



## PLAN DE ESTUDIOS 2009-II

### PRIMER AÑO

#### CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 1 NIVEL 1	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
AFCB0001	Matemática Básica	3	2	2	4	No tiene
AFCB0007	Matemática I	4	3	2	5	No tiene
TBIC0103	Dibujo de Ingeniería Asistida por Computadora	3	2	2	4	No tiene
AFCB0014	Física I	4	3	2	5	No tiene
AFCB0032	Química	3	2	2	4	No tiene
AFGH0004	Metodología del Estudio	3	2	2	4	No tiene
AFGH0002	Comunicación	3	2	2	4	No tiene
<b>TOTAL</b>		<b>23</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	

### PRIMER AÑO

#### CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 2 NIVEL 1	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
AFCB0003	Ecología Básica	3	2	2	4	No tiene
AFCBIC66	Álgebra Lineal	3	2	2	4	AFCB0001
AFCB0008	Matemática II	4	3	2	5	AFCB0007
TBIC0204	Geometría Descriptiva	3	2	2	4	TBIC0103
AFCB0015	Física II	4	2	4	6	AFCB0014
TBIC0206	Geología	3	2	2	4	AFCB0032
AFGH0006	Ética	2	1	2	3	No tiene
<b>TOTAL</b>		<b>22</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	

### SEGUNDO AÑO

#### CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 3 NIVEL 2	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
AFGH0008	Identidad e interculturalidad	3	2	2	4	No tiene
TBIC0302	Programación en Ingeniería	3	2	2	4	AFCBIC66
AFCB0009	Matemática III	4	2	4	6	AFCB0008
TBIC0304	Topografía I	4	3	2	5	TBIC0204
TBIC0305	Estática	4	2	4	6	AFCB0014 ; AFCB0008
AFGH0005	Metodología de la investigación	3	2	2	4	No tiene
AFCB0002	Estadística Básica	3	2	2	4	AFCB0008
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	

## SEGUNDO AÑO

### CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 4	NIVEL 2	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
AFGH0007	Sociología		3	2	2	4	No tiene
AFCBIC02	Ecuaciones diferenciales		3	2	2	4	AFCB0009
TBIC0403	Topografía II		4	3	2	5	TBIC0304
TBIC0404	Dinámica		4	3	2	5	AFCB0015 ; AFCB0009
TBIC0405	Tecnología de los Materiales de Construcción		3	2	2	4	TBIC0206
AFCB0023	Estadística Aplicada		4	3	2	5	AFCB0002
<b>TOTAL</b>			<b>21</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	

## TERCER AÑO

### CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 5	NIVEL 3	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
AFTB0015	Métodos Numéricos		3	2	2	4	AFCBIC02; TBIC0302
TBIC0502	Caminos I		3	2	2	4	TBIC0403
TBIC0503	Mecánica de Fluidos I		4	3	2	5	TBIC0404
TBIC0504	Mecánica de Sólidos I		4	3	2	5	TBIC0305
TBIC0505	Tecnología del Concreto		3	2	2	4	TBIC0405
TBIC0506	Mecánica de Suelos I		3	2	2	4	TBIC0206
<b>TOTAL</b>			<b>20</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	

## TERCER AÑO

### CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 6	NIVEL 3	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
TBIC0601	Arquitectura		3	2	2	4	>= 80 créditos
TBIC0602	Caminos II		3	2	2	4	TBIC0502
TBIC0603	Mecánica de Fluidos II		4	2	3	5	TBIC0503
TBIC0604	Mecánica de Sólidos II		4	2	3	5	TBIC0504
TBIC0605	Estructura y Cargas		3	2	2	4	TBIC0305
TBIC0606	Pavimentos		3	2	2	4	TBIC0405
TBIC0607	Mecánica de Suelos II		3	2	2	4	TBIC0506
<b>TOTAL</b>			<b>23</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	

## CUARTO AÑO

### CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 7	NIVEL 4	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
SCIC0701	Construcciones		4	3	2	5	>= 120 Créditos
SCIC0702	Instalaciones en edificaciones I		4	3	2	5	TBIC0601
SCIC0703	Hidrología Superficial e Ing. de Drenaje		3	2	2	4	TBIC0601
SCIC0704	Estructura Hidráulicas		3	2	2	4	TBIC0603
SCIC0705	Análisis Estructural I		4	3	2	5	TBIC0604
SCIC0706	Concreto Armado I		4	3	2	5	TBIC0604
SCIC0707	Seminario I		1	2		2	
<b>TOTAL CREDITOS</b>			<b>23</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	

