

ESCUELA DE CIENCIAS	
AÑO BASICO	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Matemática Básica	10
Física Básica	9
Química Básica	8
Educación Física	2
TOTAL HORAS/SEMANA	29

PRIMER CURSO	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Programación	8
Algebra Lineal	8
Análisis I	8
Física	6
TOTAL HORAS/SEMANA	30

SEGUNDO CURSO	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Estructura de Datos	4
Análisis II	6
Métodos Numérico	4
Ecuaciones Diferenciales	4
Probabilidades y Estadística	6
Sistemas Digitales y Microprocesadores	6
Inglés	4
TOTAL HORAS/SEMANA	34

TERCER CURSO	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Sistemas de Telecomunicaciones	4
Lenguajes de Programación y Comp.	6
Base de Datos	6
Matemáticas Finitas	4
Arquitectura de Computadoras y Programación de Sistemas	6
Comunicación Oral y Escrita	2
Optativa I	4
TOTAL HORAS/SEMANA	32

CUARTO CURSO	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Procesamiento de Imágenes y Multimedia	4
Investigación Operativa	6
Ingeniería de Software	6
Redes de Computación	6
Sistemas Operativos	4
Optativa II	4
Civilización Ciencia y Tecnología	2

TOTAL HORAS/SEMANA	32
--------------------	----

QUINTO CURSO	
MATERIA	HORAS/SEMANA
Administración Empresarial	4
Sistemas de Información Gerencial	4
Telemática	4
Simulación de Sistemas	4
Optativa III	4
Proyectos	4
TOTAL HORAS/SEMANA	24

MATERIAS OPTATIVAS	
AÑO BASICO	
MATERIA	HORAS/SEMANA
Matemática Básica	10
Física Básica	9
Química Básica	8
Educación Física	2
TOTAL HORAS/SEMANA	29

PRIMER CURSO	
MATERIA	HORAS/SEMANA
Programación	8
Algebra Lineal	8
Análisis I	8
Física	6
TOTAL HORAS/SEMANA	30

TERCER CURSO	
MATERIA	HORAS/SEMANA
Análisis III	6
Base de Datos	6
Estructuras Algebraicas	6
Métodos Estadísticos para Gestión de Calidad	6
Geometría Diferencial	4
Ecuaciones en Derivadas Parciales I	4
Comunicación Oral y Escrita	2
TOTAL HORAS/SEMANA	34

CUARTO CURSO	
MATERIA	HORAS/SEMANA
Análisis Matricial	6
Análisis IV	6
Mecánica de Medios Continuos	4
Geometría Computacional	4
Métodos de Optimización	6
optativa I	4
Civilización Ciencia y Tecnología	2

TOTAL HORAS/SEMANA	32
--------------------	----

QUINTO CURSO:	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Análisis Numérico	6
Ecuaciones en Derivadas Parciales II	6
Procesos Estocásticos Aplicados	4
Optativa II	4
Proyectos	4
TOTAL HORAS/SEMANA	24

MATERIAS OPTATIVAS	
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL	
AÑO BASICO	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Matemática Básica	10
Física Básica	9
Química Básica	8
Educación Física	2
TOTAL HORAS/SEMANA	29

SEGUNDO CURSO:	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Análisis Matemático I	6
Geometría Descriptiva	2
Física	7
Programación I	2
Matemática Racional	6
Química de Materiales de Construcción	6
Geología	2
Dibujo	3
Inglés	4
TOTAL HORAS/SEMANA	38

TERCER CURSO:	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Análisis Matemático II	6
Estadística	2
Mecánica de Fluidos	3
Programación II	2
Resistencia de Materiales	6
Ensayo de Materiales	5
Mecánica de Suelos I	6
Topografía	4
TOTAL HORAS/SEMANA	34

CUARTO CURSO:	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Análisis Numérico	2

Saneamiento Ambiental	2
Hidrometeorología	3
Teoría de las Estructuras I	6
Hormigón Armado I	6
Construcciones I	4
Mecánica de Suelos II	4
Trazado	5
Problemas Socio-Económicos	2
TOTAL HORAS/SEMANA	34

