

ORIENTACIÓN DEL PROGRAMA GRADUADO

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

- **Prof. Ismael Pagán Trinidad**
Director – Ismael.pagan@upr.edu
- **Dr. Ricardo R. López Rodríguez**
Dir. Asoc. de Estudios Graduados – Ri.lopez@upr.edu
- **Sra. Myriam I. Hernández**
Consejera - myriam.hernandez1@upr.edu

Teléfonos:

(787) 265-3815, 832-4040, Exts. 3434, 3559

<http://civil.uprm.edu>

AGENDA

- Porqué hacer estudios graduados
- Programas Graduados que se ofrecen
- Requisitos de Admisión
- Requisitos de Graduación
- Comité Graduado y Plan de Estudios
- Convalidación de cursos subgraduados
- Propuesta de tesis o proyecto
- Exámenes Graduados
- Fechas Importantes
- Oportunidades de ayuda económica
- Reglamentación

PORQUÉ HACER ESTUDIOS GRADUADOS

- Para mejorar sus **conocimientos** en una o varias especialidades.
- Para prepararse para ser **diseñador** de obras de mayor envergadura.
- Para buscar solución a **problemas apremiantes** de la sociedad.
- Para **educar** a otros.
- Para obtener un **mejor empleo**.
- Para ser **mejor remunerado** por su trabajo.
- Para desarrollar **negocio propio**.
- Otros? (No consigo trabajo, etc.)

PROGRAMAS QUE SE OFRECEN

- **Maestría:**
En Ambiental, Estructuras, Construcción, Geotecnia y Transportación
 - * **Maestría en Ciencias (Plan 1)**
30 crs. que incluyen 6 crs. de tesis
(primera prioridad para recibir ayudantía)
 - * **Maestría en Ingeniería (Plan 2)**
30 crs. que incluyen 3 crs. de proyecto
(ayudantía en algunas ocasiones)
 - * **Maestría en Ingeniería (Plan 3)**
36 crs. en cursos más un examen final escrito
(no recibe ayudantía, excepto en casos de necesidad de la institución)
- **Doctorado en Filosofía (PhD):**
En Estructuras, Ambiental y Transportación
 - * **60 crs. desde el bachillerato incluyendo 18 crs. de tesis doctoral**

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Promedio mínimo para consideración (al menos uno):
 - GPA general de 2.5,
 - GPA de la especialidad 3.0,
 - GPA de 3.0 en últimos 5 semestres habiendo aprobado al menos 60 créditos.
- Llenar **solicitud de admisión** en sitio de escuela graduada del RUM: <http://grad.uprm.edu/>
- Conseguir **3 cartas de recomendación** de profesores que conozcan su desempeño académico.
- Escribir **ensayo** de porqué interesa hacer estudios graduados, en solicitud.

REQUISITOS DE ADMISIÓN (CONT.)

- Someter copia oficial de **expediente académico**; se solicita en Oficina del Registrador.
- Someter certificación de **expediente de conducta**; se solicita en Decanato de Estudiantes.
- **Pagar** la solicitud. Puede ser por internet.
- **OJO**: Asegúrese que completa todo el trámite. Puede darle seguimiento por internet.

REQUISITOS DE ADMISIÓN (CONT.)

- Para entrar a escuela graduada hace falta tener un **bachillerato en ingeniería** o disciplina relacionada.
- Para ser admitido al PhD no hace falta haber obtenido maestría primero, pero debe tener excelentes cualificaciones.
- Si luego de ser admitido decide no matricularse ese semestre pero desea ser considerado para el próximo semestre, debe solicitar **ADMISIÓN DIFERIDA** por escrito a la escuela graduada con copia al Departamento.

FECHA LÍMITE PARA SOLICITAR

- Para admisión en agosto o verano de 2014, fecha límite para solicitar es el **18 de febrero de 2014**.
- La fecha límite tardía es el **14 de marzo de 2014**.

- Para admisión en enero de 2015, fecha límite para solicitar es el **16 de septiembre de 2014**.
- La fecha límite tardía es el **15 de octubre de 2014**.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

En todos los programas graduados hay que mantener un **GPA mínimo de 3.00** o más.

