

MAESTRÍA EN INNOVACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CURSOS OBLIGATORIOS

ASIGNATURAS

- Metodologías didácticas orientadas a la innovación.
- Tics como herramientas de innovación didáctica.
- Ciencia, tecnología, sociedad y ambiente (CTSA).
- Emprendedorismo y liderazgo.

CURSOS OPTATIVOS

1. MÓDULO DE FÍSICA Y TECNOLOGÍA

- Tópico: mecánica y termodinámica.
- Tópico: energía y energías renovables, tecnologías para el desarrollo sostenible.
- Tópico: riesgos y prevención en los laboratorios (agentes físicos, químicos y biológicos).

2. MÓDULO DE QUÍMICA Y TECNOLOGÍA

- Tópico: química analítica, conceptos, procedimientos, normativas y diseño de experimentos como herramientas quimiométricas.
- Tópico: las técnicas estadísticas para diseño de experimentos y para su aplicación en evaluación de datos experimentales.
- Tópico: riesgos y prevención en los laboratorios (agentes físicos, químicos y biológicos).

- Tópico: reacciones, reactores y productos industriales.

3. MÓDULO DE MATEMÁTICAS Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

- Tópico: Computación Científica Aplicada I.
- Tópico: Computación Científica Aplicada II.
- Tópico: Computación Científica Aplicada III.

CURSOS COMPLEMENTARIOS

- Participación en eventos científicos y presentación de informes y/o discusión sobre el tema.
- Organización de eventos científicos.

SEMINARIOS

- Metodologías orientadas a la innovación didáctica.
- TICs como herramientas de innovación didáctica.
- Procedimientos y/o técnicas de evaluación del aprendizaje.

INVESTIGACIÓN

- Líneas de investigación.
- Aprendizaje por competencias.
- Preparación de materiales docentes innovadores para el aprendizaje.
- Innovación para enseñanza de las ciencias.

Título que otorga

MAGÍSTER EN INNOVACIÓN DIDÁCTICA PARA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Duración

18 meses

Carga Horaria

1.155 horas

Modalidad

A distancia

Turno

Tiempo completo, de lunes a viernes.

Requisitos de admisión

Para ser aceptado por la Dirección de Postgrado a este programa, el postulante deberá cumplir con los requisitos mínimos establecidos en el Reglamento de los Programas de Postgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, y ser egresado de la Universidad Nacional de Asunción o de otra Universidad de Paraguay o el extranjero, debiendo poseer un título de grado de Ingeniero Químico, Ingeniero de Alimentos, Ingeniero Industrial o a fin, así como conocimientos básicos de idioma inglés.

La selección de los candidatos estará basada en el análisis del Curriculum vitae, histórico escolar, cartas de recomendación y conocimientos del idioma inglés, pudiendo, a criterio de la Dirección, haber entrevista técnica. Documentos a presentar:

- Solicitud de admisión.
- Fotocopias de cédula de identidad civil o pasaporte vigente autenticada por escribanía Pública.
- Dos fotografías tipo carnet.
- Curriculum vitae actualizado.
- Certificado de estudios universitarios completo.

- Fotocopia legalizada del título universitario expedido por la Universidad Nacional de Asunción u otra debidamente reconocida por la misma.
- Inglés técnico (traducción), aprobar un examen.
- Dos cartas de recomendación de profesores universitarios o graduados universitarios que avalen la capacidad del solicitante para estudios avanzados.

Perfil del egresado

El egresado del programa estará capacitado para:

- Diseñar estrategias e instrumentos que contribuyan al mejoramiento del desempeño de la docencia en áreas de la química, física y matemática con sus aplicaciones respectivas.
- Desempeñarse en el campo de la docencia de instituciones de educación superior relacionadas con la ciencia y la tecnología.
- Tendrá conocimientos, destrezas y competencias profesionales que los capaciten en el diseño, desarrollo, implementación y evaluación de programas vinculados con las ciencias básicas relacionados con su área de especialidad para que contribuya de manera integral y competente a la labor docente...

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0215-00-2013 del Consejo Superior Universitario.