



### ❖ PLAN DE ESTUDIOS:

El Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Mecánica con la Mención de: Diseño de Tecnologías apropiadas.

### PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA CON LA MENCIÓN DE: DISEÑO DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS.

#### Asignaturas del primer semestre

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	Tribología	4		4	0	Ninguno
014D	Tópicos selectos de diseño I	4		4	0	Ninguno
<b>TOTAL DE HORAS Y CREDITOS</b>		<b>16</b>		<b>16</b>		
<b>TOTAL DE HORAS SEMESTRALES</b>				<b>256</b>		

#### Asignaturas del segundo semestre

Código	Asignatura	Crédito		Horas		Requisito
		C	TC	T	P	
021G	Planeamiento de la investigación	4	16	4	0	011G
022G	Métodos de elementos finitos	4		4	0	Ninguno
023D	Comportamiento mecánico de materiales	4		4	0	Ninguno
024D	Tópicos selectos de diseño II	4		4	0	014D
<b>TOTAL DE HORAS Y CREDITOS</b>		<b>16</b>		<b>16</b>		
<b>TOTAL DE HORAS SEMESTRALES</b>				<b>256</b>		

#### Asignaturas del tercer semestre

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 mantenimiento III	4		4	0	024D
<b>TOTAL DE HORAS Y CREDITOS</b>		<b>16</b>		<b>16</b>		
<b>TOTAL DE HORAS SEMESTRALES</b>				<b>256</b>		



### Asignaturas del cuarto semestre

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 Mantenimiento IV	4		4	0	034D
<b>TOTAL DE HORAS Y CREDITOS</b>		<b>16</b>		<b>16</b>		
<b>TOTAL DE HORAS SEMESTRALES</b>				<b>256</b>		

**NOTA:** La maestría se desarrolla de manera modular, el plan de estudios se presenta de manera semanal.

### Cuadro resumen.

Total de horas semanales	Total de horas semestrales	Total de créditos
64	1024	64



### ❖ PLAN DE ESTUDIOS:

El Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Mecánica con la Mención de: Gestión del Mantenimiento y la Sostenibilidad.

### PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA CON LA MENCIÓN DE: GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y LA SOSTENIBILIDAD

#### 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
TOTAL DE HORAS DE CRÉDITOS		16			16	
TOTAL DE HORAS SEMESTRALES		256				

#### 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
TOTAL DE HORAS DE CREDITOS		16			16	
TOTAL DE HORAS SEMESTRALES		256				



## Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

### 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
TOTAL DE HORAS DE CREDITOS		16			16	
TOTAL DE HORAS SEMESTRALES		256				

### 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
TOTAL DE HORAS DE CREDITOS		16			16	
TOTAL DE HORAS SEMESTRALES		256				

NOTA: La maestría se desarrolla de manera modular, el plan de estudios se presenta de manera semanal.

### CUADRO RESUMEN

Total de horas semanales del programa	Total de horas Semestrales del Programa	Total de Créditos
64	1024	64



### ❖ PLAN DE ESTUDIOS:

El Plan de Estudios de la Maestría en Tecnologías Apropriadas.

### PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA TECNOLOGÍA ENERGÉTICA.

#### Asignaturas del primer semestre

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS (H)		CRÉDITOS ( C )	REQUISITO
		T	P		
011M	Turbo máquinas	4	0	4	Ninguno
012M	Tópicos selectos de energética I	4	0	4	Ninguno
013M	Energías renovables	4	0	4	Ninguno
014M	Sistema problemático	4	0	4	Ninguno
<b>TOTAL DE HORAS DE CRÉDITOS</b>		<b>16</b>		<b>16</b>	
<b>TOTAL DE HORAS SEMESTRALES</b>		<b>256</b>			

#### Asignaturas del segundo semestre

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS (H)		CRÉDITOS ( C )	REQUISITO
		T	P		
021M	Diseño de Tecnología Energética I	4	0	4	011M
022M	Tópicos selectos de energética II	4	0	4	Ninguno
023M	Métodos de medición ambiental	4	0	4	Ninguno
024M	Planeamiento de la investigación	4	0	4	014M
<b>TOTAL DE HORAS DE CRÉDITOS</b>		<b>16</b>		<b>16</b>	
<b>TOTAL DE HORAS SEMESTRALES</b>		<b>256</b>			



## Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

### Asignaturas del tercer semestre

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS (H)		CRÉDITO (C)	REQUISITO
		T	P		
031M	Diseño de Tecnología Energética II	4	0	4	021M
032M	Tópicos selectos de energética III	4	0	4	Ninguno
033M	Evaluación de impactos ambientales	4	0	4	Ninguno
034M	Investigación y experimentación	4	0	4	024M
<b>TOTAL DE HORAS DE CRÉDITOS</b>		<b>16</b>		<b>16</b>	
<b>TOTAL DE HORAS SEMESTRALES</b>		<b>256</b>			

### Asignaturas del cuarto semestre

CÓDIG	ASIGNATU	HORAS (H)		CRÉDITO	REQUISIT
		T	P		
041M	Diseño de Tecnología Energética III	4	0	4	031M
042M	Tópicos selectos de energética IV	4	0	4	Ninguno
043M	Ecodiseño	4	0	4	Ninguno
044M	Comunicación de la investigación	4	0	4	034M
<b>TOTAL DE HORAS DE CRÉDITOS</b>		<b>16</b>		<b>16</b>	
<b>TOTAL DE HORAS SEMESTRALES</b>		<b>256</b>			

NOTA: La maestría se desarrolla de manera modular, el plan de estudios se presenta de manera semanal.

### Cuadro Resumen:

Total de horas semanales del programa	Total de horas Semestrales del	Total de Créditos
64	1024	64