



# EDUCACIÓN CIENCIAS MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

**Grado Académico:**  
BACHILLER EN EDUCACIÓN

**Título Profesional:**  
LICENCIADO EN EDUCACIÓN

**Carrera Profesional**  
CIENCIAS MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

## PERFIL DEL EGRESADO GENÉRICA - TRANSVERSALES

- Participa en el análisis, propuestas y ejecución de alternativas a la problemática de nuestra realidad: educativa, cultural y medioambiental.
- Realiza sus trabajos académicos, individuales y de equipo, con autonomía y compromiso de logro de metas comunes.
- Aplica principios éticos; valores personales, sociales y medioambientales en el desarrollo de su formación profesional y ejercicio de su práctica pre profesional
- Comunica, en forma escrita y oral, teorías, ideas, mensajes, utilizando tecnologías de comunicación y la terminología propia de la especialidad, de forma clara para el público auditorio.
- Actúa con iniciativa y creatividad en la propuesta y desarrollo de proyectos, logrando la participación comprometida de sus pares.
- Ejerce sus derechos y obligaciones en las actividades y procesos de formación profesional, buscando su bienestar y una adecuada formación.

## ESPECÍFICA - ESPECIALIDAD

- Planifica, ejecuta, evalúa y mejora los procesos de enseñanza y aprendizaje con fundamentos epistemológicos, pedagógicos, disciplinares y tecnológicos, asumiendo actitudes críticas y creativas a través de la práctica y promoción de valores en la formación integral de los estudiantes.
- Planifica y evalúa la gestión de las instituciones educativas con responsabilidad y ética profesional promoviendo la participación de la comunidad educativa.
- Promueve la participación democrática de los actores de la comunidad educativa para el desarrollo integral de los estudiantes, practicando valores interculturales, inclusivos y ambientales.
- Diseña, ejecuta y difunde con ética investigaciones científicas educativas y pedagógicas que contribuyen al desarrollo del conocimiento científico y a la solución de la problemática educativa de la región y del país
- Muestra dominio de los contenidos disciplinares de las ciencias matemáticas e Informática para la elaboración de modelos didácticos orientados a la Educación Básica y Superior

### PLAN DE ESTUDIOS

III CICLO	IV CICLO	V CICLO	VI CICLO	VII CICLO	VIII CICLO	IX CICLO	X CICLO
Ontología y epistemología	Filosofía y teoría de la educación	Planeamiento estratégico	Calidad educativa y acreditación	Gestión y liderazgo en las instituciones educativas	Educación inclusiva	Políticas y legislación educativa	Proyectos de innovación y servicios educativos
Teoría y diseño curricular	Proyecto y programación curricular	Estrategias de desarrollo de la inteligencia emocional	Teoría y metodología de la investigación	Taller de elaboración de proyectos de investigación	Seminario de investigación educativa y pedagógica	Taller de tesis I	Taller de tesis II
Teorías y corrientes pedagógicas contemporáneas	Teoría y corrientes psicopedagógicas contemporáneas	Estrategias de desarrollo del pensamiento lógico, crítico y creativo	Interculturalidad y educación	Ecoeducación	Inglés I	Inglés II	Topología
Educación física	Taller de expresión artística	Evaluación educativa	Evaluación de los aprendizajes	Análisis matemático II	Análisis matemático III	Geometría	Práctica intensiva
Complementos de matemática	Informática II	Análisis matemático I	Didáctica de la matemática I	Didáctica de la matemática II	Álgebra moderna I	Álgebra moderna II	Electivo B
Informática I	Epistemología de la matemática	Informática III	Práctica continua I	Práctica de gestión educativa	Informática IV	Práctica continua II	
Práctica discontinua I	Práctica discontinua II	Teorías del aprendizaje de la matemática				Electivo A	