

Unidad de aprendizaje				
Aprendizaje profundo				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
2 / 3 / 4	Curso-Taller	Ninguno	80 hrs.	5
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>En este curso se presentarán los conceptos fundamentales para el entendimiento de las bases del Aprendizaje Profundo como una nueva tendencia de la Inteligencia Artificial, así como los algoritmos necesarios para su desarrollo y aplicación a problemas de reconocimiento de objetos y visión computacional con la finalidad de generar un área de formación que fomente el proceso de investigación.</p>				
Objetivo General				
<p>Usar los algoritmos de aprendizaje profundo para el desarrollo y aplicación de soluciones a problemas de reconocimiento de objetos y visión computacional.</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Introducción al Aprendizaje Profundo</p> <p>Unidad 2. Aprendizaje de Máquina</p> <p>Unidad 3. Redes Neuronales</p> <p>Unidad 4. Entrenamiento de una Red Neuronal Multicapa</p> <p>Unidad 5. Redes Neuronales y Clasificación</p> <p>Unidad 6. Modelos de aprendizaje profundo</p> <p>Unidad 7. Optimización para entrenamiento de modelos profundos</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Beysolow, T. Introduction to Deep Learning Using R. Apress. 2017. 2. Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. Deep Learning . MIT Press. 2016. 3. Kim, P. MATLAB Deep Learning Wth Machine Learning, Neural networks and Artificial intelligence. Apress. 2017. 				
Criterios de Evaluación				
<p>Evaluaciones parciales.....70%</p> <p>Practicas de laboratorio.....30%</p>				