QUINTO CURSO:	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Diseño Sismo Resistente	4
Diseño Hidráulico	4
Proyectos Estructurales	4
Teoría de las Estructuras II	6
Hormigón Armado II	4
Instalaciones	4
Geotecnia	2
Vías y Construcción Civil	4
Legislación Aplicada	2
TOTAL HORAS/SEMANA	34

SEXTO CURSO (AÑO DE GRADUACION)	
SEXTO ESTRUCTURAS	
<b>MATERIA</b>	
Diseño de Sismo Resistente	
Puentes	
Estructuras Especiales	
Estructura de Acero y Madera	
Ingeniería Económica	
Administración y Fiscalización Proyectos	
Construcción de Edificios	
Hormigón Pretensado	
Trabajo de Tesis	

SEXTO CAMINOS:	
<b>MATERIA</b>	
Técnica de Construcción	
Puentes	
Pavimentos	
Ingeniería de Transporte	
Ingeniería Económica	
Administración y Fiscalización Proyectos	
Trabajo de Tesis	

SEXTO HIDRAULICA:	
<b>MATERIA</b>	
Hidrología Aplicada	
Riego y Drenaje	
Obras Fluviales y Marítimas	

Centrales Hidroeléctricas
Ingeniería Económica
Administración y Fiscalización Proyectos
Presas
Laboratorio de Hidráulica
Modelos Hidráulica
Aguas Subterráneas
Trabajo de Tesis

SEXTO SANITARIA:
<b>MATERIA</b>
Hidrología Aplicada
Potabilizacion de Aguas
Tratamiento de Aguas Servidas
Química Sanitaria y Microbiología
Ingeniería Económica
Administración y Fiscalización Proyectos
Laboratorio de Hidráulica
Aguas Subterráneas
Trabajo de Tesis

ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA	
Año Básico	
<b>MATERIA</b>	<b>HORAS/SEMANA</b>
Matemática Básica	10
Física Básica	9
Química Básica	8
Educación Física	2
TOTAL HORAS/SEMANA	29

PRIMER CURSO		
<b>MATERIA</b>	<b>TEORIA HORAS/SEMANA</b>	<b>PRACTICA HORAS/SEMANA</b>
Análisis Matemático I	4	-
Fisicoquímica	4	2
Química Inorgánica	3	2
Química Orgánica I	3	2
Cálculo Básico	4	-
Física I	4	2
TOTAL HORAS/SEMANA	22	8

SEGUNDO CURSO		
<b>MATERIA</b>	<b>TEORIA HORAS/SEMANA</b>	<b>PRACTICA HORAS/SEMANA</b>
Análisis matemático II	4	-
Termodinámica	4	2
Análisis Químico e Instrumentos	4	2
Química Orgánica II	3	2
Fenómeno de Transporte	4	2
TOTAL HORAS/SEMANA	19	8

TERCER CURSO:		
MATERIA	TEORIA HORAS/SEMANA	PRACTICA HORAS/SEMANA
Análisis Numérico	2	-
Estadística	3	-
Electroquímica y Corrosión	3	2
Tecnología del Petróleo	3	2
Operaciones Urinarias I	4	2
Ingeniería Económica	4	-
TOTAL HORAS/SEMANA	19	6

CUARTO CURSO:		
MATERIA	TEORIA HORAS/SEMANA	PRACTICA HORAS/SEMANA
Ingeniería de las Reacciones	4	2
Control de Procesos	4	2
Biotecnología Industrial	3	2
Operaciones Urinarias II	4	2
Investigación Operativa	3	-
TOTAL HORAS/SEMANA	18	8

QUINTO CURSO		
MATERIA	TEORIA HORAS/SEMANA	PRACTICA HORAS/SEMANA
Estadística	3	2
Electroquímica y Corrosión	4	-
Tecnología del Petróleo	3	-
Operaciones Urinarias III	3	-
TOTAL HORAS/SEMANA	13	2