



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

UNT



**DESARROLLO
GLOBAL**
Escuela de Gestión Pública

Curso de Capacitación Docente **“Estrategias Didácticas Con Inteligencia Artificial Para Las Ciencias** **De La Vida Y La Salud”**

1. Datos generales

1.1. Curso	: Estrategias Didácticas con Inteligencia Artificial para las Ciencias de la Vida y la Salud
1.2. Horas de teoría y práctica	: 32 horas = 2 créditos
1.3. Modalidad del curso	: Virtual (sincrónico y asincrónico)
1.4. No. de sesiones	: 06 sesiones
1.5. Duración por sesión	: 04 horas
1.6. Contenido académico	: 28 horas
1.7. Tutoría/Acompañamiento	: 04 horas
1.8. Fecha de inicio	: 04 de agosto de 2025
1.9. Fecha de término	: 19 de agosto de 2025
1.10. Docente(s)	: Mgtr. Erika Benavides Silva de Sender
1.11. Correo	: info@desarrollogloba.pe

2. Sumilla

La transformación digital en la educación superior exige una actualización constante de las prácticas pedagógicas. En este contexto, el curso “Didáctica Universitaria y Tecnologías Emergentes Aplicadas a la Enseñanza” busca proporcionar a los docentes universitarios las herramientas y estrategias necesarias para integrar de manera crítica, ética y pedagógica la inteligencia artificial, la realidad aumentada, los entornos digitales y otras aplicaciones tecnológicas en su labor docente. Esta capacitación propone sesiones que abordan tanto aspectos generales de la didáctica como aplicaciones específicas en diversas disciplinas, especialmente en ciencias de la salud, fomentando un espacio para la reflexión, el análisis y la aplicación práctica de innovaciones que contribuyan al mejoramiento del proceso de enseñanza–aprendizaje en la educación superior.

3. Objetivos del curso

3.1. Objetivo general

Desarrollar en los estudiantes una comprensión integral de los fundamentos, aplicaciones y desafíos de la inteligencia artificial, capacitándolos para analizar, diseñar y aplicar soluciones basadas en IA en diversos contextos tecnológicos y sociales.

3.2. Objetivos específicos

- Comprender los conceptos fundamentales de la inteligencia artificial, incluyendo sus principales ramas como el aprendizaje automático, el aprendizaje profundo y el procesamiento del lenguaje natural.
- Identificar y analizar las aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial en distintas áreas como la salud, la educación, la industria, los negocios y la vida cotidiana.
- Explorar las técnicas y algoritmos básicos utilizados en IA, tales como redes neuronales, árboles de decisión y algoritmos.
- Utilizar herramientas y lenguajes de programación comunes en el desarrollo de soluciones de IA, como Python.
- Evaluar críticamente los impactos éticos, sociales y legales de la inteligencia artificial, promoviendo un uso responsable y justo de estas tecnologías.
- Fomentar el pensamiento lógico y computacional, aplicando metodologías de resolución de problemas mediante modelos inteligentes.

4. Programación académica

Módulo 01: Nuevas Tecnologías Emergentes en Didáctica Universitaria

Sesión	Fecha	Modalidad	Duración	Plataforma
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño De Cursos Virtuales Con IA - Introducción • Entorno De Aprendizajes Digitales • gestión De Aprendizaje Inteligentes 	04/08/2025	Sincrónico	03 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1
<ul style="list-style-type: none"> • Transformación Digital • IA para la docencia • Nuevas tecnologías aplicadas a la educación 	07/08/2025	Sincrónico	03 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones de realidad aumentada • IA antecedentes • sumérgete en la IA 	08/08/2025	Sincrónico	03 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1

Módulo 02: Docencia Universitaria en Entornos Digitales

Sesión	Fecha	Modalidad	Duración	Plataforma
<ul style="list-style-type: none"> • Prompts • IA dentro y fuera del aula • Potenciando la educación con IA 	09/08/2025	Sincrónico	04 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1
<ul style="list-style-type: none"> • IA fundamentos y aplicaciones • IA para docentes • Ingeniería de IA: las aplicaciones mas usadas 	11/08/2025	Sincrónico	04 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1
<ul style="list-style-type: none"> • Tutoría Y Reforzamiento • Clase practica y reforzamiento 	13/05/08	Sincrónico	02 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1

