

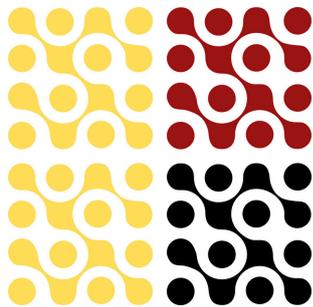
0 1 1 0 0 1 1 0 0  
**BOOTCAMP**

1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0  
**INTENSIVO**

# DATA ANALYTICS

MODALIDAD	DURACIÓN
ONLINE, EN VIVO	4 MESES

5 CLASES EN VIVO POR SEMANA



**INSTITUTO**  
Data Science

Aval académico: Universidad Tecnológica Nacional Sede Reconquista  
Resolución Nro 290/20.



# Presentación

El Bootcamp Intensivo de Data Analytics busca formar profesionales competentes en el análisis de datos, dotándolos de habilidades técnicas en herramientas clave como Excel, SQL, Python, Power BI y R. Además, desarrolla conocimientos en Estadística, Machine Learning y Storytelling, aplicados a contextos empresariales.

Asimismo, los participantes aprenderán a manejar grandes volúmenes de datos, crear visualizaciones impactantes y construir soluciones analíticas efectivas para la toma de decisiones, mientras que el curso culmina con un proyecto final integrador que refuerza y evalúa las competencias adquiridas. A su vez, este programa se complementa con el uso de herramientas de inteligencia artificial, lo cual potencia el aprendizaje y la aplicación práctica de los conocimientos en entornos reales y dinámicos.

## Objetivos

- Analizar datos utilizando lenguajes de programación y métodos estadísticos aplicados.
- Utilizar herramientas como Power BI, SQL, Python y R en contextos prácticos.
- Aplicar técnicas de Machine Learning orientadas al análisis empresarial.
- Crear gráficos y visualizaciones efectivas para comunicar datos.
- Comprender conceptos modernos de inteligencia artificial.

- Desarrollar un proyecto integrador desde la idea inicial hasta la exposición final.

# Programa académico

**Bloque: Bienvenida** (Concepciones del análisis de datos y el manejo integral de Excel) - (10 hrs)

- ¿Qué es el Data Analytics?
- Que es Excel, conociendo la hoja de cálculo y sus beneficios para el análisis de datos
- Formulas y gráficos (Parte I)
- Formulas y gráficos (Parte II)
- Primer workshop

**Bloque: SQL** (10 horas)

- Bases de Datos Relacionales & Lenguaje SQL
- Ejercitación de Bases de Datos
- Lenguaje SQL II & Sublenguaje: DDL y DML
- Funciones Escalares y Subconsultas & Join y Union
- Workshop SQL

**Bloque: Power BI** (10 horas)

- Introducción a Power BI & Transformación de Datos
- Extracción de Información y Modelo Relacional
- Dimensiones, Medidas y Visualizaciones
- Generación de Campos y Visualizaciones
- Workshop Power BI

**Bloque: Introducción a Python** (10 horas)

- Conociendo Python
- Entrando en Materia con la Sintaxis

- Funciones
- Aproximación a Gráficos
- Workshop Intro a Python

**Bloque: Análisis Estadístico con Python (Parte I) (10 horas)**

- Datos Estructurados
- Visualizando Datos
- Explorando Variables Categóricas
- Análisis Multivariado
- Workshop estadísticas con Python

**Bloque: Análisis Estadístico con Python (Parte II) (10 horas)**

- Pruebas A/B
- Distribuciones Muestrales
- Gráficos Avanzados en Python (Parte I)
- Gráficos Avanzados en Python (Parte II)
- Workshop estadísticas con Python

**Bloque: Machine Learning con Python (Foco Analytics, Parte I) (10 horas)**

- Aproximación a las Regresiones Lineales
- Regresiones Lineales Orientadas al Análisis de Datos
- Una Aproximación a los Bosques Aleatorios
- Bosques Aleatorios Aplicados a la Empresa
- Workshop intro a machine learning

**Bloque: Machine Learning con Python (Foco Analytics, Parte II) (10 horas)**

- Segmentación de Clientes mediante Clusters
- Agrupamiento: Una Visión Empresarial
- La Regresión Logística y Métricas de Valor
- Aplicación Algorítmica de Aprendizaje Supervisado
- Workshop machine learning

**Bloque: Análisis con R (Parte I) (10 horas)**

- Conociendo R
- Entrando en Materia con la Sintaxis

- Funciones
- Aproximación a Gráficos
- Workshop intro a R

### **Bloque: Análisis con R (Parte II) (10 horas)**

- Análisis de Gráficos Avanzados (Parte I)
- Análisis de Gráficos Avanzados (Parte II)
- Regresión Lineal: Casos Prácticos
- Regresión Logística: Casos Prácticos
- Workshop análisis con R

### **Bloque: Proyecto Final (Parte I) (10 horas)**

- Metodología de la Investigación con Foco en Analytics
- Estrategias de Oratoria para Exposiciones de Datos Empresariales
- Cómo Crear el Storytelling de un Proyecto Final
- Ejemplo de Proyectos Reales usando AI en el rubro de análisis de datos
- Workshop Predefensa de Proyectos Finales

### **Bloque: Proyecto Final (Parte II) (10 horas)**

- Semana de Defensas de Proyectos
- Bonus asincrónico de GitHub

# Soporte y Recursos Adicionales

**Chatbot Híbrido:** Podes consultarle sobre contenidos, horarios, grabaciones y links de acceso a las clases en vivo.

**Consultas con docentes:** En la clase en vivo o través del grupo de Telegram que comparten docentes y estudiantes. También se pueden coordinar videollamadas.

**Clases Grabadas:** Disponibles para repaso. No se exige asistencia a las clases en vivo.

**Curso de nivelación:** Clases en vivo de programación lógica, estadística y base de datos para aquellos estudiantes que no cuenten con experiencia previa en dichas áreas o deseen repasarlas.