Facultad de Ingeniería

INGENIERÍA CIVIL PARA LA DIRECCIÓN

PLAN DE ESTUDIOS 2004

BLOQUE FUNDAMENTAL

Materias obligatorias en semestres fijos

115

1°

Fundamentos de Matemática Moderna	MAT 1101	4.5 hrs. 9 c.
Cálculo Diferencial	MAT 2105	4.5 hrs. 9 c.
Diseño por Computadora	DIB 1102	3 hrs. 3 c.
Fundamentos de Ingeniería	FIS 1102	3 hrs. 5 c.
Filosofía de la Calidad	IIND 1001	3 hrs. 6 c

2°

Física I	FIS 1101	6.0 hrs. 9 c.
Cálculo Integral	MAT 1019 (*MAT2105)	4.5 hrs. 9 c.
Química de Materiales	QUI 1101	4.5 hrs. 8 c.
Álgebra Lineal	MAT 2101 (*MAT1101)	4.5 hrs. 9 c.

3°

Física II	FIS 2101 (*FIS1101)	6.0 hrs. 9 c.
Cálculo Vectorial	MAT 2009 (*MAT2101/ MAT1019)	4.5 hrs. 9 c.
Probabilidad y Estadística	MAT 2129	4.5 hrs. 9 c.

4°

Electricidad y Magnetismo	FIS3102 (*FIS1101)	3 hrs. 6 c.
Ecuaciones Diferenciales	MAT 2106 (*MAT2009)	4.5 hrs. 9 c.
Estadística Inferencial	MAT 2115 (*MAT2129)	3 hrs. 6 c.

TOTAL DE CRÉDITOS 377

c - créditos

hrs. - horas semanales por materia

* Requisitos

La carga ideal para terminar en 8 semestres es cursares es 48 créditos

30%

BLOQUE PROFESIONAL

Materias obligatorias: Tú decides cuándo cursarlas

232

S E M E S T R E S

De 1° a 8°

				Requisitos
ADM3001	Administración de la construcción	3 hrs.	6 c.	
ICIV4102	Obras hidráulicas	3hrs	6c	ICIV3103
IAMB 4101	Agua potable y alcantarillado	3hrs	6c	ICIV3003
ICIV4007	Sistemas de Transporte	3hrs	6c	ICIV4004
CMP1103	Algoritmos y programación	4.5 hrs.	8 c.	
FIN 3008	Ingeniería Financiera	3 hrs.	6 c.	
ADM 3135	Planeación Estratégica	3 hrs.	6 c.	FIN 3008
ICIV3002	Análisis estructural	3 hrs.	6 c.	ICIV2003
ICIV3102	Topografía	6hrs	9c	
ICIV 4003	Cimentaciones	3hrs	6c	ICIV2104
ICIV3005	Construcción I	3hrs	6c	
ICIV 4004	Construcción II	3hrs	6c	ICIV3005
IAMB 3102	Desarrollo sustentable	3 hrs.	6 c.	IAMB2101
ICIV3007	Diseño estructural	3hrs	6c	ICIV2003
ICIV4005	Estructuras de acero	3 hrs.	6 c.	ICIV3007
IIND 3103	Simulación	3 hrs.	6 c.	
ICIV2102	Laboratorio de materiales	3hrs	3c	
ICIV 3006	Estructuras de concreto	3 hrs.	6 c.	ICIV3007
IIND2106	Sistemas de Normas	3 hrs.	6 c.	
IAMB2102	Ingeniería de la energía	3hrs	6c	FIS2101
ICIV2003	Estructuras isostáticas	3 hrs.	6 c.	MAT2009
ICIV4109	Evaluación de proyectos	3 hrs.	6 c.	FIN3008
IAMB3103	Impacto ambiental	3hrs	6c	IAMB2101
IAMB 2101	Ingeniería Ambiental	3 hrs.	6 c.	QUI 1101
IMEC 2102	Ingeniería de Materiales	4.5 hrs.	8 c.	
ICIV3103	Hidrología	3hrs	6c	
ICIV2002	Geología	3hrs	6c	
ICIV3003	Hidráulica de canales y tuberías	4.5 hrs.	8c	IMEC3114
IMEC3114	Mecánica de fluidos	4.5hrs	8c	MAT2009
INT 4123	Proyectos de Ingeniería I	3 hrs.	6 c.	264 créditos aprobados
INT 4124	Proyectos de Ingeniería II	3 hrs.	6 c.	INT 4123
ICIV2104	Mecánica de suelos	4.5hrs	8c	ICIV2002
FIL 2001	Ser Humano	3 hrs.	6 c.	
FIL 3005	Seminario de Valores Humanos	3 hrs.	6 c.	
REL 3001	Fe y Mundo Contemporáneo	3 hrs.	6 c.	FIL 2001 / FIL 3005
FIL 3102	Ética del Ingeniero	3 hrs.	6 c.	FIL 2001 / FIL 3005
ICIV4006	Vias terrestres	3hrs	6c	ICIV 4004

62%

BLOQUE ELECTIVO

Materias a elegir: Tú decides cuáles y cuándo cursarlas

30c

De 1° a 8°

				Requisitos
IAMB3101	Calidad del aire y meteorología	3 hrs.	6 c.	
IAMB3106	Tratamiento de aguas residuales	3 hrs.	6 c.	
IAMB3104	Tratamiento de residuos	3 hrs.	6 c.	
ICIV3101	Temas de Vanguardia en Ingeniería civil	3 hrs.	6 c.	
ICIV4103	Temas de Vanguardia en Tecnología civil	3 hrs.	6 c.	

Más las materias de todas las carreras de la Universidad, lo que te permite la interrelación con todas las disciplinas.

8%