Módulo 3: Innovación en Salud y Biociencias con Inteligencia Artificial

Sesión	Fecha	Modalidad	Duración	Plataforma
<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas para mejorar tu productividad • Manual paso a paso Chat GPT • Inteligencia Artificial generativa para la docencia 	15/08/2025	Sincrónico	04 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1
<ul style="list-style-type: none"> • Marco de competencias de la IA E-learning • Aplicaciones de IA en diagnóstico médico, imágenes médicas, medicina personalizada y gestión hospitalaria. • Casos de éxito: Watson Health, IA en COVID-19, Chatbots médicos. • Ética y desafíos: privacidad de datos, sesgos algorítmicos 	16/08/2025	Sincrónico	04 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1
<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de caso: IA en detección temprana de cáncer. • Debate en grupo: "¿La IA puede reemplazar al médico?" • Diseño de una propuesta de solución con IA para un problema en salud pública. • Rúbrica de reflexión escrita: ética en el uso de IA médica. 	18/05/2025	Sincrónico	03 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1
Reforzamiento y EXAMEN FINAL	19/08/2025	Sincrónico	02 horas	https://us06web.zoom.us/j/84430105864?pwd=DalbJ3bWMztUY25jugKC1Dmuxbbwob.1

5. Descripción de actividades

A lo largo del curso, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Presentación y registro de la sesión (link de acceso).
- Socialización y envío de las actividades de aprendizaje programadas.
- Desarrollo y explicación interactiva de los contenidos de cada sesión.
- Monitoreo permanente del envío de tareas o productos presentados.
- Espacios virtuales sincrónicos para la Tutoría y reforzamiento de los aprendizajes.
- Asesoramiento y orientaciones a través de las redes sociales asignadas (Grupo de WhatsApp UNT)
- Gestión y evaluación de los procesos y/o productos de la capacitación a través de la plataforma del Aula Virtual UDA
- Presentación del Informe final de la Capacitación.

6. Referencias

Russell, S. J., & Norvig, P. (2021). *Artificial Intelligence: A Modern Approach* (4th ed.). Pearson.

Obra clásica y fundamental sobre los conceptos, algoritmos y aplicaciones de la IA.

Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). *Deep Learning*. MIT Press.

Referencia esencial para el estudio del aprendizaje profundo y redes neuronales.

Chollet, F. (2021). *Deep Learning with Python* (2nd ed.). Manning Publications.

Libro práctico centrado en el uso de Python y Keras para construir modelos de IA.

Domingos, P. (2015). *The Master Algorithm: How the Quest for the Ultimate Learning Machine Will Remake Our World*. Basic Books.

Explora el impacto y evolución de los algoritmos de aprendizaje.

Nilsson, N. J. (2009). *The Quest for Artificial Intelligence: A History of Ideas and Achievements*. Cambridge University Press.

Revisión histórica sobre el desarrollo conceptual y técnico de la IA.

Mitchell, M. (2019). *Artificial Intelligence: A Guide for Thinking Humans*. Farrar, Straus and Giroux.

Libro accesible y crítico sobre los límites y desafíos actuales de la IA.

European Commission. (2020). *White Paper on Artificial Intelligence: A European Approach to Excellence and Trust*. <https://ec.europa.eu>

Documento oficial que aborda la regulación y ética de la IA en la Unión Europea.

Floridi, L. (2019). *The Logic of Artificial Intelligence*. Springer.

Enfoque filosófico y ético sobre el desarrollo responsable de la IA.

Marr, B. (2020). *Artificial Intelligence in Practice: How 50 Successful Companies Used AI and Machine Learning to Solve Problems*. Wiley.

Casos de uso reales de IA en empresas líderes del mundo.

Alpaydin, E. (2021). Introduction to Machine Learning (4th ed.). MIT Press.

Referencia académica completa para comprender los fundamentos del aprendizaje automático.