



RECTORADO

Departamento Académico de Ciencias LV CICLO DE CAPACITACIÓN DOCENTE

Inicio *lunes 10 al jueves 20 de febrero 2025*

MODALIDAD **SEMIPRESENCIAL** PLATAFORMA ZOOM Y LABORATORIOS

Total de horas de capacitación: 18 horas

DIRIGIDO A: LOS DOCENTES DE LAS CARRERAS DE	
Ingeniería, Arquitectura, PEB, FACEE, Psicología, Biología y Medicina Veterinaria	
Expositor: Mag. César Adolfo Grosso Gamboa	
Lunes 10 15:00 a 18:00 h	TEMA: Introducción a la Inteligencia Artificial Subtemas: <ul style="list-style-type: none">➤ Algoritmos y Ejemplos de su funcionamiento➤ Hacer una comparativa entre IA, Machine Learning y Deep Learning➤ Inspiración en Neuronas Humanas➤ Que es una neurona artificial➤ Arquitecturas más populares➤ Herramientas de IA para profesores y estudiantes➤ AlphaFold➤ Instalar python y anaconda y crear ambientes Modalidad: No presencial–Plataforma Zoom
Martes 11 10:00 a 13:00 h (Grupo 1) 14:00 a 17:00 h (Grupo 2)	TEMA: Programando nuestra primera Red Neuronal Subtemas: <ul style="list-style-type: none">➤ Aprendiendo a importar librerías➤ Programar nuestra primera Neurona Artificial➤ Teoría de qué es una Deep Neural Network➤ Programar nuestra Primera Red Neuronal➤ Stochastic Gradient Descent➤ Overfitting and Underfitting➤ Dropout and Batch Normalization➤ Programando nuestra primera Red Neuronal con optimización y regularización➤ Practica con nuevos datos Modalidad Presencial: Laboratorios de Cómputo FACEE



RECTORADO

Departamento Académico de Ciencias LV CICLO DE CAPACITACIÓN DOCENTE

<p>Miércoles 12</p> <p>10:00 a 13:00 h (Grupo 3)</p> <p>14:00 a 17:00 h (Grupo 4)</p>	<p>TEMA: Programando nuestra primera Red Neuronal</p> <p>Subtemas:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Aprendiendo a importar librerías➤ Programar nuestra primera Neurona Artificial➤ Teoría de qué es una Deep Neural Network➤ Programar nuestra Primera Red Neuronal➤ Stochastic Gradient Descent➤ Overfitting and Underfitting➤ Dropout and Batch Normalization➤ Programando nuestra primera Red Neuronal con optimización y regularización➤ Practica con nuevos datos <p>Modalidad Presencial: Laboratorios de Cómputo FACEE</p>
<p>Jueves 13</p> <p>10:00 a 13:00 h (Grupo 1)</p> <p>14:00 a 17:00 h (Grupo 2)</p>	<p>TEMA: Redes Neuronales Convolucionales</p> <p>Subtemas:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Introducción a Redes Neuronales Convolucionales➤ Maximum Pooling and The Sliding Window➤ Redes Neuronales personalizadas y Data Augmentation➤ Programar una Red Neuronal convolucional con todo lo aprendido <p>Modalidad Presencial: Laboratorios de Cómputo FACEE</p>
<p>Viernes 14</p> <p>10:00 a 13:00 h (Grupo 3)</p> <p>14:00 a 17:00 h (Grupo 4)</p>	<p>TEMA: Redes Neuronales Convolucionales</p> <p>Subtemas:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Introducción a Redes Neuronales Convolucionales➤ Maximum Pooling and The Sliding Window➤ Redes Neuronales personalizadas y Data Augmentation➤ Programar una Red Neuronal convolucional con todo lo aprendido <p>Modalidad Presencial: Laboratorios de Cómputo FACEE</p>



RECTORADO

Departamento Académico de Ciencias LV CICLO DE CAPACITACIÓN DOCENTE

<p>Lunes 17 18:00 a 21:00 h</p>	<p>TEMA: CAMBIO CLIMÁTICO: EL MUNDO FÍSICO</p> <p>Módulo 1: Introducción</p> <ul style="list-style-type: none">• La concepción Grinnelliana y nichos humanos <p>Módulo 2: Mundo físico (El fenómeno) La Energía y El Cambio climático</p> <ul style="list-style-type: none">• Un planeta en movimiento I, La Energía• Un planeta en movimiento II. Los Fluidos• El agua y los ciclos vivos• La evolución del mundo natural (principios de biogeografía) <p>Expositor: Dr. Hugo Mantilla-Meluk</p> <p>Modalidad: No presencial–Plataforma Zoom</p>
<p>Martes 18 18:00 a 21:00 h</p>	<p>TEMA: EL CLIMA Y LA VIDA</p> <p>Módulo 3: La Naturaleza, Un Solo Mundo</p> <ul style="list-style-type: none">• Procesos coevolutivos, efecto de reina roja, y redes complejas.• Teoría Gaia, universos dentro de universos.• Una Salud, One health. <p>Expositor: Dr. Hugo Mantilla-Meluk</p> <p>Modalidad: No presencial–Plataforma Zoom</p>
<p>Jueves 20 18:00 a 21:00 h</p>	<p>TEMA: EL HOMBRE Y EL CLIMA</p> <p>Módulo 4: Evolución de los primates homínidos y el cambio climático</p> <ul style="list-style-type: none">• Parte I: Los primeros homínidos. También el hombre,• Parte II: Evolución del género Homo.• La simplificación del mundo.• Las muchas complejidades del mundo, virosis y parasitismos.• Pandemias.• El desarrollo vs. desarrollo sostenible• Un futuro común, la comisión Brundtland.• Las plataformas globales. <p>Expositor: Dr. Hugo Mantilla-Meluk</p> <p>Modalidad: No presencial–Plataforma Zoom</p>