



Formación
Continua
USMP Virtual



Tecnología

Curso especializado

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial



Inicio: **14 de junio**



Duración: **01 mes**



Modalidad: **Virtual**



Certificación: **Digital**





¿Qué lograrás con este curso?



Desarrollar habilidades para que sean capaces de integrar ciencia de datos e inteligencia artificial para gestionar grandes volúmenes de información, desde su recolección hasta su análisis, para que puedan procesar datos, aplicar modelos descriptivos, predictivos y utilizar herramientas de visualización que les permitan comunicar resultados y apoyar la toma de decisiones basada en datos.



¿A quién está dirigido?



Dirigido a docentes, analistas de datos, profesionales de diversas especialidades y a todo el público en general interesado en adquirir una base sólida en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, sin requerir conocimientos avanzados en programación o modelado.

Es ideal para principiantes y curiosos que buscan transformar datos en información estratégica, así como para aquellos que desean aplicar herramientas digitales en sus proyectos y entornos laborales o académicos.



Temario

★ **Módulo 1: Fundamentos de Ciencia de Datos.**

- Introducción a la Ciencia de Datos: Qué es, su importancia y aplicaciones actuales.
- Proceso ETL (Extracción, Transformación, Carga): Teoría, ejemplos prácticos y ejecución en KNIME.

★ **Módulo 2: Análisis Exploratorio de los Datos.**

- Principios de visualización de datos: Tipos de gráficos, diseño efectivo, comprensión de patrones.
- Uso de Tableau Public: Conexión a datos, funciones básicas y creación de dashboards interactivos.

★ **Módulo 3: Inteligencia Artificial y Modelos de Clasificación.**

- Qué es la Inteligencia Artificial y cómo se relaciona con la Ciencia de Datos.
- Algoritmos de IA: Clasificación y clustering (introducción), con foco en árboles de decisión.

★ **Módulo 4: Toma de Decisiones Basada en Modelos.**

- Algoritmos de clustering: Segmentación no supervisada, foco en k-means.
- Interpretación de resultados y construcción de visualizaciones analíticas.



Plana docente



**Ing. Marcela Beatriz
Baukloh Coronil (Paraguay)**



- **Ingeniera en Informática (UNI), Maestra en Informática y Computación con énfasis en Ciencias de Datos y Sistemas Expertos (UMA - España, en convenio con la UNE - Paraguay), Especialización en Docencia Universitaria (UNI), Diplomado de Tecnologías en Finanzas (UA), Diplomado de Product Owner (UCOM), Certificada en Tableau Desktop Specialist.**
- **Actualmente, ocupa el cargo de Líder de Equipo de Ciencias de Datos en Finanzas en la empresa Dato Solutions de Asunción - Paraguay desde noviembre del 2020.**

“Pioneros en educación virtual con más de 21 años de experiencia”

USMP presente en:

TOP 1



Times Higher Education
Impact Rankings

Mejor universidad del Perú según los **ODS 4 y ODS 16** del Times Higher Education Impact Rankings (2024)

TOP 5



SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS

Universidades privadas del Perú en **investigación, innovación e impacto en la sociedad** (Ranking Scimago 2023).

TOP 5



World
University
Rankings

Universidades comprometidas con la **calidad educativa y la investigación**. (Ranking Times Higher Education en Latinoamérica 2023).

TOP 10



SUNEDU

SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

Universidades peruanas de **excelencia** (Ranking SUNEDU 2021).



Certificación



Los participantes que aprueben los módulos del curso especializado recibirán un certificado digital emitido por la USMP Virtual, con un total de **112 horas académicas acreditadas**.



Insignia Digital

Los participantes que aprueben todos los módulos del plan de estudios obtendrán una **insignia digital emitida por la USMP Virtual**.



Curso especializado

**Ciencia de Datos e
Inteligencia Artificial**

Formación continua





Inversión

Contáctate con nuestros asesores para que puedan brindarte mayor información y aclaren todas tus dudas.

1.

Pronto Pago:

s/360

(Oferta por tiempo limitado)
*Precio regular: s/450

2.

Comunidad USMP:

s/360

Válido para estudiantes, egresados,
docentes y administrativos

3.

Corporativo:

Consultar con nuestros asesores por el
descuento exclusivo a partir de 3 participantes.

