

## OBJETIVOS

- Alcanzar una formación del máximo nivel académico y estén altamente capacitados en lo referido a la producción, procesamiento, empleo y mantenimiento de materiales, procurando alcanzar un lugar de liderazgo en los desarrollos tecnológicos con el objetivo de incrementar el bienestar del conjunto de la sociedad.
- Adquirir los conocimientos requeridos para el ejercicio de la docencia y la investigación el más alto nivel científico-tecnológico, en el nivel de grado y posgrado.
- Contribuir al avance, difusión y transferencia del conocimiento por medio de publicaciones y reuniones científicas.

## PERFIL DEL EGRESADO

- Manejar los conceptos fundamentales del área de materiales, utilizar técnicas de caracterización, desarrollar técnicas de procesamiento de materiales y aplicar el método científico en el diseño, modificación y/o adaptación de materiales en la solución de problemas científicos y tecnológicos.
- Dirigir proyectos de investigación del más alto nivel en las áreas de la ciencia y tecnología de materiales, que sean de interés en instituciones académicas y/o en el sector productivo o social.
- Contribuir a satisfacer las necesidades de docencia e investigación en instituciones del sistema científico y del nivel superior universitario.

### Informes e Inscripciones

U.T.N. Fac. Reg. Haedo - Secretaría de Investigación, Innovación y Posgrado

París 532, Haedo (B1706EAH) Bs As

Tel.: 4650-1085/4659-2575 int. 144

[posgrado@frh.utn.edu.ar](mailto:posgrado@frh.utn.edu.ar)

frh.utn.edu.ar



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL HAEDO

### Doctorado en Ingeniería mención Materiales

Acreditada por CONEAU (ACTA 552/2021)

Dictada de manera conjunta con las Regionales Avellaneda, Delta y General Pacheco

La creación de carreras conjuntas bajo la modalidad de vinculación cooperativa es una importante herramienta para utilizar el potencial académico, científico y tecnológico de varias unidades académicas asociadas entre sí para realizar un esfuerzo conjunto.

El Doctorado en Ingeniería mención Materiales es un claro exponente de la articulación entre diversos campos como energía, transporte, procesos industriales, medicina, cuidado del ambiente, construcción, industria aeronáutica y aeroespacial, donde los materiales avanzados están en el centro de los avances tecnológicos.

### CONDICIONES DE INGRESO Y ADMISIÓN

Para ingresar a la modalidad académica de doctorando los candidatos deberán presentar la solicitud de inscripción en la Facultad Regional autorizada acompañada por la siguiente documentación: fotocopia legalizada del diploma de grado, Curriculum vitae, presentar el tema de investigación de tesis que se propone llevar a cabo, indicar sede en la cual se llevará a cabo el desarrollo de la tesis. La admisión definitiva será evaluada por la Comisión de Posgrado de la Universidad y aprobada por el Consejo Superior. A partir de la admisión, la presentación y defensa de tesis de doctorado contara con plazo máximo de CINCO (5) años. Si al cabo de ese periodo el doctorado no hubiera concluido la carrera, la Comisión de Posgrado de la Universidad, ante solicitud fundamentada del director de tesis, podrá conceder una prórroga para la finalización del trabajo que en ningún caso podrá ser superior a UN (1) año.

## CONDICIONES DE GRADUACIÓN

- Desarrollar un trabajo de tesis que consistirá en la realización de una investigación inédita. La tesis será de carácter individual y deberá aportar avances originales al corpus de conocimientos científicos o tecnológicos.
- Reunir como mínimo CIEN (100) créditos académicos.
- Haber publicado al menos UN (1) artículo producto de la tesis en una revista indexada por el sistema científico internacional.

## ORGANIZACIÓN CURRICULAR

El presente Doctorado se trata de una carrera personalizada. La propuesta de cursos y seminarios está orientada a proporcionar una base sólida que permita la formación en áreas vinculadas a la mención, está integrado por TREINTA Y TRES (33) cursos.

