



# LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS

RVOE: SE- 001- 2023-ES

PROGRAMA ONLINE  
NUEVE CUATRIMESTRES

UNINNCO | Universidad de la Innovación  
y del Conocimiento

## OBJETIVO

Formar profesionales capaces de aplicar técnicas y herramientas estadísticas y computacionales avanzadas para extraer información y conocimiento de grandes conjuntos de datos en diferentes ámbitos, tanto del sector público como privado. La licenciatura es una carrera multidisciplinaria que conjuga competencias de diferentes áreas como: matemáticas, estadística, ciencias sociales, finanzas y análisis de datos.

## PERFIL DE EGRESO

Los egresados de este programa serán profesionales competentes, de alto desempeño en Ciencia de Datos, y podrán insertarse en los sectores público y privado; en consultorías, en empresas del sector financiero, comercial, de servicios o bien en aquellas dedicadas a la innovación, en entidades federales, estatales, con un enfoque innovador, capaz de formar e integrar equipos de trabajo, y participar en proyectos enmarcados en modelos innovadores de negocios.



Conocimientos avanzados en matemáticas y estadística aplicables al análisis de datos.



Conocimiento de bases de datos en almacenamiento y sistemas de gestión.



Habilidades en programación y lenguaje de programación como Python y R, Tableau y Excel.



Manejo de técnica de minería de datos para descubrir patrones y correlaciones en las bases informáticas.



Habilidades en comunicación para la presentación y visualización de resultados de manera efectiva.

# CAMPO LABORAL:

---

Organizaciones de productores.

Construcción de modelos estadísticos predictivos.

Diseño de sistemas de visualización de datos, y de software estadístico y de negocios.

Inteligencia de negocios y gobierno de datos.

Industria manufacturera

Área de salud

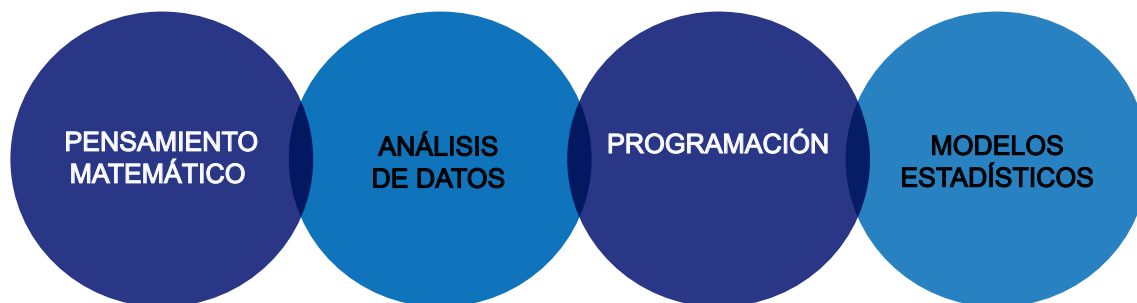
Sector público

Agencias de publicidad

Empresas financieras

Consultorías independientes

## COMPETENCIAS Y HABILIDADES A DESARROLLAR



Duración: 3 años.

Plataforma Tecnológica Educativa abierta las 24 horas los 7 días de la semana.

Plataforma el LMS (Learning Management System) Moodle.

Actividades de aprendizaje bajo conducción de un académico e independientes.

Opción de elegir materias con salida transversal.

# MAPA CURRICULAR

## PRIMER CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial.
- Matemáticas Discretas.
- Introducción a los Sistemas Computacionales.
- Comunicación Oral y Escrita.
- Ética Y Gestión de la Información.

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral.
- Álgebra Lineal.
- Fundamentos de Programación.
- Ética en los Negocios.
- Ciencia de Datos.

## TERCER CUATRIMESTRE

- Fundamentos de programación en R y Python.
- Probabilidad.
- Programación Estructurada.
- Análisis de Algoritmos Computacionales.
- Análisis y Diseño de Estructuras Administrativas.

## CUARTO CUATRIMESTRE

- Métodos estadísticos usando R y Python.
- Estadística.
- Programación orientada a Objetos de Sistemas.
- Estructura de Datos.
- Aprendizaje de Máquina.

## QUINTO CUATRIMESTRE

- Métodos Numéricos.
- Análisis de Grandes Volúmenes de Datos.
- Análisis y Diseño Orientado a Objetos.
- Base de Datos.
- Fundamentos de Contabilidad.

## SEXTO CUATRIMESTRE

- Métodos Cuantitativos para la toma de Decisiones.
- Inteligencia Artificial.
- Calidad y Preparación de Datos.
- Investigación de Operaciones.
- Visualización de Datos.

## SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Simulación de Sistemas.
- Minería de Datos.
- Mercadotécnica Digital.
- Administración Ágil.
- Administración Financiera.
- Administración de Riesgos.

## OCTAVO CUATRIMESTRE

- Seminario de Investigación.
- Herramientas Avanzadas para grandes Volúmenes de Información.
- Inteligencia de Negocios.
- Programación para la Internet.
- Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos.
- Consultoría de Empresas.

## NOVENO CUATRIMESTRE

- Seminario de Tesis.
- Analítica para Negocios.
- Ciberseguridad.
- Tecnologías para la Internet.
- Empresas Pequeñas y Medianas.
- Alta Dirección.

# PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1. Al momento de su inscripción mandar al correo: [uninnco.cce@gmail.com](mailto:uninnco.cce@gmail.com) la siguiente documentación legible en formato PDF

Documentación requerida:

1. Acta de nacimiento, ACTUALIZADA en formato PDF.
2. Certificado total de estudios de Bachillerato. Formato PDF.
3. Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte o su equivalente en caso de ser persona extranjera) en una sola hoja. Formato PDF.
4. Clave Única de Registro de Población (CURP) actualizado, para personas extranjeras la equivalencia a éste. De no contar con el nuevo formato de CURP favor de consultar la página siguiente (<https://www.gob.mx/curp/>). Formato PDF.
5. Comprobante de domicilio (recibo de teléfono, agua, predial o luz). No mayor a 3 meses. Formato PDF.
6. Fotografía tamaño infantil (2.5 cm x 3 cm) de frente, blanco y negro, sin lentes (no instantáneas, no selfi). Formato JPG.

2. Una vez que hayan enviado la documentación, se verifica y valida en el área de control escolar.

3. Después de registrar tus datos y documentos se te hará llegar la ficha de pago de inscripción con el monto a pagar y tu matrícula asignada.

4. Envía tu comprobante de pago por medio de WhatsApp (55 80357027) o al correo electrónico: [uninnco.cce@gmail.com](mailto:uninnco.cce@gmail.com)

5. Se te hará llegar tu usuario y contraseña para ingresar a nuestro campus virtual por correo electrónico.

6. Tendrás acceso a tutores, quienes te acompañarán en tu desarrollo académico y profesional.

## Informes y admisiones



Ubicación: Ave. Pablo Silva No. 175. Local 10.

Col. Villas Diamante. Villa de Álvarez.

Colima, C.P. 28986

WhatsApp: 55-79-47-58-83

55-79-47-58-82

55-79-47-58-81

[uninnco.ventas1@gmail.com](mailto:uninnco.ventas1@gmail.com)