

DIRECCION ZONAL: Lima - Callao

ESCUELA: Escuela de Tecnologías de la Información

INSTRUCTOR: Luis Ramos Mendoza

CARRERA:	INGENIERIA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SEMESTRE: IV	SEMANA: S06
CURSO:	FUNDAMENTOS Y ALGORITMIA PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL		
TEMA:	Realiza operaciones con álgebra lineal, vectores y matrices		
OBJETIVOS:	Al finalizar el módulo formativo, el alumno estará en la capacidad de resolver operaciones de álgebra lineal con vectores y matrices, aplicando correctamente los procedimientos matemáticos y obteniendo resultados correctos en al menos el 90 % de los ejercicios propuestos		

TIEMPO EN MINUTOS	ACTIVIDADES / PASOS A SEGUIR	PREVENCION DE AYUDAS
20'	1) MOTIVACION (DAR A CONOCER OBJETIVOS) Objetivo: Dado un conjunto de ejercicios matemáticos, resolver operaciones de álgebra lineal con vectores y matrices, aplicando correctamente los procedimientos matemáticos y obteniendo resultados correctos en al menos el 90 % de los ejercicios propuestos, en una duración de 240' Motivación: lluvia de ideas acerca del tema	ESTRATEGIAS Experiencia directa (x) Experiencia figurada () Demostraciones (x) Visitas educativas () Otros _____ () MEDIOS DIDACTICOS Pizarras (x) Fanelógrafo () Material real demostrativo () Hoja de proceso operacional () Modelos () PC/Proyector/PPT (x) Manual del Fabricante () Material didáctico escrito () Papelógrafo () Maquinas/Equipos (x) Otros _____ () METODOLOGIAS Por Proyectos (x) Dinámicas por grupos (x) Demostrativa (x) Participativas (x) Otros _____ ()
180'	2) DESARROLLO DEL TEMA Presentación de subtemas a desarrollar: - Define, ¿Qué es el álgebra lineal? - Identifica la importancia del álgebra lineal en IA. - Describe los principales fundamentos de álgebra lineal. - Realiza operaciones con vectores y matrices usando Python.	
40'	3) EVALUACIONES – ACCIONES DE REFORZAMIENTO CONCLUSIONES - Reforzamiento: Reforzar los puntos principales a través de preguntas. - Conclusiones y comentarios por los estudiantes. - Actividades Entregables: Tareas de Aprendizaje	