



# **LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS**

## **RVOE: SE- 001- 2023-ES**

PROGRAMA ONLINE - NUEVE CUATRIMESTRES

## 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

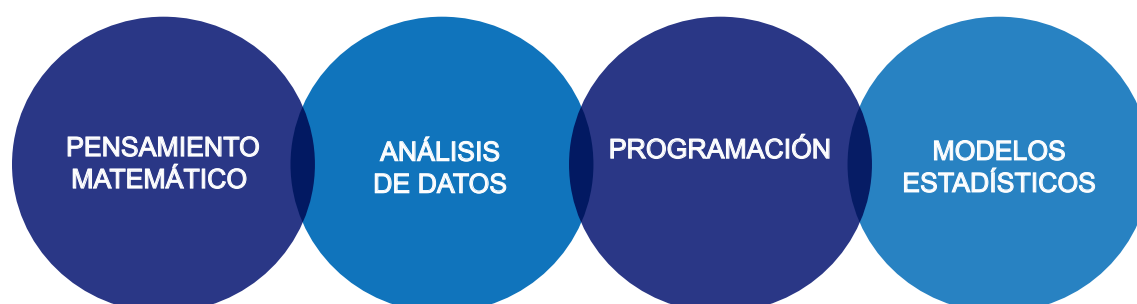
Sector público

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

## 01 PRIMER CUATRIMESTRE

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

## 02 SEGUNDO CUATRIMESTRE

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

## 03 TERCER CUATRIMESTRE

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

## 04 CUARTO CUATRIMESTRE

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

## 05 QUINTO CUATRIMESTRE

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

## 06 SEXTO CUATRIMESTRE

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

## 07 SEPTIMO CUATRIMESTRE

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

## 08 OCTAVO CUATRIMESTRE

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

## 09 NOVENO CUATRIMESTRE

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

# ¿Cómo ser parte de la comunidad universitaria?

## 1. CONTACTO

La siguiente documentación legible en formato PDF debe ser enviada al correo electrónico **coor.controlescolar@uninnco.net**

### DOCUMENTACIÓN

1. Acta de nacimiento.
2. Certificado total de estudios o kardex dependiendo nivel académico.
3. Identificación oficial (credencial de elector o pasaporte o su equivalente en caso de ser persona extranjera) en una sola hoja.
4. Clave Única de Registro de Población (CURP) actualizado, para personas extranjeras, la equivalencia a este. De no contar con el nuevo formato de CURP favor de consultar la página siguiente (<https://www.gob.mx/curp/>).
5. Título o grado, Licenciatura o Maestría, dependiendo a que nivel académico haya aplicado.
6. Cédula Profesional de Licenciatura o Maestría.
7. Curriculum vitae.
8. Comprobante de domicilio (recibo de teléfono, agua, predial o luz). No mayor a 3 meses.
9. Fotografía tamaño infantil (2.5 cm x 3 cm) de frente, blanco y negro, sin lentes (no instantáneas). Formato JPG

**TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN ENVIARSE EN FORMATO PDF.**

## 2. VALIDACIÓN

Una vez que la documentación haya sido enviada, será verificada y validada en el área de control escolar.

## 3. EMISIÓN DE FICA DE PAGO

Después de que se registren los datos y documentos, se enviará la ficha de pago de inscripción con el monto correspondiente y la matrícula asignada al aspirante.

El comprobante de pago debe ser enviado por medio de WhatsApp al número **55 80357027** o al correo electrónico **coor.controlescolar@uninnco.net** Una vez recibido el comprobante, se enviará al aspirante su usuario y contraseña para acceder al campus virtual a través del correo electrónico.

# UNINNCO

UNIVERSIDAD EN LÍNEA

CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO / SIGED/ 06PSU0064R  
ventas.3@uninnco.net / dir.comu.mkt@uninnco.net  
55 79475883/ 55 45951429

