LICENCIATURA EN MATEMÁTICA EDUCATIVA

UNIDAD ACADÉMICA

MATEMÁTICAS

NIVEL EDUCATIVO
Superior

MODALIDAD
Mixta

DURACIÓN
9 Semestres o 3.5 años.

ÁREA DE CONOCIMIENTO
Educación y Humanidades

LOCALIDAD
Iguala

REGIÓN
Norte

MODALIDAD DE TITULACIÓN

Con base en el reglamento escolar vigente de la Universidad se establece lo siguiente: Artículo 78. En la Universidad se establecen las siguientes formas de titulacion:
I. Titulación expedita: Se otorga a quien obtenga un promedio minimo de ocho punto cinco y que no haya aprobado en evaluaciones extraordinarias o recursado mas de tres Unidades de Aprendizaje del Programa Educativo.
II. Examen profesional a travÃ©s de:
a) Examen teorico y practico en area determinada de la carrera profesional.
b) b) Memoria de las actividades relacionadas con la profes10n , por un penado no menor de tres años; y
c) Seminario de titulación.
III. Trabajo de tesis;
IV. Artículo aceptado o publicado en revista arbitrada en el área determinada de la carrera profesional;
Autoría o coautoría de capítulo de libro o libro publicado en el área
determinada de la carrera profesional;
Elaborar y presentar original de software, obra artística, cultural, obra de
diseño arquitectónico, gráfico o industrial, avalado por al menos dos
profesores de la Universidad;
Acreditar el Examen General de Egreso; y
Presentar trabajo de tesina y examen para los Técnicos Medio Superior y Superior Universitario.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Matematica Educativa, es un profesional docente del area de educacion y humanidades capaz de aplicar los fundamentos de la Matematica Educativa ponderando

metodos, estrategias, tecnicas e instrumentos de planeacion y ejecucion para la enseñanza con base en el dominio de los contenidos y significados de la matematica escolar y con ello promover la interdisciplinariedad con responsabilidad social. Asi mismo, implementa tecnologias de la informacion y comunicacion para desarrollar aprendizaje efectivo tanto en el nivel educativo en el que se desempeña como en otros contextos o escenarios sociales. Fundamenta los procesos de enseñanza y de aprendizaje y los evalua con base en las tendencias actuales. Valora su capacidad docente mediante la reflexion de su practica y la necesidad de su actualizacion constante del conocimiento disciplinar con una actitud proactiva.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1 - ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

- INGLÉS I
- INGLÉS II
- MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
- HABILIDADES PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS IDEAS
- PENSAMIENTO LÓGICO, HEURÍSTICO Y CREATIVO
- ANÁLISIS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO

2 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN BÁSICA POR ÁREA DISCIPLINAR

- EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS SOCIALES
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- ESTADÍSTICA
- MOVIMIENTOS GLOBALIZANTES EN LA HISTORIA
- ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA

3 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

- EVALUACIÓN
- ANÁLISIS DEL SISTEMA EDUCATIVO DE NIVEL MEDIO SUPERIOR (ANÁLISIS DEL SISTEMA EDUCATIVO I)
- PROCESOS FORMATIVOS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ANÁLISIS DEL SISTEMA EDUCATIVO II)
- ANÁLISIS CURRICULAR DE LA MATEMÁTICA
- VECTORES Y GEOMETRÍA ANALITICA DEL ESPACIO
- TEORÍAS DEL APRENDIZAJE
- METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA I
- METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA II
- DISEÑO DE EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE I

- LABORATORIO DE MATERIAL DIDÁCTICO
- DEMOSTRACIÓN MATEMÁTICA ESCOLAR
- USO DE LA HISTORIA DE LA MATEMÁTICA PARA LA ENSEÑANZA
- LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS
- ÁLGEBRA SUPERIOR
- GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA
- GEOMETRÍA ANALÍTICA
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- CÁLCULO INTEGRAL
- CÁLCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES
- CÁLCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES
- PRÁCTICA Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
- ÁLGEBRA LINEAL
- LA DEMOSTRACIÓN EN MATEMÁTICAS
- TECNOLOGÍA I
- MODELACIÓN I
- ESTADÍSTICA INFERENCIAL

4 - ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

- MODELACIÓN II
- ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS
- TECNOLOGÍA II
- SEMINARIO DE TITULACIÓN
- PRÁCTICA DOCENTE I
- PRÁCTICA DOCENTE II
- DISEÑO DE EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE II
- SERVICIO SOCIAL
- PRÁCTICAS PROFESIONALES
- MULTIMEDIA EDUCATIVA
- EDUCACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS
- TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICA EDUCATIVA
- CÁLCULO VECTORIAL
- TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS
- VARIABLE COMPLEJA
- INTERDISCIPLINARIEDAD DE LA MATEMÁTICA