

# Área Curricular de Ingeniería de Sistemas e Informática

## Especialización en Sistemas

Facultad de Minas

### Plan de estudios:

#### Semestre I

Asignatura Obligatoria I

Asignatura Obligatoria II

Asignatura Elegible I

Asignatura Elegible II

#### Semestre II

Asignatura Obligatoria III

Asignatura Obligatoria IV

Asignatura Elegible III

#### Asignaturas Obligatorias

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA
3010191	Pensamiento Sistémico
30100192	Simulación Avanzada
3010189	Optimización Avanzada
3010188	Modelado de Sistemas

Se consideran asignaturas elegibles para el programa, cualquiera asignatura de la Universidad Nacional de nivel posgrado que no esté contemplada en el plan de estudios con tipología obligatoria, siempre y cuando estas se encuentren ofertadas para el periodo académico.

#### Asignaturas Elegibles

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA
3010099	Modelado y Simulación Basada en Agentes
3009604	Programación Entera
3010021	Decisiones Bajo Incertidumbre en las Organizaciones
3008393	Dinámica de Sistemas Avanzada
3010863	Ciencia de los Datos Aplicada
3009775	Sistemas de Bases de Datos Masivos
3008390	Computación Evolutiva y Optimización Heurística
3010190	Optimización no Lineal
3010164	Programación Matemática a Gran Escala
3010145	Optimización Combinatoria
3010133	Modelos Probabilísticos