

## 8 PLAN DE ESTUDIOS

### POR SEMANA

#### 8.1.1 Asignaturas del primer ciclo

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
011G	Sistema problemático	4	16	4	0	Ninguno
012G	Métodos numéricos para ingenieros	4		4	0	Ninguno
013D	Comportamiento mecánico de materiales	4		4	0	Ninguno
014D	Tópicos selectos de diseño I	4		4	0	Ninguno

#### 8.1.2 Asignaturas del segundo ciclo

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
021G	Planeamiento de la investigación	4	16	4	0	011G
022G	Método de elementos finitos	4		4	0	Ninguno
023D	Dinámica aplicada	4		4	0	Ninguno
024D	Tópicos selectos de diseño II	4		4	0	014D

#### 8.1.3 Asignaturas del tercer ciclo

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
031G	Investigación y experimentación	4	16	4	0	021G
032G	Estadística y diseños experimentales	4		4	0	Ninguno
033D	Metodología de diseño	4		4	0	Ninguno
034D	Tópicos selectos de diseño III	4		4	0	024D

#### 8.1.4 Asignaturas del cuarto ciclo

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
041G	Comunicación de la investigación	4	16	4	0	031G
042G	Eco-diseño	4		4	0	Ninguno
043D	CAD/CAM/CAE	4		4	0	Ninguno
044D	Tópicos selectos de diseño IV	4		4	0	034D

### POR MODULO

#### 8.1.5 Asignaturas del primer ciclo

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
011G	Sistema problemático	4	16	64	0	Ninguno
012G	Métodos numéricos para ingenieros	4		64	0	Ninguno
013D	Comportamiento mecánico de materiales	4		64	0	Ninguno
014D	Tópicos selectos de diseño I	4		64	0	Ninguno

#### 8.1.6 Asignaturas del segundo ciclo

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
021G	Planeamiento de la investigación	4	16	64	0	011G
022G	Método de elementos finitos	4		64	0	Ninguno
023D	Dinámica aplicada	4		64	0	Ninguno

024D	Tópicos selectos de diseño II	4		64	0	014D
------	-------------------------------	---	--	----	---	------

### 8.1.7 Asignaturas del tercer ciclo

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
031G	Investigación y experimentación	4	16	64	0	021G
032G	Estadística y diseños experimentales	4		64	0	Ninguno
033D	Metodología de diseño	4		64	0	Ninguno
034D	Tópicos selectos de diseño III	4		64	0	024D

### 8.1.8 Asignaturas de Asignaturas del cuarto ciclo

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
041G	Comunicación de la investigación	4	16	64	0	031G
042G	Eco-diseño	4		64	0	Ninguno
043D	CAD/CAM/CAE	4		64	0	Ninguno
044D	Tópicos selectos de diseño IV	4		64	0	034D

### 8.1.9 CUADRO RESUMEN

NÚMERO DE ASIGNATURAS	Total de horas	Total de créditos
<b>16 asignaturas</b>	<b>1024</b>	<b>64</b>

## 9 MALLA CURRICULAR

La malla curricular tiene cuatro áreas: Investigación tecnológica, Ciencias generales, Ciencias aplicadas y tecnología. La ubicación dentro de la malla curricular se realizará tomando en cuenta la siguiente leyenda:

Áreas curriculares: Diseño de tecnologías apropiadas

Investigación Tecnológica

Ciencias Generales

Tecnología

Ciencias Aplicadas

Asignatura Semestre	1	2	3	4	Créditos
I	011 Sistema problemático	012 Métodos numéricos para ingenieros	013 Comportamiento mecánico de materiales	014 Tópicos selectos de diseño I	16
II	021 Planeamiento de la investigación	022 Método de elementos finitos	023 Dinámica aplicada	024 Tópicos selectos de diseño II	16
III	031 Investigación y experimentación	032 Estadística y diseños experimentales	033 Metodología de diseño	034 Tópicos selectos de diseño III	16
IV	041 Comunicación de la investigación	042 Ecodiseño	043 CAD/CAM/CAE	044 Tópicos selectos de diseño IV	16

### 9.1 Malla curricular

SEMESTRES	I	II	III	IV
AREAS				
CIENCIAS GENERALES	012G Métodos numéricos para ingenieros		032G Estadística y diseños experimentales	042G Eco diseño
CIENCIAS APLICADAS	013D Comportamiento mecánico de los materiales	023D Dinámica aplicada		
		022G Método de elementos finitos	023G Metodología del diseño	043G CAD/CAM/CAE
TECNOLÓGICA	014G Tópicos selectos de diseño I	→ 024G Tópicos selectos de diseño II	→ 034G Tópicos selectos de diseño III	→ 044G Tópicos selectos de diseño IV
INVESTIGACIÓN	011G Sistema problemático	→ 021G Planeamiento de la investigación	→ 031G Investigación y experimentación	→ 041 Comunicación de la investigación