

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN LISTA DE CHEQUEO Python (Machine Learning + Big Data)

IDENTIFICACIÓN DE LA LISTA DE CHEQUEO						
Programa de	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software	Código	228118			
I Officion			220110			
Competencia	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de	Código	220501097			
Resultado (s)						
de Aprendizaje	Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones del sistema.	Código	220501097 - 01			
Asociado (s):						
Criterios (s) de						
Evaluación	Elabora el plan de instalación de acuerdo con las características del software a implantar.					
Asociado (s):						
Evidencia(s) de	Esta lista de chegues está diseñada para que los instructores que orienten Duthon (Machine Learning + Rig Data), desarrollen los concentos de					
Aprendizaje a	Losa insta de cineque esta disenada para que no instituciones que oficialment y una fina examinity. Dis Datal, desarrollem os controllem os co					
evaluar	conocimientos, principios y procesos en cada resultado de aprendizaje de acuerdo ar uninestre y competencia, con su respectiva intensidad noraria					
Instructor	Alvaro Perez Niño					
de Aprendizaje Asociado (s): Criterios (s) de Evaluación Asociado (s): Evidencia(s) de Aprendizaje a evaluar:	Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones del sistema. Elabora el plan de instalación de acuerdo con las características del software a implantar. Esta lista de chequeo está diseñada para que los instructores que orienten Python (Machine Learning conocimientos, principios y procesos en cada resultado de aprendizaje de acuerdo al trimestre y comp	+ Big Data	a) desarrollen los concentos de			

OBJETIVO

Verificar el desarrollo de conocimientos de conceptos, principios y procesos por resultado de aprendizaje con su respectiva intensidad horaria de acuerdo con el diseño

INSTRUCCIONES PARA SU DILIGENCIAMIENTO

Este instrumento está diseñado para verificar el desarrollo de conocimientos de conceptos, principios y procesos el resultado de aprendizaje, la competencia asociada al mismo y el diseño curricular,

De acuérdo a la programación, cada instructor debe desarrollar los conocimientos de conceptos y principios asociados al resultado de aprendizaje, teniendo en cuenta las

horas estimadas para el desarrollo de la formación respectiva.

El Instructor debe diligenciar en el campo cumple o no cumple de acuerdo a las temáticas a desarrollar y si tiene observaciones debe registrarlas en el campo abservaciones del ítem respectivo.

Trimestre	Resultado de Aprendizaje	Conocimientos de Conceptos y Principios		Cumple		Observaciones
				Si	No	Observaciones
T6 - Sexto	Competencia:	Introducción a la competencia	3			
Trimestre	Implantación del software.	Presentación del Resultado de aprendizaje				
thon (Machine	Software.	Autodiagnóstico de aprendizajes previos				
earning + Big	Resultado de	Repaso Programacion en Python	15			
Data)	Aprendizaje: RAP01:	Programación estructurada: Variables, Colecciones de				
,	Planear actividades de	Datos(Diccionarios), Funciones, Cargue de Datos				
	implantación del	Inteligencia Artificial	3			
	software de acuerdo con	Conceptos, Aplicaciones y Tendencias				
	las condiciones del	Dimensiones de la Inteligencia Artificial	3			
	sistema.	Machine Learning – Aprendizaje Maquina				
		Natural Language Processing – Procesamiento de Lenguaje Natural				
		Artificial Vision – Vision artificial				<u> </u>
		Autonomous Robotics – Robots Autónomos				
		Expert system – Sistemas Expertos				
		Automated Planning - Planificación Automática				
		Entornos de Desarrollo - IDE	3			
		Anaconda				
		Google colab				
		R Studio				
		Metodologia de Proyectos de Ciencia de Datos	3			
		CRISP - DM (Conceptos, Fases, Entregables)				
		Fase de Entendimiento del Negocio	6			
		Objetivo, Input, Output, Coste/Beneficio, Planeacion proceso	,			
		Fase de Entendimiento y Entrenamiento de los Datos	20			
		ETL (Extraccion, Transformacion y Carga)				
		Integrar de datos				
		Eliminar variables irrelevantes y redundantes				
		b. Medidas de tendencia central: Media, mediana y moda				
		c. Histograma de frecuencias, máximos, mínimos				
		d. Varianza,				
		e. Covarianza				
		f. Coeficiente correlación de Pearson				
		g. Desviación estándar				
		h. Regresión lineal y regresión lineal múltiple				
		Limpieza de Datos	+		+ +	
		Transformación de Tipo de Dato según el Método				
		Diccionario de Datos				
		Fase de Modelamiento	24			
		Seleccionar la tecnica de modelado				
		(Regresiones, K-means, KNN, Árbol de decisión, Redes neuronales)				
		Construir el modelo (Entrenamiento y Prueba)	-			
		Modelo Supervisado, Modelo No Supervisado, Modelo	,			
		Profundo	´			

Fase de Evaluación	20		
Matriz de confusión			
Regresiones			
Precisión y exactitud			
Fase de Despliegue	20		
Cloud publico o privado			
TOTAL HORAS	120		

CONTROL DEL DOCUMENTO

Autores:

Nombre	Cargo	Área	Fecha
Socca	Instructora	Análisis y Desarrollo de Software	Jul 21_2023

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamen

Autores:

Nombre	Cargo	Razón del Cambio	Fecha
Liliana Ma. Galeano	Instructora	Se agrega el ítem de socialización y verificación lista de chequeo.	1 de Julio de 2024
Liliana Ma. Galeano	Instructora	Se ajusta redacción y forma.	27 de Junio de 2024