

Diplomatura en Ciencia de Datos Aplicada

Formación para el futuro desde la Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales - UNSa. Ciencia de datos aplicada a la toma de decisiones.

Modalidad	Carga horaria	Duración	Inicio
100% Online	110 hs. reloj	4 meses: viernes de 18:00 a 20:00 hs. y sábado 9:00 a 11:00 hs.	21/08/2026

Datos, inteligencia artificial y nuevas competencias profesionales

La irrupción de la inteligencia artificial generativa en los últimos años ha acelerado de manera sin precedentes la producción, circulación y uso de datos en todos los ámbitos de la vida social, económica e institucional. Herramientas como los grandes modelos de lenguaje, el análisis predictivo automatizado y la visualización inteligente han dejado de ser patrimonio exclusivo de los centros tecnológicos globales para instalarse en las organizaciones públicas, empresas y universidades de la región. Ante este escenario, la capacidad de comprender, gestionar y analizar datos se ha convertido en una competencia estratégica ineludible.

En este contexto, el LABSTAT -Laboratorio de Estadísticas para la Toma de Decisiones- impulsa la Diplomatura en Ciencia de Datos Aplicada, una propuesta formativa de extensión universitaria que combina fundamentos de ciencia de datos con las herramientas computacionales más actuales para dar respuesta a las nuevas demandas del mercado laboral, la gestión pública y la investigación en la región NOA.

¿Qué es la Diplomatura en Ciencia de Datos Aplicada?

La **Diplomatura en Ciencia de Datos Aplicada** es un trayecto formativo completamente virtual de 110 horas reloj que se desarrollará entre agosto y diciembre de 2026. La propuesta recorre el ciclo completo de un proyecto de datos, desde la adquisición y limpieza de la información hasta la modelización estadística, el aprendizaje automático y la comunicación de resultados, con aplicaciones concretas al contexto económico, social y territorial de la región NOA.

La diplomatura incorpora, en cada módulo, casos reales vinculado con la salud, la economía, el medio ambiente, el marketing y la seguridad. Las clases sincrónicas se dictan los **viernes de 18:00 a 20:00 hs.** y los **sábados de 9:00 a 11:00 hs.** a través de la plataforma Zoom, complementadas con actividades asincrónicas en el aula virtual.

¿A quién está dirigida?

- Profesionales de las ciencias económicas, el derecho, las ciencias sociales, la ingeniería, la salud, y áreas afines.
- Docentes e investigadores universitarios que deseen incorporar el análisis de datos a su práctica profesional y académica.
- Estudiantes avanzados de carreras de grado de la UNSa y de otras universidades nacionales.
- Personal de organismos públicos, empresas y organizaciones de la sociedad civil.
- Público en general interesado en el mundo de la gestión de datos.

Requisito mínimo: título secundario completo y acceso a una computadora con conexión a internet. **No se requieren conocimientos previos de estadística ni programación.**

Opciones de acceso y aranceles

Arancel general	Inscripción general	Media beca docentes	Media beca graduados	Media beca no docentes	Beca completa estudiantes
\$80.000 (por única vez)	\$50.000/mes × 4 meses	50% del costo (4 cupos)	50% del costo (4 cupos)	50% del costo (4 cupos)	Para estudiantes de grado UNSa (4 cupos)

