

## 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 problemas no convencionales dentro del área de la Mecánica 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 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. Comprende 540 horas de clases teórico-prácticas.
3. **Participación en Proyectos de Investigación:** Implica realizar tutorías en proyectos de investigación del Instituto de Estructuras.
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 un año académico 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 están 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. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
2. Dr. <b>ARAOZ</b> , Gabriel	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
3. Mg. Ing. <b>BARLEK</b> , Rodolfo	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
4. Ing. <b>BENITO</b> , Raúl	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
5. Dr. <b>DANESI</b> , Rodolfo	Imperial College (Reino Unido)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
6. Mg. Ing. <b>DIP</b> , Oscar	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
7. Dr. <b>ETSE</b> , Guillermo	Univ. Karlsruhe (Alemania)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
8. Mg. Lic. <b>FERNANDEZ</b> , Patricia	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
9. Mg. Ing. <b>GALINDEZ</b> , Enrique	Univ. Fed. R.G.S. (Brasil)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
10. Mg. Ing. <b>GUTIERREZ</b> , Sergio	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
11. Dr. <b>ISLA</b> , Facundo	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
12. Dr. <b>JACINTO</b> , Abel	Univ. Pol. Cataluña (España)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
13. Dr. <b>LUCCIONI</b> , Bibiana	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
14. Mg. Lic. <b>LUCCIONI</b> , Griselda	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
15. Dr. <b>LUEGE</b> , Mariela	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
16. Dr. <b>MÖLLER</b> , Oscar	Univ. Nac. Rosario (Argentina)	Univ. Nac. Rosario (Argentina)
17. Dr. <b>NALLIM</b> , Liz	Univ. Nac. Salta (Argentina)	Univ. Nac. Salta (Argentina)
18. Dr. <b>ORLANDO</b> , Antonio	Swansea University (Reino Unido)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
19. Ing. <b>PASCUAL</b> , Alberto	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
20. Dr. <b>PEREZ</b> , Gustavo	Univ. Pol. Cataluña (España)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
21. Dr. <b>RAMALLO</b> , Juan Carlos	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
22. Dr. <b>SÁNCHEZ</b> , Marcelo	Univ. Pol. Cataluña (España)	Texas A&M Univ. (E.E.U.U.)

## DOCENTES ESTABLES (Continuación)

NOMBRE	POSGRADO	UNIVERSIDAD
23. Dr. <b>SFER</b> , Ana María	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
24. Dr. <b>SFER</b> , Domingo	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
25. Dr. <b>VRECH</b> , Sonia	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)
26. Dr. <b>ZERBINO</b> , Raúl	Univ. Nac. La Plata (Argentina)	Univ. Nac. La Plata (Argentina)

## DOCENTES INVITADOS

NOMBRE	POSGRADO	UNIVERSIDAD
26. Dr. <b>CRISAFULLI</b> , Francisco	Univ. Of Canterbury (Nueva Zelanda)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
27. Dr. <b>GARCIA GARINO</b> , Carlos	Univ. Pol. Cataluña (España)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
28. Dr. <b>GODOY</b> , Luis	Univ. of London (Reino Unido)	Univ. Nac. Córdoba (Argentina)
29. Dr. <b>INAUDI</b> , José	Univ. of California (E.E.U.U.)	Univ. Nac. Córdoba (Argentina)
30. Dr. <b>MARTIN</b> , Pablo	Univ. Nac. Tucumán (Argentina)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
31. Dr. <b>MIRASSO</b> , Aníbal	Univ. Nac. Córdoba (Argentina)	Univ. Nac. Cuyo (Argentina)
32. Dr. <b>OLLER</b> , Sergio	Univ. Pol. Cataluña (España)	Univ. Pol. Cataluña (España)
33. Dr. <b>RIERA</b> , Jorge	Univ. of Princeton (E.E.U.U.)	Univ. Fed. R.G.S. (Brasil)

## 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 podrán optar, con el aval de la Comisión de Supervisión, por los estudios conducentes al grado de DOCTOR EN INGENIERIA.



## INSCRIPCIÓN

2 de Octubre de 2017 al 12 de Febrero de 2018

## INICIO

5 de Marzo de 2018

## MATRÍCULA

Cursos y Tutorías	\$ 24.000,00
Tesis	\$ 16.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 40.000,00</b>

## BECAS

### Eximición de Matrículas:

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

### Becas:

Apoyo para postularse a becas de instituciones públicas o privadas.

## INFORMES

### Instituto de Estructuras

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología  
Universidad Nacional de Tucumán  
Av. Independencia 1800. CP4000  
San Miguel de Tucumán - Argentina  
Tel / Fax (0381) 4364087  
e-mail: bluccioni@herrera.unt.edu.ar

[www.facet.unt.edu.ar/iest](http://www.facet.unt.edu.ar/iest)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA

INSTITUTO DE ESTRUCTURAS

# 16° MAESTRIA EN INGENIERIA ESTRUCTURAL

Tucumán | Argentina | 2018

## CARRERA DE POSGRADO (Cuarto Nivel)



Acreditada con Categoría "A" por la CONEAU (Res. 110/2011)

Reconocimiento oficial y validez nacional de título (Res. Min. 1333/2012)

