

## 8 PLAN DE ESTUDIOS

### 8.1 PLAN DE ESTUDIOS: GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y LA SOSTENIBILIDAD POR SEMANA

#### Asignaturas del primer semestre

Código	Asignaturas	HT	HP	TOTAL Horas	Crédito	Requisito
011G	Sistema problemático	4	0	4	4	Ninguno
012G	Métodos numéricos para ingenieros	4	0	4	4	Ninguno
013M	Tribología	4	0	4	4	Ninguno
014M	Tópicos selectos de mantenimiento I	4	0	4	4	Ninguno

#### Asignaturas del segundo semestre

Código	Asignaturas	HT	HP	TOTAL Horas	Crédito	Requisito
011G	Planeamiento de la investigación	4	0	4	4	011G
012G	Método de elementos finitos	4	0	4	4	Ninguno
013M	Gestión del Mantenimiento	4	0	4	4	Ninguno
014M	Tópicos selectos de mantenimiento II	4	0	4	4	014M

#### Asignaturas del tercer semestre

Código	Asignaturas	HT	HP	TOTAL Horas	Crédito	Requisito
031G	Investigación y experimentación	4	0	4	4	021G
032G	Estadística y diseños experimentales	4	0	4	4	Ninguno
033M	Gestión de Activos	4	0	4	4	Ninguno
034M	Tópicos selectos de mantenimiento III	4	0	4	4	024M

### Asignaturas del cuarto semestre

Código	Asignaturas	HT	HP	TOTAL Horas	Crédito	Requisito
041G	Comunicación de la investigación	4	0	4	4	031G
042G	Ecodiseño	4	0	4	4	Ninguno
043M	Gestión de la calidad, ambiental y la seguridad	4	0	4	4	Ninguno
044M	Tópicos selectos de mantenimiento IV	4	0	4	4	034M

### POR MODULO

### Asignaturas del primer semestre

Código	Asignaturas	HT	HP	TOTAL Horas	Crédito	Requisito
011G	Sistema problemático	64	0	64	4	Ninguno
012G	Métodos numéricos para ingenieros	64	0	64	4	Ninguno
013M	Tribología	64	0	64	4	Ninguno
014M	Tópicos selectos de mantenimiento I	64	0	64	4	Ninguno

### Asignaturas del segundo semestre

Código	Asignaturas	HT	HP	TOTAL Horas	Crédito	Requisito
011G	Planeamiento de la investigación	64	0	64	4	011G
012G	Método de elementos finitos	64	0	64	4	Ninguno
013M	Gestión del Mantenimiento	64	0	64	4	Ninguno
014M	Tópicos selectos de mantenimiento II	64	0	64	4	014M

### Asignaturas del tercer semestre

Código	Asignaturas	HT	HP	TOTAL Horas	Crédito	Requisito
031G	Investigación y experimentación	64	0	64	4	021G
032G	Estadística y diseños experimentales	64	0	64	4	Ninguno
033M	Gestión de Activos	64	0	64	4	Ninguno
034M	Tópicos selectos de mantenimiento III	64	0	64	4	024M

### Asignaturas del cuarto semestre

Código	Asignaturas	HT	HP	TOTAL Horas	Crédito	Requisito
041G	Comunicación de la investigación	64	0	64	4	031G
042G	Ecodiseño	64	0	64	4	Ninguno
043M	Gestión de la calidad, ambiental y la seguridad	64	0	64	4	Ninguno
044M	Tópicos selectos de mantenimiento IV	64	0	64	4	034M

### 8.2 CUADRO RESUMEN

NÚMERO DE ASIGNATURAS	Total de horas	Total de Créditos
16 asignaturas	1024	64

### 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: Gestión del mantenimiento y la sostenibilidad





1. Investigación Tecnológica
2. Ciencias Generales
3. Tecnología
4. Ciencias Aplicadas

Asignatura Semestre	1	2	3	4	Créditos
I	011 Sistema problemático	012 Métodos numéricos para ingenieros	013 Tribología	014 Tópicos selectos de mantenimiento I	16
II	021 Planeamiento de la investigación	022 Método de elementos finitos	023 Gestión del mantenimiento	024 Tópicos selectos de mantenimiento II	16
III	031 Investigación y experimentación	032 Estadística y diseños experimentales	033 Gestión de activos	034 Tópicos selectos de mantenimiento III	16
IV	041 Comunicación de la investigación	042 Ecodiseño	043 Gestión de la calidad, ambiental y la seguridad	044 Tópicos selectos de mantenimiento IV	16

## Malla curricular de: Gestión del Mantenimiento y la Sostenibilidad

SEMESTRES	I	II	III	IV
AREAS				
BASICA	012G Métodos numéricos para ingenieros	022G Métodos de elementos finitos	032G Estadística y diseños experimentales	
ESPECIALIDAD	013G Tribología			042G Eco diseño
		023G Gestión de mantenimiento	033G Gestión de activos	043G Gestión de la calidad, ambiente y la seguridad
TECNOLÓGICA	014G Tópicos selectos de mantenimiento I	→ 024G Tópicos selectos de mantenimiento II	→ 034G Tópicos selectos de mantenimiento III	→ 044G Tópicos selectos de mantenimiento IV
INVESTIGACIÓN	011G Sistema problemático	→ 021G Planeamiento de la investigación	→ 031G Investigación y experimentación	→ 041 Comunicación de la investigación

### LEYENDA

	Ciencias Generales
	Ciencias Aplicadas
	Tecnología
	Investigación