- **Maestría en Ciencias (Plan 1)**

- Maestría en Ingeniería (Plan 2)**

* Aprobar un mínimo de **30 crs.** de los cuales:

- a) **no más de 9 crs. a nivel 5000,**
- b) **al menos 6 crs. fuera del área de especialidad,**
- c) **seis (6) crs. de tesis (plan 1) o tres (3) crs. de proyecto (plan 2).**

* Aprobar **tesis o proyecto, incluyendo propuesta y examen oral.**

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

(CONT.)

○ **Maestría en Ingeniería (Plan 3)**

- * **Aprobar un *mínimo de 36 crs.* de los cuales:**
 - a) **al menos *21 crs.* en el área de especialidad,**
 - b) **al menos *6 crs.* fuera del área de especialidad,**
 - c) **no más de *9 crs.* a nivel 5000.**

- * **Aprobar un *examen comprensivo escrito* sobre las materias cubiertas en los cursos graduados.**

REQUISITOS DE GRADUACIÓN (CONT.)

- **Doctorado (Ph.D.) – estudiantes que ingresaron en agosto 2012 o después**
 - * Aprobar **60 crs.** (a partir de bachillerato) de los cuales:
 - a) un máximo de **18 crs. de tesis,**
 - b) un mínimo de **9 crs. fuera del área de especialidad,**
 - c) hasta **9 crs. a nivel 5000** (que tienen que tomarse dentro de los primeros 30 crs.),
 - d) un máximo de **24 crs. aprobados en la maestría** podrán ser acreditados (no se acreditarán créditos de tesis) .
 - * Aprobar un **examen calificador** luego del primer año de estudios.
 - * Aprobar un **examen comprensivo** al terminar los cursos. Este examen tendrá un componente escrito y uno oral sobre la propuesta doctoral.
 - * Aprobar el **examen oral de defensa de tesis.**

TIEMPO MÁXIMO PARA COMPLETAR EL GRADO

- **Maestría**, cualquier plan – El tiempo máximo es **6 años calendario**.
- **Doctorado**, si comenzó **con bachillerato**, el tiempo máximo es **10 años calendario**.
- **Doctorado**, si comenzó **con maestría**, el tiempo máximo es **8 años calendario**.

COMITÉ GRADUADO DEL ESTUDIANTE

- **Está compuesto por al menos 3 miembros para el grado de Maestría y de 4 miembros para el grado Doctoral.**
- **El Consejero del estudiante preside su comité graduado, orienta académicamente al estudiante y lo dirige en su tesis o proyecto.**
- **El Comité Graduado prepara su plan de estudios, revisa y aprueba la propuesta de tesis o proyecto, revisa y aprueba la tesis o proyecto, y asesora al estudiante en sus estudios.**

PLAN DE ESTUDIOS

- **Es el compromiso entre el Estudiante y la Universidad que incluye la secuencia de trabajo que hará el estudiante para obtener su grado.**
- **Documenta los miembros del Comité Graduado y se firma por todos.**
- **Incluye todas las clases que va a tomar para completar el grado.**
- **Debe tenerlo listo y aprobado antes de hacer matrícula para su segundo semestre.**
- **No se acepta la propuesta si no tiene el plan de estudios aprobado.**
- **No puede tomar exámen final si no tiene plan de estudios aprobado.**

CONVALIDACIÓN DE CURSOS SUBGRADUADOS AVANZADOS

- Los estudiantes que se graduaron de bachillerato en el RUM pueden acreditar a su plan de estudios graduado **hasta un máximo de 9 créditos** en cursos a nivel 5000 o 6000 aprobados durante su bachillerato, sujeto a que su Comité Graduado esté de acuerdo.

PROPUESTA DE TESIS

- 15 páginas máximo.
- Aprobada por el Consejero, por los miembros del Comité, y por el Director de Departamento
- Importante para matrícula:
Para matricularse en tesis o proyecto por **tercera** vez (maestría) o para matricularse en disertación por **cuarta** vez (doctorado) tiene que tener aprobada la propuesta.

