 Uleam <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	NOMBRE DEL DOCUMENTO:		CÓDIGO: PAA-03-F-003
	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)		REVISIÓN: 2
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		Página 1 de 7

SÍLABO DE LA ASIGNATURA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL


1. DATOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

UNIDAD ACADÉMICA:	Extensión El Carmen					
CARRERA:	Ingeniería en Tecnología de la Información					
UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR:	Profesional	PERÍODO ACADÉMICO:		2021-2022(2)		
		PARALELO:		A		
		NIVEL		Octavo		
ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO:	APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL		APRENDIZAJE AUTÓNOMO	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS
		EN CONTACTO CON EL DOCENTE	SIN CONTACTO CON EL DOCENTE			
	32	32	0	32	96	2
DOCENTE RESPONSABLE:	Ing. César Augusto Sinchiguano Chiriboga, MSc.					

2. RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON EL PERFIL DE EGRESO


<u>RESULTADO DE APRENDIZAJE DEL PERFIL DE EGRESO</u>	<u>NIVEL DE IMPACTO</u>	<u>RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA</u>	<u>LOGROS DE APRENDIZAJE</u>
Utilizar técnicas de abstracción para la construcción y simulación de modelos, en la solución de problemas de ingeniería en Tecnologías de Información, teniendo como fundamento los conceptos y teorías construidos en el campo de las ciencias básicas.	Medio	Utilizar técnicas de abstracción para la construcción y simulación de modelos, en la solución de problemas de ingeniería en Tecnologías de Información, teniendo como fundamento los conceptos y teorías construidos en el campo de las ciencias básicas.	Comprende los conceptos de inteligencia artificial, historia, evolución y ámbito de aplicación.
			Aplica los conceptos de métodos de búsqueda y aplica a problemas simulados
			Aplica los conceptos de sistemas expertos para la resolución de caso de estudio
			Aplica los conceptos de Machine Learning para la resolución problemas reales.

3. ESTRUCTURA CONCEPTUAL Y DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA ASIGNATURA

 Uleam <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	NOMBRE DEL DOCUMENTO:		CÓDIGO:PAA-03-F-003
	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)		REVISIÓN: 2
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		Página 6 de 7

CRITERIOS NORMATIVOS DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

PARCIAL	ÁMBITO	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS ADAPTADAS	ESCENARIO / INDICADORES RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS ADAPTADOS		SEMANA	PONDERACIÓN
PRIMER PARCIAL	Actuación	Evaluación continua	Escenario de Aprendizaje	Aula de clases	1 - 7	30%
	Producción (Trabajo autónomo)	Exposiciones individuales	Indicadores de Desempeño	Resuelve problemas planteados	2-4	20%
	Producción (Prácticas)	Lectura comprensiva sobre artículos científicos		Distingue tipos de tecnologías en aplicaciones reales de IA	5-7	20%
	Acreditación	Evaluación		Aula de clases	8	30%
SEGUNDO PARCIAL	Actuación	Evaluación continua	Escenario de Aprendizaje	Aula de clases	9-15	30%
	Producción (Autónomo)	Exposiciones individuales	Indicadores de Desempeño	Aplica manipulación y limpieza de datos	10,11,12	20%
	Producción (Prácticas)	Proyecto		Aplica métodos de aprendizaje	13,14,15	20%
	Acreditación	Proyecto		Presenta un proyecto de Machine Learning	16	30%

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PAA-03-F-014
	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	
	PROCEDIMIENTO:	REVISIÓN: 1
	ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	Página 7 de 7

4. REFERENCIAS

4.1. Básica

- Russell, S. J. y Norvig, P. (2008). Inteligencia artificial: un enfoque moderno (2a. ed.). Pearson Educación. <https://elibro.net/es/lc/uleam/titulos/45310>
- Palma Méndez, J. T. (2008). Inteligencia artificial: métodos, técnicas y aplicaciones. McGraw-Hill España. <https://elibro.net/es/lc/uleam/titulos/50116>
- Benítez, R. (2014). Inteligencia artificial avanzada. Editorial UOC. <https://elibro.net/es/lc/uleam/titulos/57582>
- Código Uleam: 3217957.
- Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th US ed. <http://aima.cs.berkeley.edu/>
- Machine Learning in Artificial Intelligence: Towards a Common Understanding https://www.researchgate.net/publication/327802544_Machine_Learning_in_Artificial_Intelligence_Towards_a_Common_Understanding
- Machine Learning and Artificial Intelligence: Definitions, Applications, and Future Directions https://www.researchgate.net/publication/338827846_Machine_Learning_and_Artificial_Intelligence_Definitions_Applications_and_Future_Directions

4.2. Complementaria

- McGrawHill, Elaine Rich - Kevin Knight
- Inteligencia Artificial, Segunda Edición. Año 1994
- Fundamentos de Diseños de Bases de Datos. Quinta Edición 2007.
- Código Uleam: G05367
- Castillo, E., Gutiérrez, J. M., & Hadi, A. S. (2009). Sistemas expertos y modelos de redes probabilísticas.
- Applied Data Science with Python Specialization, University of Michigan <https://www.coursera.org/learn/python-data-analysis>
- DeepLearning.AI <https://www.deeplearning.ai/>

5. PERFIL DEL PROFESOR QUE IMPARTE LA ASIGNATURA

Docente investigador, máster en robótica y cibernética por la Universidad Técnica Checa, Praga – La República Checa - Europa. Especialista en aplicaciones de visión computarizada utilizando técnicas de Machine Learning, Deep Learning y Reinforcement Learning. Ingeniero en Electrónica y Control por la Escuela Politécnica Nacional. Docente de la extensión El Carmen, Carrera de Ingeniería en Software e Ingeniería en Tecnologías de la Información.

6. VISADO

APROBACIÓN Y REGISTRO DEL SÍLABO					
ELABORACIÓN		REVISIÓN		APROBACIÓN	
Ing. César Augusto Sinchiguano Chiriboga, MSc Docente Responsable		Ing. Rocio Mendoza, Mg. Comisión Académica		Dr. Temístocles Bravo Tuárez Decano	
FECHA:		FECHA:		FECHA:	