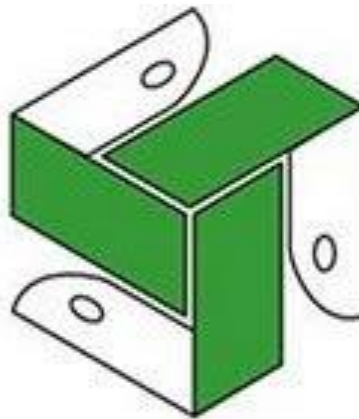




GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO



PLAN DE ESTUDIOS  
MAESTRÍA EN SISTEMAS AMBIENTALES  
(SATCA)



## Plan de Estudios de la Maestría en Sistemas Ambientales

Estructura Académica	Créditos
Asignaturas Básicas	24
Asignaturas Optativas	24
Seminario I	4
Seminario II	4
Seminario III	4
Tesis	40
<b>Total</b>	<b>100</b>

### Catálogo: Área en Sistemas Ambientales

#### Asignaturas Básicas.

Clave	Nombre	Créditos
MPSAM-0101	Química ambiental	6
MPSAM-0102	Diseño y análisis de experimentos	6
MPSAM-0103	Fundamentos de ingeniería ambiental	6
MPSAM-0104	Sociedad, ambiente y desarrollo	6



### Asignaturas Optativas.

<b>Línea de Investigación: Desarrollo de materiales para uso ambiental</b>		
<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>	<b>Créditos</b>
MPSAM-0201	Química de polímeros	6
MPSAM-0202	Métodos de caracterización de materiales	6
MPSAM-0203	Introducción a la nanotecnología	6
MPSAM-0204	Introducción a la ciencia de los materiales	6
MPSAM-0205	Ingeniería verde	6

<b>Línea de Investigación: Estudio y tratamiento de efluentes</b>		
<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>	<b>Créditos</b>
MPSAM-0208	Procesos fisicoquímicos para el tratamiento de aguas	6
MPSAM-0209	Procesos biológicos para el tratamiento de aguas	6
MPSAM-0207	Movimiento y transporte de contaminantes en el ambiente	6
MPSAM-0210	Gestión Ambiental	6
MPSAM-0211	Diseño de sistemas de tratamiento de aguas y aguas residuales	6
MPSAM-0205	Ingeniería verde	6

<b>Línea de Investigación: Manejo integral de suelos y residuos sólidos</b>		
<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>	<b>Créditos</b>
MPSAM-0212	Manejo y disposición de residuos sólidos	6
MPSAM-0213	Remediación de suelos	6
MPSAM-0207	Movimiento y transporte de contaminantes en el ambiente	6
MPSAM-0214	Tratamiento de biosólidos	6
MPSAM-0205	Ingeniería verde	6
MPSAM-0210	Gestión Ambiental	6



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



### Asignaturas Obligatorias.

Clave	Nombre	Créditos
MPSAM-0301	Seminario I	4
MPSAM-0302	Seminario II	4
MPSAM-0303	Seminario III	4
MPSAM-0304	Tesis	40



## Mapa Curricular

Línea de Investigación: Desarrollo de materiales para uso ambiental

### Primer Semestre

Diseño y análisis de experimentos  
48-20-100-6  
MPSAM-0102

Química ambiental  
48-20-100-6  
MPSAM-0101

Seminario I  
16-20-100-4  
MPSAM-0301

### Segundo Semestre

Fundamentos de ingeniería ambiental  
48-20-100-6  
MPSAM-0103

Sociedad ambiente y desarrollo  
48-20-100-6  
MPSAM-0104

Seminario II  
16-20-100-4  
MPSAM-0302

### Tercer Semestre

Optativa I  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Optativa II  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Seminario III  
16-20-100-4  
MPSAM-0303

### Cuarto Semestre

Tesis  
0-800-0-40  
MPSAM-0304

Optativa III  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Optativa IV  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX



## Mapa Curricular

Línea de Investigación: Estudio y tratamiento de efluentes

### Primer Semestre

Diseño y análisis de experimentos  
48-20-100-6  
MPSAM-0102

Química ambiental  
48-20-100-6  
MPSAM-0101

Seminario I  
16-20-100-4  
MPSAM-0301

### Segundo Semestre

Fundamentos de ingeniería ambiental  
48-20-100-6  
MPSAM-0103

Sociedad ambiente y desarrollo  
48-20-100-6  
MPSAM-0104

Seminario II  
16-20-100-4  
MPSAM-0302

### Tercer Semestre

Optativa I  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Optativa II  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Seminario III  
16-20-100-4  
MPSAM-0303

### Cuarto Semestre

Tesis  
0-800-0-40  
MPSAM-0304

Optativa III  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Optativa IV  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



## Mapa Curricular

Línea de Investigación: Manejo Integral de suelos y residuos sólidos

Primer Semestre

Segundo Semestre

Tercer Semestre

Cuarto Semestre

Diseño y  
análisis de  
experimentos

48-20-100-6  
MPSAM-0102

Fundamentos de  
ingeniería  
ambiental

48-20-100-6  
MPSAM-0103

Tesis

0-800-0-40  
MPSAM-0304

Química  
ambiental

48-20-100-6  
MPSAM-0101

Sociedad  
ambiente y  
desarrollo

48-20-100-6  
MPSAM-0104

Optativa I

48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Optativa III

48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Optativa II  
48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Optativa IV

48-20-100-6  
MPSAM-XXXX

Seminario I

16-20-100-4  
MPSAM-0301

Seminario II

16-20-100-4  
MPSAM-0302

Seminario III

16-20-100-4  
MPSAM-0303