

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Automática
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Sistemas de Control I	5
	Instrumentación Industrial	5
	Prodúctica	5
	Sub total créditos I semestre	15
II	Sistemas de Control II	5
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	9
III	Electiva I	4
	Electiva II	4
	Electiva III	4
	Sub total créditos III semestre	12
IV	Electiva IV	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
	Sub total créditos IV semestre	12
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 20 créditos

Asignaturas específicas electivas: 16 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería Civil
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Asignatura específica obligatoria I	4
	Asignatura específica obligatoria II	4
	Asignatura específica obligatoria III	4
	Sub total créditos I semestre	12
II	Electiva I	4
	Electiva II	4
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	12
III	Electiva III	4
	Electiva IV	4
	Electiva V	4
	Sub total créditos III semestre	12
	Electiva VI	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
Sub total créditos	12	
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 12 créditos

Asignaturas específicas electivas: 24 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería Eléctrica
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Sistemas de Potencia	4
	Introducción a los mercados de electricidad	4
	Técnicas y Herramientas de Modelamiento en Ingeniería Eléctrica	4
	Sub total créditos I semestre	12
II	Generación con Centrales Eléctricas	4
	Electiva I	4
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	12
III	Electiva II	4
	Electiva III	4
	Electiva IV	4
	Sub total créditos III semestre	12
IV	Electiva VI	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
	Sub total créditos	12
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 16 créditos

Asignaturas específicas electivas: 20 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería Electrónica
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Procesamiento Digital de Señales	5
	Arquitecturas de Computadores	5
	Diseño Digital Avanzado	5
	Sub total créditos I semestre	15
II	Comunicación Digital	5
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	9
III	Electiva I	4
	Electiva II	4
	Electiva III	4
	Sub total créditos III semestre	12
IV	Electiva IV	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
	Sub total créditos IV semestre	12
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 20 créditos

Asignaturas específicas electivas: 16 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería Industrial
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Métodos Cuantitativos para la toma de Decisiones	4
	Dinámica de Sistemas	4
	Modelación Estadística	3
	Sub total créditos I semestre	11
II	Sistemas almacenamiento e inventarios	4
	Electiva I	3
	Electiva II	3
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	14
III	Electiva III	4
	Electiva IV	4
	Electiva V	4
	Sub total créditos III semestre	12
IV	Electiva VI	3
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
	Sub total créditos IV semestre	11
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 15 créditos

Asignaturas específicas electivas: 21 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería de Materiales
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Asignatura específica obligatoria I	4
	Asignatura específica obligatoria II	4
	Asignatura específica obligatoria III	4
	Sub total créditos I semestre	12
II	Electiva I	4
	Electiva II	4
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	12
III	Electiva III	4
	Electiva IV	4
	Electiva V	4
	Sub total créditos III semestre	12
	Electiva VI	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
Sub total créditos	12	
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 12 créditos

Asignaturas específicas electivas: 24 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería Mecánica
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Métodos Analíticos I	4
	Mecánica del Medio Continuo	4
	Asignatura específica obligatoria I	4
	Sub total créditos I semestre	12
II	Electiva I	4
	Electiva II	4
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	12
III	Electiva III	4
	Electiva IV	4
	Electiva V	4
	Sub total créditos III semestre	12
IV	Electiva VI	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
	Sub total créditos IV semestre	14
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 12 créditos

Asignaturas específicas electivas: 24 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería Química
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Asignatura específica obligatoria I	4
	Asignatura específica obligatoria II	4
	Asignatura específica obligatoria III	4
	Sub total créditos I semestre	12
II	Electiva I	4
	Electiva II	4
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	12
III	Electiva III	4
	Electiva IV	4
	Electiva V	4
	Sub total créditos III semestre	12
	Electiva VI	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
Sub total créditos		12
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 12 créditos

Asignaturas específicas electivas: 24 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Química de la contaminación ambiental	3
	Microbiología de la contaminación ambiental	3
	Fundamentos de procesos ambientales	3
	Ambiente y desarrollo	3
	Sub total créditos I semestre	12
II	Electiva I	4
	Electiva II	4
	Ambiente y salud	2
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	14
III	Formulación y evaluación económica de proyectos	2
	Gestión Financiera para proyectos de Ingeniería	4
	Electiva III	4
	Sub total créditos III semestre	10
IV	Electiva IV	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
	Sub total créditos IV semestre	12
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 20 créditos
Asignaturas específicas electivas: 16 créditos
Asignaturas de Investigación: 12 créditos

Maestría en Ingeniería.
Área de énfasis: Ingeniería de Sistemas y Computación
Modalidad Profundización

SEMESTRE	COMPONENTE	CRÉDITOS
I	Fundamentos de Sistemas Distribuidos	4
	Tendencias en Ingeniería de Software	4
	Fundamentos de Bases de Datos	4
	Sub total créditos I semestre	12
II	Fundamentos de Computación Inteligente	4
	Modelos y Paradigmas de Programación	4
	Investigación en Ingeniería I	4
	Sub total créditos II semestre	12
III	Electiva II	4
	Electiva III	4
	Electiva IV	4
	Sub total créditos III semestre	12
IV	Electiva V	4
	Trabajo de grado Profundización en Ingeniería	8
	Sub total créditos IV semestre	12
TOTAL		48

Asignaturas específicas obligatorias: 20 créditos

Asignaturas específicas electivas: 16 créditos

Asignaturas de Investigación: 12 créditos