

## DOCENTES INVITADOS

NOMBRE	POSGRADO	UNIVERSIDAD
22. Dr. <b>CRISAFULLI</b> , Francisco	Univ. Of Canterbury (Nueva Zelanda)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
23. Dr. <b>GARCIA GARINO</b> , Carlos	Univ. Pol. Cataluña (España)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
24. Dr. <b>GODOY</b> , Luis	Univ. of London (Inglaterra)	Univ. Nac. Cba. (Argentina)
25. Dr. <b>INAUDI</b> , José	Univ. California (U.S.A.)	Univ. Nac. Cba. (Argentina)
26. Ing. <b>LLOPIZ</b> , Carlos	Univ. Of London (Inglaterra)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
27. Dr. <b>MARTIN</b> , Pablo	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
28. Dr. <b>MIRASSO</b> , Anibal	Univ. Nac. Cba. (Argentina)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
29. Dr. <b>NALLIM</b> , Liz	Univ. Nac. Salta (Argentina)	Univ. Nac. Salta (Argentina)
30. Dr. <b>OLLER</b> , Sergio	Univ. Pol. Cataluña (España)	Univ. Pol. Cataluña (España)
31. Dr. <b>PRATO</b> , Carlos	Mass. Inst. Tech. (U.S.A.)	Univ. Nac. Cba. (Argentina)
32. Ing. <b>PUPPO</b> , Alberto	Whittaker Co. (U.S.A.)	Univ. Bs. As. (Argentina)
33. Dr. <b>REYNA</b> , Fernando	Purdue Univ. (U.S.A.)	Univ. Nac. Cba. (Argentina)
34. Dr. <b>RIERA</b> , Jorge	Univ. of Princeton (U.S.A.)	Univ. Fed. RGS (Brasil)
35. Ing. <b>RUBINSTEIN</b> , Marcelo	Univ. Nac. Ros. (Argentina)	Univ. Nac. Ros. (Argentina)

## DIRECTOR ACADÉMICO

Dr. Ing. BIBIANA LUCCIONI

## DOCTORADO EN INGENIERÍA

Después del primer año académico, los estudiantes inscriptos en la carrera de Maestría en Ingeniería Estructural, tienen la oportunidad de optar, (con el aval de la Comisión de Supervisión) por los estudios conducentes al grado de DOCTOR EN INGENIERIA.



## INSCRIPCIÓN

14 de Marzo al 24 de Junio de 2011

## INICIACIÓN

1 de Agosto de 2011

## MATRÍCULA

Cursos y Tutorías	\$ 4.500,00
Tesis	\$ 3.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 7.500,00</b>

## BECAS

### Eximición de Matrículas:

Aquellos alumnos argentinos que resulten en los primeros lugares del orden de méritos serán eximidos del pago de matrícula.

### Ayudas Económicas:

Se dispone de un número limitado de becas.

## INFORMES

### Instituto de Estructuras

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología  
Universidad Nacional de Tucumán

Av. Roca 1800

4000 - San Miguel de Tucumán - Argentina

Tel / Fax (0381) 4364087

Tel (0381) 4364093 Interno 7788

e-mail: labest@herrera.unt.edu.ar

www.herrera.unt.edu.ar/iest

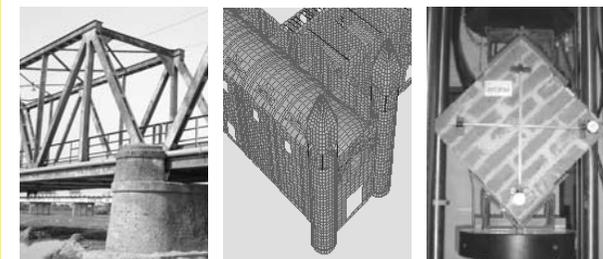


UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA

INSTITUTO DE ESTRUCTURAS

# 13° MAESTRIA EN INGENIERIA ESTRUCTURAL



## CARRERA DE POSGRADO (Cuarto Nivel)

Acreditada con Categoría "A"  
por la CONEAU (Res. 344/99)



San Miguel de Tucumán  
Argentina  
2011

## OBJETIVOS

1. Formación de recursos humanos para la investigación científica y tecnológica y la docencia universitaria.
2. Capacitación para la realización de trabajos de alta complejidad y asesoramiento en el estudio de problemas no convencionales en el área de la Ingeniería Estructural.

Dicha formación se logra a través de la realización de cursos de estudio avanzados, trabajos de investigación, seminarios y la elaboración de una tesis. Tiene una duración promedio de 2 (dos) años calendarios con dedicación exclusiva.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Poseer título de Ingeniero otorgado por universidad argentina o extranjera que acredite estudios universitarios de por lo menos cinco años calendarios.
2. Tener un promedio general no menor que 7 (siete) en escala 1-10 en los últimos tres años del correspondiente plan de estudios.
3. Presentar constancia de conocimientos de Inglés Técnico.
4. Presentar una solicitud y formulario de admisión acompañados de la documentación pertinente.

## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

1. **Residencia.** Implica realizar estudios y trabajos de investigación en la unidad académica pertinente durante por lo menos 12 (doce) meses con dedicación exclusiva.
2. **Curso de Estudios.** Implica cursar un conjunto de materias y realizar entrenamientos específicos de acuerdo a un plan que será establecido para cada postulante por la Comisión de Supervisión. Comprenderá no menos de 540 horas de clases teórico-prácticas.
3. **Participación en Proyectos de Investigación:** Implica realizar 160 horas de tutorías en proyectos de investigación del Instituto de Estructuras, independientemente de la Tesis.
4. **Tesis de Maestría.** Implica que, aprobado un porcentaje del curso de estudios (a determinar por la Comisión de Supervisión), el postulante deberá realizar trabajos de investigación y/o desarrollo en el área de su especialidad, bajo la supervisión de un Director, durante por lo menos dos semestres académicos y presentar los resultados en un informe escrito (tesis) que deberá:
  - a) Contener un relevamiento y análisis crítico de los trabajos publicados sobre el tema.
  - b) Mostrar evidencia de la capacidad del postulante en el uso de métodos y técnicas de la investigación científica.
  - c) Constituir un aporte al tema elegido.

5. **Examen de Maestría.** Consiste en obtener la aceptación de la Tesis y satisfacer las pruebas orales, escritas o prácticas sobre el tema de la misma u otros temas relevantes de dicha tesis, ante el correspondiente Tribunal Examinador. Para ser admitido al examen de grado se requiere haber aprobado previamente las materias del Curso de Estudios.

## LISTA DE MATERIAS PARA EL CURSO DE ESTUDIOS

### I - Materia Prerrequisito (no otorga crédito)

1. Análisis Matricial de Estructuras	30 horas
--------------------------------------	----------

### II - Materias Instrumentales

2. Matemática para Ingenieros	60 horas
-------------------------------	----------

3. Cálculo Numérico	80 horas
---------------------	----------

### III - Materias Fundamentales

4. Dinámica Estructural I	80 horas
---------------------------	----------

5. Mecánica de los Sólidos	80 horas
----------------------------	----------

6. Métodos Numéricos-Computacionales I	80 horas
--	----------

7. Modelación Constitutiva I	80 horas
------------------------------	----------

8. Mecánica Experimental	40 horas
--------------------------	----------

### IV - Materias Especializadas

9. Seguridad de las Estructuras	40 horas
---------------------------------	----------

10. Dinámica Estructural II	40 horas
-----------------------------	----------

11. Diseño Sismorresistente	40 horas
-----------------------------	----------

12. Métodos Numéricos-Computacionales II	40 horas
--	----------

13. Temas Especiales de Hormigón Armado y Pretensado	40 horas
--	----------

14. Diseño de Experimentos y Análisis de Datos	40 horas
--	----------

15. Modelación Constitutiva II	40 horas
--------------------------------	----------

16. Inestabilidad	40 horas
-------------------	----------

17. Temas Especiales de Mecánica de los Suelos	40 horas
--	----------

18. Estructuras Especiales	40 horas
----------------------------	----------

19. Temas Especiales de Tecnología de los Materiales	20 horas
--	----------

20. Patología de Estructuras	20 horas
------------------------------	----------

21. Metodología de la Investigación Científica	20 horas
--	----------

## PROFESORES DEL CURSO DE ESTUDIOS

Las distintas materias del curso de estudio estarán a cargo de profesores con amplia experiencia en investigación y docencia de posgrado. Entre ellos, se cuentan profesores de otras universidades nacionales e invitados especiales de universidades extranjeras.

## DOCENTES ESTABLES

NOMBRE	POSGRADO	UNIVERSIDAD
1. Dr. <b>AMBROSINI</b> , Daniel	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
2. Mg. Ing. <b>BARLEK</b> , Rodolfo	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
3. Ing. <b>BENITO</b> , Raúl	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
4. Dr. <b>DANESI</b> , Rodolfo	Univ. of London (Inglaterra)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
5. Lic. <b>ESTRADA</b> , Graciela	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
6. Dr. <b>ETSE</b> , Guillermo	Univ. Karlsruhe (Alemania)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
7. Mg. Lic. <b>FERNANDEZ</b> , Patricia	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
8. Mg. Ing. <b>GALINDEZ</b> , Enrique	Univ. Fed. RGS (Brasil)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
9. Mg. Ing. <b>GUTIERREZ</b> , Sergio	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
10. Lic. <b>LENCINA</b> , Ma. Isabel de	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
11. Dr. <b>LUCCIONI</b> , Bibiana	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
12. Mg. Lic. <b>LUCCIONI</b> , Griselda	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
13. Dr. <b>MÖLLER</b> , Oscar	Univ. Nac. Ros. (Argentina)	Univ. Nac. Ros. (Argentina)
14. Ing. <b>PASCUAL</b> , Alberto	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
15. Dr. <b>PEREZ</b> , Gustavo	Univ. Pol. Cataluña (España)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
16. Dr. <b>RAMALLO</b> , Juan Carlos	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
17. Mg. Ing. <b>RODRIGUEZ</b> , Carlos	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
18. Dr. <b>SÁNCHEZ</b> , Marcelo	Univ. Pol. Cataluña (España)	Univ. of Strathclyde (Glasgow, UK)
19. Dr. <b>SFER</b> , Ana María	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
20. Dr. <b>SFER</b> , Domingo	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)	Univ. Nac. Tuc. (Argentina)
21. Dr. <b>ZERBINO</b> , Raúl	Univ. Nac. La Plata (Argentina)	Univ. Nac. La Plata (Argentina)