

# MAESTRÍA EN CIENCIAS con Mención en: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

## PERFIL ACADÉMICO

El maestro en Ciencias con mención en Didáctica de las Ciencias Experimentales será un profesional altamente calificado que esta capacitado para:

1. *Docencia*
  - Proponer y aplicar métodos óptimos para el proceso de enseñanza y aprendizaje de las ciencias básicas.
  - Organizar e implementar laboratorios para la enseñanza de las ciencias básicas.
  - Asesorar y proponer proyectos educativos que incentiven la creatividad y la actitud científica.
2. *Especialización*
  - Trabajar en investigación multidisciplinaria.
  - Diseñar equipos, experimentos y modelos que propicien la integración de las ciencias básicas de Física, Química, Biología y Matemáticas.
  - Utilizar modelos y técnicas estadísticas para el planeamiento, interpretación y toma de decisiones en trabajos de su especialidad.
3. *Investigación*
  - Diseñar, desarrollar y evaluar proyectos de investigación científicos - tecnológicos multidisciplinarios para la enseñanza experimental de las ciencias básicas.

- Actualizar su conocimiento y técnicas sólo con la ayuda de la literatura especializada existente y con la ayuda de la metodología científica llegar a nuevas conclusiones.

## CURSOS ESPECÍFICOS

### Cursos Específicos Obligatorios:

- Educación Ambiental
- Fundamentos de las Ciencias Experimentales
- Fundamentos de las Ciencias Experimentales II
- Diseño de Experimentos Integrados de Laboratorio
- Validación de Experimentos Integrados de Laboratorio

### Cursos Específicos Electivos:

- Informática Aplicada a las Ciencias Experimentales
- Diseño y Evaluación de Materiales Educativos
- Evaluación del Proceso Enseñanza Aprendizaje
- Modelos Virtuales de las Ciencias Experimentales
- Evaluación de los Aprendizajes de las Ciencias Experimentales
- Recursos Naturales
- Legislación Ambiental
- Evaluación del Impacto Ambiental
- Curso específico electivo de cualquier otro Programa de Maestría de la Escuela de Postgrado de la UNT