

Índice

Unidad 1. Caracterización de lenguajes de programación. Idoneidad de los lenguajes en el desarrollo de la inteligencia artificial	11	Unidad 3. Mejoras en los negocios integrando la convergencia tecnológica	105
1.1 Introducción	12	3.1 Introducción	106
1.2 Estructura de un programa informático	12	3.2 La convergencia tecnológica. Ventajas de unificar procesos, servicios, herramientas, métodos y sectores	107
1.3 Características de los lenguajes de programación	15	3.3 Ejes de la convergencia tecnológica	110
1.4 Determinación del lenguaje de programación más apropiado para el desarrollo de la aplicación	24	3.4 Elementos de la convergencia tecnológica	110
1.5 Características de los lenguajes de programación para el desarrollo de la inteligencia artificial	28	3.5 Impactos, ventajas y desventajas de la convergencia tecnológica	112
1.6 Lenguajes de marcado y etiquetado destacando la información que contienen sus etiquetas	57	3.6 La inteligencia artificial en el contexto de la Industria 4.0	114
Unidad 2. Desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial con entornos de modelado	67	3.7 Sistemas que facilitan la conexión tecnológica	115
2.1 Introducción	68	3.8 Seguridad en los negocios	118
2.2 Plataformas de inteligencia artificial. Librerías y servicios	68	3.9 Toma de decisiones estratégicas en un negocio conectado	120
2.3 Entornos de modelado de inteligencia artificial	74	Unidad 4. Modelos de automatización industrial y de negocio relacionados con los resultados de las empresas	123
2.4 Las herramientas de modelado y el ciclo de vida de los proyectos de aprendizaje automático	75	4.1 Introducción	124
2.5 Librerías, algoritmos y modelos predefinidos. Azure Machine Learning Studio	76	4.2 Las revoluciones industriales y los niveles de automatización	124
2.6 Modelado de redes neuronales. Módulos predefinidos. TensorFlow	88	4.3 Estrategias corporativas. Tendencias	125
2.7 Herramientas de generación de código para crear <i>software</i> con comportamiento inteligente	92	4.4 Modelos de negocio. Tendencias	129
		4.5 Gestión de activos y recursos. Tendencias	135
		4.6 Modelos de automatización. Tendencias	138
		4.7 Hacia la Industria 5.0	147