Curso	Responsable	Cuerpo Docente	Regional
1.Métodos Variacionales.	Dr. Javier Raffo	Dr. Ricardo Grossi	Delta
2. Matemática Avanzada.	Dr. Javier Raffo	Dr. Martín Gómez	Delta
3.Propiedades Mecánicas.	Dr. Hugo Mosca	Dra. Mariela Del Grosso	Gral. Pacheco
4.Herramientas para el Desarrollo de Tesis.	Dra. Nuria Giniger	Dr. Raúl Versaci	Avellaneda/Haedo
5.Construcción sostenibles y sus procesos: calidad y medioambiente.	Dr. Hugo Bianchetto	Mgtr. Lucas Giménez Mgtr. Adriana García Mgtr. Cristina Speltini	Avellaneda
6.Mecánica Cuántica I.	Dr. Dino Otero	Dr. Adrián Canzian	Gral. Pacheco
7.Mecánica Cuántica II.	Dr. Dino Otero	Dr. Adrián Canzian	Gral. Pacheco
8.Cambio Tecnológico y Mutaciones del Orden Económico Internacional.	Dra. Noemí Brenta	Dr. Mario Rapoport Mgtr. Walter Rodríguez Esquivel	Gral. Pacheco
9.Nanomateriales y Nanotecnología.	Dr. Alberto Scarpettini	Dra. Mariana Gómez	Delta
10.Materiales Piezomagnético, Piezoeléctrico Férricos y Multiferroicos.	Dr. José Ruzzante	Dr. Martín Gómez	Delta
11.Recubrimientos Superficiales de Alta Tecnología.	Dr. Carlos Lasorsa	Dr. Raúl Versaci Dr. Javier Fava	Haedo

12.Ondas Elásticas en Sólidas.	Dr. José Ruzzante	Dr. Martín Gómez	Haedo
13.Simulación Computacional de Materiales.	Dr. Hugo Mosca	Dr. Sebastián Jaroszewic	Gral. Pacheco/ Haedo
14.Aceros Eléctricos.	Dr. José Ruzzante	Dr. Martín Gómez	Delta
15.Materias Absorbentes para Tratamientos de Agus Residuales.	Dr. Jorge De Celis	Mgtr. Cristina Speltini	Avellaneda
16.Geología Aplicada a la Geología.	Dra. María F. Lajoinie	Dra. María José Correa Lic. Laura Boff	Avellaneda
17.Polímeros.	Dra. Mariela Del Grosso	Dr. Hugo Mosca	Gral. Pacheco
18.Análisis Dinámico de Estructuras Metálicas.	Dr. José Ruzzante	Ing. Andreas Klepnov	Delta
19.Investigación de Tecnología Vehicular.	Dr. Gustavo Cazzola	Esp. Juan Dussau	Gral. Pacheco
20.Diseño y Tecnología de la Soldadura.	Ing. Eduardo Asta		Haedo
21.Análisis de Tensiones y Simulación Computacional.	Dr. Javier Fava	Ing. Héctor Sanzi	Haedo
22.Tecnología de Sistema Aeroespacial.	Dra. Andrea Saad	Ing. Eduardo Roggero	Esa- CONEA/Haedo
23.Fotónica Aplicada a la Ingeniería.	Dr. Jorge Torga	Dr. Enaes Morel Dr. Alberto Scarpettini	Delta
24.Tecnología Avanzada de Materiales Asfálticos.	Dr. Hugo Bianchetto	Dr. Gerardo Botasso	Delta
25.Tecnología Avanzada de Materiales Pétreos para Ingeniería Civil.	Dr. Hugo Bianchetto	Dra. María José Correa Mgtr. Adriana García	Delta
26.Materiales Viales avanzados y de Características Especiales.	Dr. Hugo Bianchetto	Mgtr. Adriana García	Avellaneda