

Sumilla del programa:

El Doctorado en Matemática Pura es un programa académico que tiene como finalidad la formación de investigadores capacitados para plantear y resolver problemas, mediante las nuevas metodologías y técnicas del conocimiento con sólida base en matemática actual.

Grado que se otorga:

Doctor en Matemática Pura.

Objetivos académicos:

- Formar investigadores y académicos altamente calificados en matemática y, para realizar investigaciones y trabajos originales en matemática y ciencias afines.
- Desarrollar la transmisión y creación de conocimientos, métodos y técnicas matemáticas necesarias para la investigación y la elaboración de una tesis doctoral.
- Formar equipos de trabajo interdisciplinario y multidisciplinario.

Perfil del ingresante:

El postulante al Doctorado en Matemática Pura debe caracterizarse por tener:

- ✓ Comprensión de un idioma extranjero (inglés, francés, portugués, alemán, italiano, etc.).
- ✓ Nivel de creatividad, abstracción y comprensión de problemas reales.
- ✓ Una fuerte interiorización de la cultura de la publicación.
- ✓ Experiencia en investigación (e. g., proyectos y publicaciones).
- ✓ Habilidad de comunicación oral y escrita.

Perfil del graduado:

El egresado del Doctorado en Matemática Pura debe caracterizarse por tener capacidad de:

- ✓ Formular, resolver y analizar modelos matemáticos derivados de problemas de las ciencias básicas, ingenierías y de las otras áreas del conocimiento, que contribuyan al mejoramiento, tecnologías, servicios, y calidad de vida.
- ✓ Desempeñarse en departamentos de desarrollo, investigación o planificación en industrias y empresas de servicios.
- ✓ Participar en actividades académicas en instituciones de educación superior contribuyendo a la actualización y mejora de la formación de los nuevos profesionales.
- ✓ Las mejores competencias de investigador de calidad internacional, con capacidad para crear nuevos conocimientos, tecnologías que contribuyan en la formación y búsqueda de solución de los problemas de la vida real.
- ✓ Un espíritu crítico y creativo con una sólida formación interdisciplinaria de punta, así como ser un miembro destacado de la comunidad académica y de la comunidad científica.
- ✓ Capacidad de publicar trabajos de investigación en revistas de prestigio en la especialidad.
 - Liderazgo académico y profesional.

Duración:

3 años (6 semestres).

Plan curricular:

Primer Semestre	
Asignatura	Créditos
Epistemología	4
Asignatura electiva	5
Asignatura electiva	5

Segundo Semestre	
Asignatura	Créditos
Seminario de Tesis I	6
Seminario de Investigación I	5

Tercer Semestre	
Asignatura	Créditos
Seminario de Tesis II	6
Seminario de Investigación II	5

Cuarto Semestre	
Asignatura	Créditos
Seminario de Tesis III	6
Seminario de Investigación III	6

Quinto Semestre	
Asignatura	Créditos
Tesis I	6
Seminario de Investigación IV	6

Sexto Semestre	
Asignatura	Créditos
Tesis II	6
Seminario de Investigación V	6

TOTAL DE CRÉDITOS	72
--------------------------	-----------