Plan de estudios — 12 módulos temáticos y 1 módulo de integración.		
N°	Tema	¿Para qué me sirve?
1	Introducción a la Ciencia de Datos	Permite comprender de qué se trata realmente la ciencia de datos, cuáles son sus alcances y cómo se diferencia de la estadística tradicional. El participante adquiere un mapa conceptual del campo y entiende desde el inicio cómo se estructura un proyecto de datos de principio a fin, incluyendo las implicancias éticas del trabajo con información sensible.
2	Gestión y Gobierno del Dato	Habilita para tomar decisiones informadas sobre cómo organizar, almacenar y garantizar la calidad de los datos en una organización. Es especialmente útil para quienes gestionan información institucional, ya que brinda criterios concretos para evaluar la confiabilidad de los datos antes de analizarlos.
3	Importación, Limpieza y Transformación de Datos	Resuelve uno de los problemas más frecuentes en el trabajo cotidiano con datos: la información real siempre llega incompleta, desordenada o en formatos incompatibles. Este módulo dota al participante de las herramientas para preparar cualquier conjunto de datos para su análisis, ahorrando tiempo y evitando errores en etapas posteriores.
4	Selección de Variables y Análisis Exploratorio	Desarrolla la capacidad de "leer" un conjunto de datos antes de modelizarlo: identificar patrones, detectar anomalías y seleccionar las variables que realmente aportan información. Es la etapa que más influye en la calidad de los modelos posteriores y en la validez de las conclusiones que se obtienen.
5	Probabilidad e Inferencia Estadística	Proporciona las bases para sacar conclusiones válidas a partir de muestras y para cuantificar la incertidumbre de los resultados. Resulta indispensable en investigación, en la evaluación de políticas públicas y en cualquier contexto donde sea necesario distinguir entre una diferencia real y una coincidencia estadística.
6	Modelización Lineal y Regresión	Permite construir modelos que explican y predicen fenómenos cuantitativos: ventas, ingresos, indicadores sociales, demanda de servicios. Es una de las técnicas más aplicadas en economía, salud y ciencias sociales, y sienta las bases conceptuales para comprender los modelos más complejos que se abordan en módulos posteriores.
7	Machine Learning Supervisado: Clasificación	Introduce las técnicas que permiten que un sistema aprenda a clasificar situaciones a partir de ejemplos previos: detectar fraudes, segmentar clientes, predecir incumplimientos o diagnosticar condiciones. El participante aprende a construir, evaluar y comparar modelos de clasificación aplicados a datos reales.
8	Machine Learning Supervisado: Métodos Ensamblados	Aborda las técnicas de mayor rendimiento predictivo disponibles actualmente, utilizadas en competencias de datos y en aplicaciones industriales de alto impacto. El participante aprende a combinar múltiples modelos para mejorar la precisión y a interpretar los resultados de manera responsable.
9	Machine Learning No Supervisado	Permite descubrir estructuras y grupos ocultos en los datos sin necesidad de contar con etiquetas previas. Tiene aplicaciones directas en segmentación de mercados, perfilado de beneficiarios de políticas sociales, análisis de comportamiento y detección de patrones anómalos en datos financieros o de salud.
10	Deep Learning y Procesamiento de Texto	Acerca al participante al funcionamiento de los sistemas de inteligencia artificial más difundidos en la actualidad, como los modelos de lenguaje y los asistentes virtuales. Permite analizar textos, noticias, redes sociales y documentos institucionales de manera automatizada, abriendo nuevas posibilidades de investigación y gestión.
11	Visualización Avanzada y Comunicación de Resultados	Desarrolla la habilidad de traducir análisis complejos en reportes claros, dashboards interactivos y presentaciones ejecutivas que cualquier audiencia pueda comprender. En un contexto donde los datos abundan pero la comunicación efectiva escasea, esta competencia marca una diferencia concreta en el impacto del trabajo analítico.
12	Ciencia de Datos Espaciales	Incorpora la dimensión territorial al análisis de datos, permitiendo responder preguntas como: ¿dónde se concentra un fenómeno? ¿Qué zonas requieren mayor atención? ¿Cómo se distribuyen los recursos? Es especialmente relevante para organismos públicos, municipios, investigadores y cualquier actor que trabaje con información geográfica de la región NOA.
13	Integración de Conocimientos: Proyecto Guiado	Consolida todos los aprendizajes del programa a través de un caso real completo, desde la obtención de los datos hasta la presentación de resultados. Funciona como puente hacia el Trabajo Final Integrador y como simulación de un proyecto profesional real, preparando al participante para aplicar lo aprendido en su propio contexto laboral o de investigación.

Trabajo Final Integrador (TFI)

Al finalizar el cursado, los participantes desarrollan un Trabajo Final Integrador (TFI) (de carácter individual o grupal), aplicando al menos cuatro etapas del ciclo de datos sobre un conjunto real, preferentemente de la región NOA. Los resultados se presentan de manera virtual ante el equipo docente. Quienes aprueben el TFI y los controles de lectura obtendrán el Certificado de Aprobación; quienes únicamente cumplan con el requisito de asistencia recibirán el Certificado de Asistencia.

Equipo docente

El equipo docente está integrado por diez profesionales, coordinados por el LABSTAT:

Mg. Einer Batista (coordinador), Mg. Miguel Quintana, Mg. Martha Medina, Mg. Natalia Sánchez Pernas, Esp. Celso Silisque, Lic. Nicolás Dib Ashur, Lic. Yanina Ordóñez, Lic. Milagro Allemand, Lic. Lorena Rojas y CP Cristian Pinto.

Información e inscripciones:

Posgrados - Secretaría de Investigación y Extensión
Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales de la UNSa.