## CUARTO AÑO

### CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 8	NIVEL 4	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
SCIC0801	Impacto Ambiental de Obras de Ingeniería		3	2	2	4	>= 145 Créditos
SCIC0802	Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarilla		3	2	2	4	TBIC0603
SCIC0803	Análisis Estructural II		4	3	2	5	SCIC0705
SCIC0804	Concreto Armado II		4	3	2	5	SCIC0706
SCIC0805	Formulacion y Evaluacion de Proyectos		3	2	2	4	>= 145 Créditos
AFGH0003	Defensa Nacional		3	2	2	4	No tiene
SCIC0807	Seminario II		1	2		2	SCIC0707
<b>TOTAL</b>			<b>21</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	

## QUINTO AÑO

### CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 9	NIVEL 5	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
SCIC0901	Ingeniería de Costos		2	1	2	3	SCIC0701
SCIV0902	Seminario de Tesis		3	2	2	4	>= 165 Créditos
SCIC0903	Planeamiento Urbano y Regional		3	2	2	4	>= 165 Créditos
SCIC0904	Ingeniería Sísmica		3	2	2	4	SCIC0805
SCIC0905	Puentes		3	2	2	4	SCIC0804
SCIC0906	Ingeniería de Proyectos I		3	2	2	4	SCIC0805
	Electivo IX		3	2	1	3	
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	

## QUINTO AÑO

### CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	CICLO : 10	NIVEL 5	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
AFGH0001	Introduccion a la Administracion y Gestion Empresarial.		3	2	2	4	No tiene
SCIC1002	Diseño Estructural en Acero y Madera		3	2	2	4	SCIC0805
SCIC1003	Planeamiento, Programación y control de obras de Ingeniería		3	2	2	4	>= 188 Créditos
SCIC1004	Planificación Estratégica		3	2	2	4	>= 188 Créditos
SCIC1005	Ingeniería de Cimentaciones		3	2	2	4	SCIC0804
	Electivo X		3	2	2	4	
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	

## CURSOS ELECTIVOS

CODIGO	Asignatura	CRED	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
SCEL0901	Hydroenergía	3	2	2	4	TBIC0603
SCEL0902	Cartografía	3	2	2	4	>= 171 Créditos
SCEL0903	Construcciones Especiales	3	2	2	4	>= 171 Créditos
SCEL0904	Irrigación	3	2	2	4	>= 188 Créditos
SCEL0905	Instalaciones en edificaciones II	3	2	2	4	SCIC0702
SCEL1001	Ingeniería de Transito	3	2	2	4	TBIC0602
SCEL1002	Manejo de Cuencas	3	2	2	4	SCIC0703
SCEL1003	Concreto Preesforzado	3	2	2	4	SCIC0806
SCEL1004	Dinámica de Suelos	3	2	2	4	TBIC0607
SCEL1005	Seguridad en Obras de Ingeniería	3	2	2	4	>= 188 Créditos
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	

MAXIMO DE CREDITOS ELECTIVOS PERMITIDOS =6

**CURSOS EXTRA CURRICULARES:**

<b>CODIGO</b>	<b>Asignatura</b>	<b>CRED</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>
AFAF0001	Deporte I	1		2	2	No tiene
AFAF0003	Deporte II	1		2	2	No tiene
AFAF0002	Arte I	1		2	2	No tiene
AFAF0004	Arte II	1		2	2	No tiene
SCPS0708	Proyección Social I	1	0	0	0	No tiene
SCPS0808	Proyección Social II	1	0	0	0	No tiene
SCID0608	Ingles Básico	1	0	0	0	No tiene
SCID1007	Ingles Intermedio	1	0	0	0	No tiene
SSICPP01	Practicas Pre Profesionales	1				>= 195 Creditos
<b>SUB TOTAL</b>		<b>9</b>				

<b>RESUMEN:</b>	<b>CRED.</b>
CURSOS OBLIGATORIOS	209
CURSOS ELECTIVOS	6
CURSOS EXTRACURRICULARES	9
<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>224</b>







CICLO
-------

III
V
IV
VI
VII
VIII
VI
X