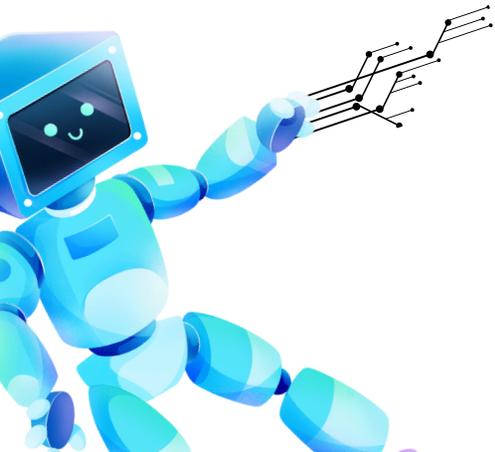


## Misión

Formar profesionistas de excelencia, altamente capacitados en el área de las ciencias de la computación, capaces de llevar a cabo la aplicación, investigación y desarrollo de nuevas tecnologías informáticas, comprometidos con el entorno como componente activo de una sociedad en continuo cambio.

## Visión

Que la Licenciatura en Ciencias de la Computación sea reconocida nacional e internacionalmente, por su excelencia académica y de mejora continua, además que sus egresados sean referentes tanto profesionalmente como a nivel de investigación en el área de ciencias de la computación, comprometidos con su comunidad en el avance informático.



## Contacto



618 827 13 50



Calle Lic. Héctor García  
Calderón 210  
Fracc. SARH, 34113



academica.fce@ujed.mx



<https://face.ujed.mx>



@Facultad.de.ciencias.exactas.ujed



@fac\_de\_ciencias\_exactas

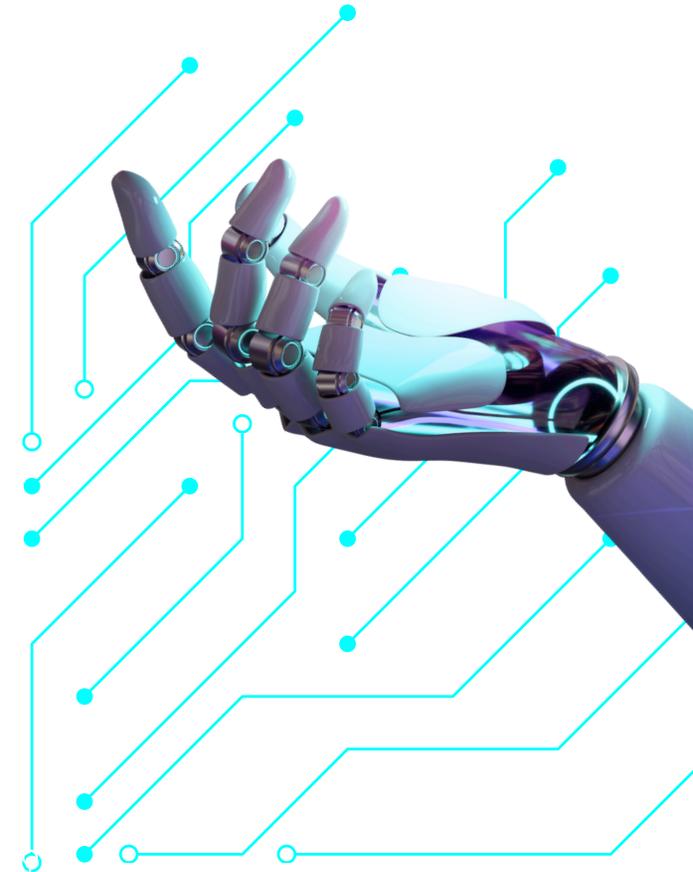
*#Identidad* UJED



**UJED**  
UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL  
ESTADO DE DURANGO



**UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL  
ESTADO DE DURANGO**



**Facultad de  
Ciencias Exactas**

**Licenciatura en  
Ciencias de la  
Computación**

# Perfil de Egreso

## Nuestros egresados serán capaces de:

Aplicar la inteligencia artificial en:

- Negocios y finanzas
- Economía
- Mercadotecnia
- Política
- Salud



Implementar modelos descriptivos y predictivos.



Digitalizar, almacenar y organizar información en la nube.

Diseñar, desarrollar e implementar software en diferentes entornos y plataformas:

- Desarrollo web
- Aplicaciones móviles



Formular y gestionar proyectos de desarrollo de software

# Malla Curricular

## Primer Semestre

**Fundamentos de Matemáticas**  
Introducción a la Lógica  
**Programación I**  
Filosofía  
**Cultura de la Paz**  
Desarrollo Sostenible

## Segundo Semestre

**Cálculo I**  
Álgebra Superior  
**Geometría Analítica**  
Resolución de Problemas  
**Ética y Cultura de la Legalidad**  
Programación II

## Tercer Semestre

**Cálculo II**  
Álgebra Lineal I  
**Introducción a la Probabilidad y Estadística**  
Matemáticas Discretas  
**Bases de Datos**  
Estructuras de Datos y Algoritmos I

## Cuarto Semestre

**Cálculo III**  
Álgebra Lineal II  
**Estadística I**  
Probabilidad I  
**Ciencia de datos I**  
Estructura de Datos y Algoritmos II

## Quinto Semestre

Cálculo IV  
**Estadística Multivariable**  
Estadística II  
**Resolución de Problemas de Programación I**  
Ciencia de Datos II  
**Ingeniería de Software**

## Sexto Semestre

**Ecuaciones Diferenciales Ordinarias**  
Investigación de Operaciones I  
**Muestreo**  
Estadística II  
**Análisis Numérico**  
Optativa I  
**Big Data I**

## Séptimo Semestre

**Optativa Electiva**  
Gestión Empresarial y Emprendimiento  
**Optativa II**  
Seminario de Tesis I

## Octavo Semestre

Seminario de Tesis II  
**Optativa III**  
Optativa Profesional



## Ciencia de datos e inteligencia artificial

Esta línea terminal está diseñada para aquellos que desean adquirir habilidades en la manipulación, interpretación y aplicación de conjuntos de datos complejos para la toma de decisiones fundamentadas en evidencia.

## Desarrollo de software



Esta línea terminal proporciona una base sólida en programación, diseño de sistemas y metodologías de desarrollo ágiles, preparando a los estudiantes para enfrentar los desafíos del desarrollo de software.



## Computación matemática

Esta línea terminal combina habilidades en matemáticas y computación, permitiendo a los estudiantes abordar problemas de modelado y simulación.

## Requisitos

- Presentar examen de admisión
- Certificado de secundaria
- Certificado de bachillerato/Constancia
- Acta de nacimiento
- CURP
- Pago de cuota de derecho a examen