Centro de Ciencias Básicas

Lic. en Matemáticas Aplicadas

Formar Licenciados en Matemáticas Aplicadas capaces de diseñar modelos cuantitativos eficaces y confiables que incidan en la optimización de procesos y la toma de decisiones, y que describan fidedignamente fenómenos en las ciencias y la tecnología para la resolución de problemas actuales en los ámbitos productivo y de servicios; promover la enseñanza y el aprendizaje significativo de las matemáticas y física atendiendo las necesidades del ámbito de docencia, siempre en el marco de la ética, humanismo y responsabilidad social.

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Conocimientos solidos de las matemáticas.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de abstracción, concentración y razonamiento lógico.
- Tener interés por la ciencia, particularmente por las matemáticas.
- Habilidad para resolver problemas relacionados con las matemáticas.
- Habilidad para el manejo de TIC.
- Disposición para el trabajo inter y multidisciplinario.
- Dedicación de tiempo completo.
- Ser perseverante y paciente.
- Conocimiento básico del idioma inglés.

PLAN DE ESTUDIOS

9 SEMESTRES

PLAN 2022

1

Sistemas Algebraicos y Ecuaciones Polinomiales
Geometría Analítica Vectorial
Cálculo Operativo
Lenguaje de Computación I
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

2

Teoría de Matrices y Espacios Vectoriales
Cálculo Diferencial (CD-LMA)
Lenguaje de Computación II
Taller de Redacción
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

3

Teoría de Operadores Lineales y Formas Canónicas
Cálculo Integral (CI-LMA)
Matemáticas Discretas (MD-LMA)
Programación Lineal
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

4

Cálculo Diferencial Vectorial
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Sistemas Dinámicos
Solución Numérica de Ecuaciones Algebraicas
Mecánica (M-LMA)
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

5

Cálculo Integral Vectorial
Probabilidad
Metaheurísticas
Calor, Ondas y Fluidos
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (CURSO DE INDUCCIÓN)

6

Variable Compleja
Inferencia Estadística
Programación No Lineal
Electricidad y Magnetismo (EM-LMA)
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL (CURSO DE INDUCCIÓN)
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

7

Análisis Matemático en Espacios Métricos
Muestreo
Óptica
Modelos de Enseñanza
Optativa profesionalizante I
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

8

Teoría de Integración
Modelos Lineales-Diseño y Análisis de Experimentos
Aproximación, Derivación e Integración Numérica
Didáctica y Habilidades Docentes
Ética Profesional
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

9

Control Estadístico de Calidad
Ecuaciones Diferenciales Parciales
Análisis Aplicado
Proyecto Profesionalizante
Optativa Profesionalizante II
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

En el Estudio de Egresados de la UAA, el 100% se muestra satisfecho con la formación recibida para insertarse en el campo laboral.

CAMPO DE TRABAJO

El Licenciado en Matemáticas Aplicadas se desempeña en instituciones gubernamentales, empresas del sector productivo y de servicios, en universidades e instituciones de educación media superior y superior del sector público y privado. El profesionista podrá desarrollarse en organizaciones locales, regionales, nacionales e internacionales como consultor y/o subordinado de: colaboración, dirección y alta dirección; además de incorporarse a estudios de posgrados.

Universidad Autónoma de Aguascalientes

www.uaa.mx

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Matemáticas y Física, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, Módulo 26
Teléfono: 449 910-84-11 Ext: 51355

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:
Edificio 56, planta alta Tel: 449 910-74-38
E-mail: orientacion_educativa@correo.uaa.mx

Diseño e impresión: Sección de Procesos Gráficos
Departamento Editorial de la Dirección General de Difusión y Vinculación