



# Estudios Graduados Ingeniería Civil

Dra. Ivette Cruzado, Directora Asociada  
Sra. Sharon Bado, Oficial Estudiantil

# Propósito

- Repasar requisitos (cursos) de cada plan
- Procesos y Fechas Límites para
  - ✓ Propuesta
  - ✓ Documento tesis / proyecto

# Estudios Graduados

- **Maestría**
  - PLAN I (0550)
  - PLAN II (0559)
  - PLAN III (0559)
- **Doctorado** (0580)

# Planes de Estudio - Plan I

## **MAESTRIA EN CIENCIAS:**

- Treinta (30) créditos en total
  - ✓ un máximo de nueve (9) créditos de nivel subgraduado avanzado (5XXX).
  - ✓ un mínimo de veintiún (21) créditos de nivel graduado, incluyendo hasta seis créditos de tesis (6XXX).
- Dentro de los 30 un mínimo de seis (6) créditos fuera del área de estudios (electivas), pero en áreas relacionadas.
- Máximo seis (6) créditos de tesis (INCI 6066).
- La tesis es una investigación básica que concluye en una contribución al conocimiento en Ingeniería Civil.

# Ejemplos

Créditos	Clases	Descripción
9	3 - 5XXX	Nivel 5000
6	2 - 6066	Investigación y Tesis
6	2 - 6XXX	Fuera del área de estudio (ININ)
9	3 - 6XXX	Área INCI
30	10	TOTAL: claseX3 créditos = 30 créditos

Créditos	Clases	Descripción
6	2 - 5XXX	Nivel avanzado subgraduado - máximo de 9 crds
6	2 - 6066	Investigación y Tesis
6	2 - 6XXX	Fuera del área de estudio - mínimo es 2 crds
12	4 - 6XXX	Área de estudio INCI
30	10	X3 créditos = 30 créditos

# Planes de Estudio - Plan I

## Requisitos académicos para otorgar grado en Plan I

- Tener una propuesta de tesis aprobada.
- Realizar la investigación y preparar la tesis.
- Aprobar el examen oral de defensa de tesis.
- Radicar en la Oficina de Estudios Graduados dos copias finales de la tesis aprobada mediante firma de todos los miembros

# Planes de Estudio – Plan II

## **MAESTRIA EN INGENIERÍA:**

- Treinta créditos (30) en total
- Veintisiete (27) créditos en cursos
  - Máximo de nueve (9) créditos de nivel avanzado subgraduado.
  - Un mínimo de veintiún (21) créditos de nivel graduado.
  - Un mínimo de seis créditos (6) fuera del área de estudios, pero en áreas relacionadas.
- Tres (3) créditos en proyecto de ingeniería (INCI 6065)
- El proyecto es una **aplicación de metodologías** conocidas a un problema importante de Ingeniería Civil.

# Planes de Estudio – Plan II

## Requisitos académicos para otorgar grado en Plan II

- Tener una propuesta de proyecto aprobada.
- Realizar la investigación y preparar el informe de proyecto correspondiente.
- Aprobar el examen oral de defensa de informe de proyecto.
- Radicar en la Oficina de Estudios Graduados dos copias finales del informe de proyecto, aprobadas por todos los miembros.

# Planes de Estudio – Plan III

## ***MAESTRIA EN INGENIERIA:***

- Mínimo 30 créditos en cursos.
- Un máximo de nueve (9) créditos de nivel avanzado (5xxx) subgraduado.
- Un mínimo de veintisiete (27) créditos de nivel graduado (6xxx).
- Un mínimo de seis (6) créditos fuera del área de estudios, pero en áreas relacionadas.
- Un mínimo de veintiún (21) créditos en el área de especialidad.

# Doctorado en Ingeniería Civil

- Aprobar un mínimo de 60 créditos:
  - ✓ un máximo de nueve (9) créditos de nivel avanzado (5XXX) subgraduado.
  - ✓ un mínimo de nueve (9) créditos fuera del área de especialización, pero en áreas relacionadas.
  - ✓ hasta dieciocho (18) créditos de tesis.
- Aprobar un examen de calificación
- Aprobar un examen comprensivo después de completar todos los cursos requeridos. El examen consta de dos partes:
  - 1) **Escrita** (temas aprobados)
  - 2) **Oral** (defensa de propuesta)

# Doctorado en Ingeniería Civil

Ingeniería Civil	Examen Calificador	No más tarde del comienzo de su segundo año de estudios. Todo estudiante debe tomar el examen calificador independientemente de si tiene maestría o no en ingeniería civil.	Determina si el estudiante cualifica para el grado Doctor.
Ingeniería Civil	Comprensivo	Una vez complete los cursos del plan de estudios. El comprensivo incluye una defensa de la propuesta de investigación.	Define al estudiante como candidato al grado de Doctor.

# Plan de Estudio

- Detalla los cursos que tomará y los profesores que constituirán su Comité Graduado
- Puede ser enmendado para añadir, eliminar o sustituir cursos o profesores de su comité.
- Entregar a la Oficina de Estudios Graduado durante su segundo semestre.

**Pendiente a la fecha limite cada semestre para  
entregar los planes de estudios**

# Plan de Estudio

- Formulario disponible en la página de Estudios Graduados:  
<https://www.uprm.edu/oeg/>  
<https://www.uprm.edu/oeg/estudiantes-activos/plandestudio/>
- Se llena con su consejero y/o comité y se envía al departamento (sharon.bado@upr.edu) para recoger las firmas para luego ser enviado a Escuela Graduada y Registraduría. En todo momento le llegará una copia del trámite.

# Propuesta - Proyecto o Investigación

- Documento que incluye a justificación, publicaciones previas, objetivos, métodos y literatura citada (9-13 páginas)
- Entregue la propuesta antes de matricular el curso de tesis, proyecto o disertación:
  - Por tercera vez si es Maestría
  - Por cuarta vez si es Doctorado

<https://www.uprm.edu/oeg/propuesta-tesisproyecto/>

# Propuesta - Proyecto o Investigación

- Entregar la propuesta con el formulario correspondiente al menos dos semanas de anticipación al periodo de la matricula del siguiente semestre.
- Debe entregar los documentos a la **Oficina de Estudios Graduados** con las firmas de todos los miembros de su comité graduado y el director de su departamento en la portada.
  - [salvador.acuna@upr.edu](mailto:salvador.acuna@upr.edu)
  - [lucy.serrano1@upr.edu](mailto:lucy.serrano1@upr.edu)
  - [sharon.bado@upr.edu](mailto:sharon.bado@upr.edu)

El correo electrónico [egraduados@uprm.edu](mailto:egraduados@uprm.edu) no es suficiente

<https://www.uprm.edu/oeg/wpcontent/uploads/sites/23/2019/11/formpropuesta.pdf>

# Defensa y Tesis - Proyecto o Investigación

- La defensa (**dos a cuatro** horas) consta de dos partes:
  - 1) presentación de treinta minutos
  - 2) sesión de preguntas con los miembros del comité.
- Debe solicitar el examen oral por lo menos un mes de anticipación a la fecha que se llevará a cabo.
  - El último día para tomar exámenes orales es el último día de clases.

<https://www.uprm.edu/oeg/estudiantes-activos/tesis/defensa-de-la-tesis/>

# Información de contacto

**Sra. Sharon Bado**

- sharon.bado@upr.edu
- 787-832-4040 Ext. 3273, 3815, 3385

**Calendario Fechas Importantes**

<https://www.uprm.edu/oeg/fechas/fechas-importantes/>