EXAMEN DE DEFENSA DE DISERTACIÓN, TESIS O PROYECTO

- **Solicitar al menos 30 días antes de la fecha de la defensa.**
- **Para solicitar el examen los miembros del Comité tienen que haber visto y corregido la tesis.**
- **La defensa tiene que ser dentro del periodo de clases.**
- **Hay que estar matriculado para defender y para entregar la tesis final corregida.**
- **Se entrega la portada firmada y el documento en pdf.**

EXAMEN FINAL DE PLAN 3

- **Lo coordina con su consejero.**
- **Tiene que estar matriculado el semestre que tomará el examen escrito. Si no toma cursos regulares deberá matricularse en INTD 6015.**
- **Se ofrece una vez por semestre, durante el periodo de exámenes finales.**

EJEMPLO DE FECHAS IMPORTANTES PARA ESTE SEMESTRE

- **14 de marzo de 2014**
Examen calificador de doctorado.
- **11 de abril de 2014**
Último día para solicitar examen oral de defensa de disertación, tesis o proyecto.
- **7 al 11 de abril de 2014**
Exámenes comprensivos doctorales escritos.
- **12 de mayo de 2014**
Último día de clases
Último día para realizar examen oral defensa de tesis.
- **19 de mayo de 2014**
Examen final maestría Plan 3.
- **27 de mayo de 2014**
Último día entregar notas.

PARA INFORMACIÓN SOBRE LAS ESPECIALIDADES

- Puede hablar con los profesores del departamento que enseñan esos cursos, o con los **Coordinadores de Área**:
 - Ambiental y Recursos de Agua – **Jorge Rivera Santos**
 - Agrimensura – **Linda Vélez**
 - Construcción – **Omar Molina**
 - Estructuras – **Luis Suárez**
 - Geotecnia – **Ricardo Ramos**
 - Transportación – **Didier Valdés**

AYUDA ECONÓMICA – AYUDANTÍAS GRADUADAS

- **El Departamento usualmente tiene un número limitado de ayudantías graduadas para estudiantes cualificados para trabajar como ayudantes de investigación o cátedra.**
- **La ayudantía depende en gran medida de si el estudiante cumple con todos los requisitos académicos y administrativos y de la disponibilidad de fondos .**
- **La ayudantía de Maestría se puede otorgar hasta un máximo de dos años. La ayudantía de doctorado es tres años para los estudiantes doctorales que comienzan sus estudios con maestría y cinco años para estudiantes doctorales que comienzan sus estudios con grado bachiller.**

AYUDANTÍAS GRADUADAS

(CONT.)

- **Algunos estudiantes trabajan como ayudantes de investigación de proyecto con fondos externos. La ayudantía incluye un estipendio mensual y en ocasiones el pago de matrícula.**
- **Es posible también que en algunas ocasiones se asigne un estudiante para trabajar a jornal con algún profesor o en el centro de cómputos.**
- **El pago de la ayudantía varía dependiendo la tarea asignada: cátedra, corrector, instructor de laboratorio, investigación, o servicio.**
- **Por ejemplo, un estudiante de maestría que enseñe 2 laboratorios recibe \$1,000/mes, y además se le exime del pago de los créditos de matrícula.**

BECAS DISPONIBLES

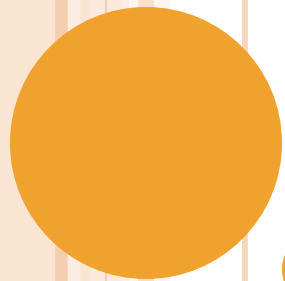
- **Programa Eisenhower** – para estudiantes de transportación y temas relacionados.
- **Beca IGERT** – Para estudiantes doctorales.
- **Beca DOD** – para investigación en temas de interés del Departamento de Defensa.
- **Beca DOE** – para estudiantes de maestría y doctorales, interés del Departamento de Energía.

REGLAMENTACIÓN

- La **Certificación 09-09** del Senado Académico del RUM contiene las normas que rigen los estudios graduados en nuestra institución.
- La **Certificación 05-62** del Senado Académico del RUM contiene las normas de ayudantías.
- Estas certificaciones se consiguen en el sitio de internet de la Oficina de Estudios Graduados:
<http://grad.uprm.edu/>
- Todo estudiante graduado es responsable de leer y acatar esta reglamentación.

EXPECTATIVAS DEL PROGRAMA GRADUADO

- **Uso del e-mail oficial del RUM**
- **Matrícula a tiempo**
- **Participación en foros profesionales**
- **Preparar “posters”**
- **Preparar artículos**
- **Importante – proteger derechos de autor**
- **Evitar plagio**
- **Cumplimiento**
 - **Reglas de seguridad**
 - **Leyes ambientales**
 - **Regulación de OSHA**
 - **Reglas de salud**
 - **Protección de equipo y propiedad**



FIN

Preguntas?

30