASIGNATURA DE LIBRE ELECCIÓN</b>
Introducción a la Planetología, astrogeología y exobiología (FSC8L3)

Dr. Miguel Yangari  
SUBDECANO



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**Subdecanato**

**PLANIFICACIÓN SEMESTRAL 2021A**  
**Asignaturas que NO se ofertarán durante el semestre 2021A**

CARRERA DE FÍSICA
Electrónica (FSC565)

*\*No se abren las asignatura de primer a cuarto nivel excepto por Mecánica Clásica II*

CARRERA DE FISICA (RRA)
Oscilaciones y Ondas (FSCR323)
Variable Compleja (FSCR343)
Estadística Avanzada (FSCR352)
Relatividad y Física Cuántica (FSCR414)
Análisis funcional para la mecánica cuántica (FSCR534)
Análisis numérico (FSCR544)
Electrónica I (FSCR554)
Electrónica II (FSCR654)

*\*No se abren las asignatura de séptimo a décimo nivel, excepto Instrumentación, Admin. Financiera y Pensamiento creativo e innovación*

CARRERA DE INGENIERIA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
Técnicas de Decisión Determinística (CEF456)
Finanzas II (CEF466)
Desarrollo Sustentable (CEF554)
Política Económica (CEF614)

*\*No se abren las asignatura de primer a tercer nivel, excepto Historia del pensamiento económico, Geografía Económica e Historia de la Economía Ecuatoriana*

CARRERA DE MATEMÁTICA APLICADA (RRA)
Química General (QUIR114)
Electricidad y Magnetismo (FISR214)
Análisis Real (MTMR314)
Introducción a TICS (ICOR212)
Análisis en espacios de Banach (MTMR514)
Bases de Datos (IMAR553)
Metodología de la Investigación (TITR212)
Estructuras Algebraicas (MTMR624)
Modelos lineales Generalizados (IMAR643)
Cálculo Científico Matricial (IMAR652)
Simulación (IMAR712)
Análisis de Datos Multivariantes (IMAR734)

*\*No se abren las asignatura de octavo a décimo nivel*

CARRERA DE MATEMÁTICA
Investigación Operativa I (IMT646)
Biomatemática y Ecología (AMB783)
Optimización I (IMT574)
Modelos en Economía (ECO454)
Ecuaciones Diferenciales Parciales II (MTM716)
Geometría II (MTM824)

*\*No se abren las asignatura de primer a tercer nivel*

CARRERA DE INGENIERIA MATEMÁTICA EIO
Análisis Matemático I (MTM426)
Investigación Operativa I (IMT646)
Biomatemática y Ecología (AMB783)
Muestreo (IMT464)
Optimización I (IMT574)
Base de Datos (IMT564)
Modelos en Economía (ECO454)
Análisis de Datos Multivariantes (IMT516)

*\*No se abre ninguna asignatura de primer a tercer nivel*

CARRERA DE ECONOMÍA (RRA)
Geografía Económica (ECOR243)
Legislación Económica (ECOR342)
Análisis Matemático (ECOR444)
Demografía (ECOR513)

*\*No se abren las asignatura de sexto a noveno nivel, excepto Teorías del Desarrollo y Formulación y evaluación de proyectos*

CARRERA DE MATEMÁTICA (RRA)
Química General (QUIR114)
Electricidad y Magnetismo (FISR214)
Introducción a TICS (ICOR212)
Cálculo Científico Matricial (IMAR652)
Ecuaciones Diferenciales Parciales de evolución (MTMR724)
Análisis Numérico para EDP (MTMR734)
Teoría de Números (MTMR753)
Metodología de la Investigación (TITR212)

*\*No se abren las asignatura de octavo a décimo nivel, excepto por Pensamiento creativo e innovación*

El análisis realizado para determinar las asignaturas que no se ofertarán en el periodo 2021A ha considerado lo siguiente:

1. Las tablas de reconocimiento para la transición a las mallas rediseñadas 2020
2. El número mínimo de estudiantes para apertura de cursos, lineamiento emitido por el Vicerrectorado de Docencia, siempre y cuando no se afecte la continuidad de estudios y el tiempo de permanencia de los estudiantes en la institución.