

PLAN DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE

1. INFORMACIÓN GENERAL

Apellidos y Nombres:	Gandy William Humiri Quispe	I D 1546329@senati.pe
Dirección Zonal/CFP:	Tacna/moquegua	
Carrera:	Ingenieria de SoftwareconInteligenciaArtificial	Semestre: _____
Curso/ Mód. Formativo	FUNDAMENTOS Y ALGORITMIA PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
Tema del Trabajo:	Informe	

2. ENTREGABLES:

Durante la investigación de estudio, deberán de dar solución a los planteamientos de cada entregable:

Nº	ENTREGABLE 1
1	<p>LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: La Inteligencia Artificial IA es un campo de la informática que tiene objetivo a desarrollar sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humano como el razonamiento, la toma de decisiones la resolución de problemas el reconocimiento de patrones, la comprensión del lenguaje y la percepción</p> <p>EI MACHINE LEARNIG: El Machine Learning Aprendizaje Automático es una categoría de la IA que se enfoca en el desarrollo de algoritmos capaces de aprender a partir de datos y mejorar su rendimiento con el tiempo, sin necesidad de ser programados explícitamente para cada tarea</p> <p>EI DEEP LEARNING: El Deep Learning que también es llamado como Aprendizaje Profundo es una subcategoría de Machine Learning que se basa en redes neuronales artificiales inspiradas en el cerebro humano</p>
Nº	ENTREGABLE 2
2	<p>INTELIFENCIA ARTIFICIAL IA: la inteligencia artificial dependen de conceptos estadísticos para analizar y aprender de los datos. La estadística proporciona herramientas clave para resumir interpretar y tomar decisiones basadas en datos lo cual es esencial en el aprendizaje automático Machine learning y en el aprendizaje profundo deep Learning, en conclusión la estadística permite a los algoritmos de ia aprenden eficientemente de los datos</p>

Desarrollo del Entregable N°1- DIBUJO / ESQUEMA / DIAGRAMA
(Adicionar páginas que sean necesarias)

```
def crear_vector(lista):
    return lista

def producto_escalar_vector(escalar, vector):
    resultado = []
    for elemento in vector:
        resultado.append(escalar * elemento)
    return resultado

# Ejemplos de uso:
vector1 = crear_vector([10, 22, 32])
vector2 = crear_vector([46, 15, 65])
escalar = 2
print("Producto escalar:", producto_escalar_vector(escalar, vector1))
```

➡ Producto escalar: [20, 44, 64]

```
def crear_vector(lista):
    """Crea un vector a partir de una lista"""
    return lista

def suma_vectores(v1, v2):
    if len(v1) != len(v2):
        raise ValueError("Los vectores deben tener la misma longitud")
    resultado = []
    for i in range(len(v1)):
        resultado.append(v1[i] + v2[i])
    return resultado

# Ejemplos de uso:
vector1 = crear_vector([10, 22, 32])
vector2 = crear_vector([46, 5, 65])
escalar = 2

print("Suma de vectores:", suma_vectores(vector1, vector2))
```

➡ Suma de vectores: [56, 27, 97]

HOJA DE PLANIFICACIÓN (Entregable 1)

PROCESO DE EJECUCIÓN

[illegible]

INSTRUCCIONES: debes ser lo más explícito posible. Los gráficos ayudan a transmitir mejor las ideas. No olvides los aspectos de calidad, medio ambiente y SHI.

Desarrollo del Entregable N°2 - DIBUJO / ESQUEMA / DIAGRAMA
(Adicionar páginas que sean necesarias)

#Ejemplos prácticos del uso de la varianza y la desviación estándar en Python

```
datos = [103, 132, 115, 118, 210]
media = sum(datos) / len(datos)

#varianza
suma_cuadrados_diferencias = sum([(x - media) ** 2 for x in datos])
varianza = suma_cuadrados_diferencias / len(datos)
#estándar
desviacion_estandar = varianza ** 0.5

print("Varianza:", varianza)
print("Desviación estándar:", desviacion_estandar)
```

Varianza: 1469.04
Desviación estándar: 38.328057607971736

HOJA DE PLANIFICACIÓN (Entregable 2)

[illegible]

INSTRUCCIONES: debes ser lo más explícito posible. Los gráficos ayudan a transmitir mejor las ideas. No olvides los aspectos de calidad, medio ambiente y SHI.

LISTA DE RECURSOS

INSTRUCCIONES: completa la lista de recursos necesarios para la ejecución del trabajo.

1. MÁQUINAS Y EQUIPOS

UNA LAPTOP
UN CUADRENO
UN MAUS

3. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS

LAPIZ
INTERNET
BATERIA LLENA

5. MATERIALES E INSUMOS

