

Doctorado en
Ingenierías y Ciencias Aplicadas
a Estructural, Geotecnia
y Manufactura (PhD)

En acuerdo con:



CONTENIDOS

Presentación	3
Áreas de estudio	4
Perfil de egresado	7
Facultad	9
Requisitos de admisión	11
Documentos a depositar	11

Presentación

Los profesionales con un Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (PhD), contribuyen al campo de la Ingeniería a través del desarrollo y diseño de investigación independiente con un enfoque multidisciplinario. Estas investigaciones constituyen una contribución al área científica o tecnológica de estudio. Además, promueven la vinculación con la manufactura, servicios, gobierno o sectores educativos, mediante el desarrollo de iniciativas con miras al avance tecnológico. La investigación, el conocimiento y el trabajo académico de un estudiante de doctorado a menudo conducen a cambios importantes en muchas de las áreas del desarrollo económico.

Acreditado por: Middle States Commission on Higher Education



Áreas de estudio

El programa ofrece un área principal de estudio enfocada a la Ingeniería, y un área complementaria enfocada a las Ciencias Aplicadas. Los candidatos al programa doctoral pueden escoger una de las siguientes áreas principales de estudios:

- Ingeniería Civil | Geotecnia
- Ingeniería de Manufactura
- Ingeniería Civil | Estructura

En el área de Ciencias Aplicadas, los candidatos pueden escoger una de las siguientes áreas complementarias de estudios:

- Ciencias de la Computadoras
- Geotecnia
- Administración de Empresas
- Estructura

Cursos y Créditos

Área Principal (Ingeniería) 12

Área Complementaria (Ciencias Aplicadas) 9

Especialización 12

Seminario Doctoral 6

Métodos Cuantitativos y Cualitativos 3

Examen Comprensivo 0

Disertación Doctoral 18

60 créditos requeridos para completar el programa.





Perfil de egresado

Competencias profesionales

Los profesionales que completen el título de Doctor en Filosofía en Ingeniería y Ciencias Aplicadas contribuirán con conocimientos innovadores en sus áreas de investigación, lograrán el descubrimiento de nuevas perspectivas científicas y desarrollarán nuevas habilidades técnicas y profesionales. Se espera que los candidatos doctorales aporten y contribuyan a través de la innovación de sus investigaciones al sector público y privado.

**Escanear código QR para
consultar plan de estudio**





Facultad

Nuestra facultad se compone de ingenieros y profesionales, todos con grados doctorales de universidades dentro y fuera de Puerto Rico. Además, los profesores cuentan con investigaciones en sus campos de estudio y vasta experiencia en la práctica de la profesión.

Los laboratorios están enfocados hacia las áreas principales de estudio:

- Estructuras y Mecánica de Materiales
- Materiales de Construcción
- Ingeniería Geotécnica
- Ingeniería Ambiental
- Transportación y Carreteras
- Simulaciones de Ingeniería Civil y Ambiental
- Informática y Redes
- High Performance Computing
- Virtual Wireless Lab for Information Security
- Procesamiento de Señales Digitales
- Sistemas de Calidad y Mejoramiento Continuo
- Ergonomía y Factores Humanos
- Simulación de Procesos de Gerencia y Operaciones
- Lean Six Sigma
- Materiales de Ingeniería
- Mecatrónica
- Mecánica de Fluidos
- Plasma Engineering



Requisitos de admisión

1. Ser profesional en áreas de ingenierías, ciencias, economía, negocios o relacionadas.
2. Completar el formulario de admisión, disponible en: <https://admisiones.intec.edu.do/>
3. Depositar en el Departamento de Admisiones los documentos requeridos y el recibo de pago de la solicitud de admisión.

Para mayor información: postgrado.intec.edu.do

Documentos a depositar

- GPA de bachillerato con promedio mínimo de 3.00.
- Resultados oficiales del examen Graduate.
- Record Examination (GRE).
- Ensayo con propósito y objetivos de investigación.
- Copia actualizada del curriculum vitae.
- Entrevista con un miembro de la facultad del área principal de investigación.
- Transcripciones oficiales.



Más información

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO

 Av. Los Próceres 49, Jardines del Norte, Santo Domingo República Dominicana.

 T 809-567-9271 ext. 369  829.804.6446  postgrado@intec.edu.do

INTECRD    