Métodos de pago:



VISA





Información



Inicio: **14 de junio**



Duración: **01 mes**



Modalidad: **Virtual**
(**Sincrónica*** y **asincrónica**)



Certificación: **Digital**
(**112 horas académicas**)



Clases en línea: **Sábados***
(**9:00 a.m. a 12:00 p.m.**)

*Las clases en línea (sincrónicas) se realizan a través de videoconferencia, y la asistencia no forma parte de la nota final, por lo que no son obligatorias.

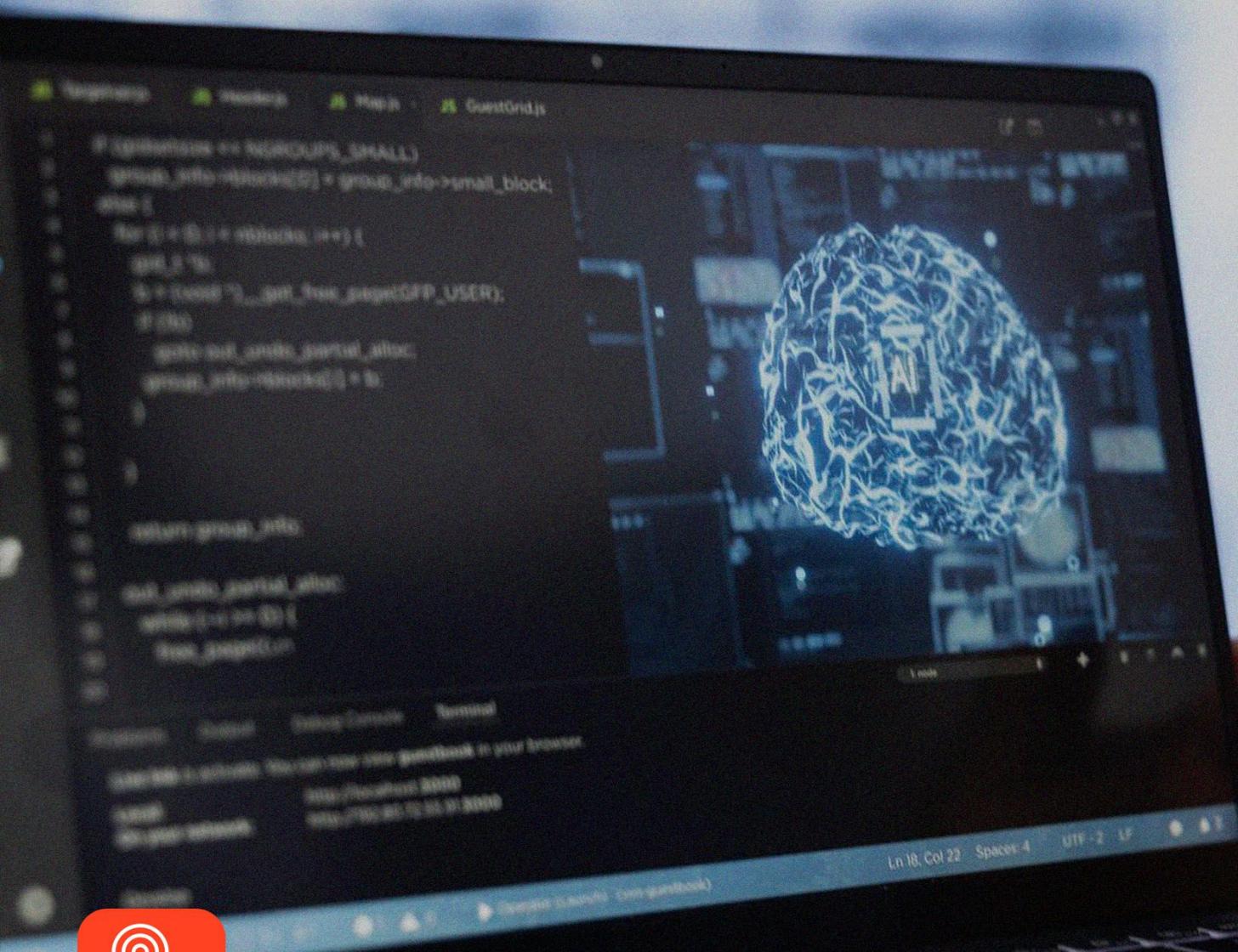


Conversa con un asesor



Visita nuestra web

¡Más información aquí!



Contáctanos

✉ formacion_continua@usmpvirtual.edu.pe

🌐 <https://www.usmpvirtual.edu.pe/curso-ciencia-de-datos-e-inteligencia-artificial/>

☎ (01) 7067515 | Anexo 7

 USMP Virtual - Oficial

 usmpvirtual

 USMP Virtual