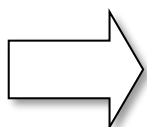
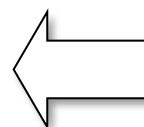


# **FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL**



## **INFORME DE PRÁCTICA**



CÓDIGO N° 89001677

## **FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL**

**CFP/UCP/ESCUELA: SENATI/Tacna/Moquegua**

**ESTUDIANTE: Gandy William Humiri Quispe**

**ID: 1546329@senati.pe**

**CARRERA: Ingeniería de Software con Inteligencia Artificial**

**INSTRUCTOR: GERMAN WILIANS LEON MARIN**

**SEMESTRE: 4 DEL: 19/08/2024 AL: 23/12/2024**

## **INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL INFORME DE PRÁCTICA DE TRABAJO SEMANAL**

### **1. PRESENTACIÓN.**

El Informe de Práctica de trabajo semanal es un documento de control, en el cual el estudiante, registra diariamente, durante la semana, las tareas, operaciones que ejecuta en su formación práctica en SENATI y en la Empresa.

### **2. INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL INFORME DE PRÁCTICA.**

2.1 En el cuadro de rotaciones, el estudiante, registrará el nombre de las áreas o secciones por las cuales rota durante su formación práctica, precisando la fecha de inicio y término.

2.2 Con base al PEA proporcionado por el instructor, el estudiante transcribe el PEA en el informe de práctica. El estudiante irá registrando y controlando su avance, marcando en la columna que corresponda.

2.3 En la hoja de informe semanal, el estudiante registrará diariamente los trabajos que ejecuta, indicando el tiempo correspondiente. El día de asistencia al centro para las sesiones de tecnología, registrará los contenidos que desarrolla. Al término de la semana totalizará las horas.

De las tareas ejecutadas durante la semana, el estudiante seleccionará la más significativa y hará una descripción del proceso de ejecución con esquemas y dibujos correspondientes que aclaren dicho proceso.

2.4 Semanalmente, el estudiante registrará su asistencia, en los casilleros correspondientes.

2.5 Semanalmente, el Monitor revisará, anotará las observaciones y recomendaciones que considere; el Instructor revisará y calificará el Informe de Práctica haciendo las observaciones y recomendaciones que considere convenientes, en los aspectos relacionados a la elaboración de un Informe Técnico (términos técnicos, dibujo técnico, descripción de la tarea y su procedimiento, normas técnicas, seguridad, etc.)

2.6 Si el PEA tiene menos operaciones (151) de las indicadas en el presente formato, puede eliminar alguna página. Asimismo, para el informe de las semanas siguientes, debe agregar las semanas que corresponda.

2.7 Escala de calificación:

<b>CUANTITATIVA</b>	<b>CUALITATIVA</b>	<b>CONDICIÓN</b>
16,8 – 20,0	Excelente	Aprobado
13,7 – 16,7	Bueno	
10,5 – 13,6	Aceptable	
00 – 10,4	Deficiente	Desaprobado

## PLAN DE ROTACIONES

[illegible]

**PLAN ESPECÍFICO DE APRENDIZAJE (PEA)  
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

Llenar según avance

Nº	OPERACIONES/TAREAS	OPERACIONES EJECUTADAS*				OPERACIONES POR EJECUTAR	OPERACIONES PARA SEMINARIO
		1	2	3	4		
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							

\*Número de repeticiones realizadas.

## INFORME SEMANAL

4 SEMESTRE

SEMANA N 1, 2, 4

DEL ...19/082024..... AL .....15/09/2024 DEL 2024

DÍA	TRABAJOS EFECTUADOS	HORAS
LUNES 19 DE AGOSTO	Repaso, de Python	7:00
LUNES 26 DE AGOSTO	Utilizar pandas y conectores lógicos	7:00
LUNES 02 DE SEPTIEMBRE	No hubo clases	
LUNES 09 DE SEPTIEMBRE	SCIKIT-LEARN Y PYTORCH	7:00
TOTAL		21horas

## Tarea más significativa: descripción de las 4

### Descripción del proceso:

ejercicios de regresión lineal

METODO ESTADISTICO PARA MODELAR LA RELACION DE UNA VARIABLE DEPENDIENTE Y OTRAS INDEPENDIENTES

EJEMPLO: SUPONGAMOS QUE QUIERES PREDECIR EL PRECIO DE UNA CASA (Y) BASADO EN LOS METROS CUADRADOS(X). UTILIZANDO UNA REGRESION LINEAL PODRIAS ENCONTRAR UNA RELACION ENTRE EL TAMAÑO DE LA CASA Y EL PRECIO:

$Y = B_0 + B_1X + \text{ERROR PRECIO}$ ,  $B_0=50000$ ,  $B_1=3000$ :

$Y = B_0 + B_1X + \text{ERROR PRECIO} = 50000 + 30000*$

FORMULA: RECTA DE REGRESION

$Y = B_0 + B_1X + \text{ERROR}$  Y = VARIABLE DEPENDIENTE X = VARIABLE INDEPENDIENTE

$B_0$  INTERSECCION EN EL EJE Y(CUANDO  $X=0$ )  $B_1$  = LA PENDIENTE DE LA LINEA (INDICA EL CAMBIO EN EL EJE X)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HACER ESQUEMA, DIBUJO O DIAGRAMA**

```

1 + #ejemplo1
2 + '''imprimir ("hola mundo")
3 + num1 = int(entrada("ingresa un numero:"))
4 + num2 = int(entrada("ingresa un numero:"))
5 + suma=num1+num2
6 + print("El resultado es", suma)
7 + ''
8 + #ejemplo2
9 + #solicitar el usuario su sueldo
10 + #si es mayor a 2000 es millonario
11 + ''
12 + sueldo=float(input("ingresa tu sueldo: "))
13 + si sueldo>2000: #si se cumple la condicion
14 +     print("eres millonario")
15 +
16 + demás:
17 +     print("no eres millonario")
18 + ''
19 + #ejemplo2.1
20 + #solicitar el usuario su sueldo
21 + #si es mayor a 2000 es millonario
22 +
23 + '''sueldo=float(input("ingresa tu sueldo: "))
24 + si sueldo>2000: #si se cumple la condicion
25 +     print("eres millonario")
26 + demás:
27 +     Si sueldo>200:
28 +         print("no eres millonario")
29 +     demás:
30 +         print("no eres millonario")
31 + ''
32 +
33 + #ejercicio3
34 + #solicitar al usuario su sueldo y si es mayor a 2000 es millonario

```

Semana 1: repasamos Python



```
import pandas as pd
data={
    'producto' :['arandano','pepinillo','durazno'],
    'precio' : [5.6,np.nan,5.3],
    'Stock' : [200,250,np.nan]
}

df=pd.DataFrame(data)
#rellena los valores faltantes con los productos de cada columna
df['precio'].fillna(df['precio'].mean(),inplace=True)
df['Stock'].fillna(df['Stock'].mean(),inplace=True)
df
```

SEMANA:2 utilizar pandas y conectores lógicos

```
In [4]: import pandas as pd
#crear una dataframe simple
data={
    'Nombre': ['german','julio','charly'],
    'edad': [37,15,28],
    'ciudad': ['tacna','trujillo','cajarmarca']
}

#2do convierto la estructura en dataframe
df=pd.DataFrame(data)

#mostrar la dataframe
print(df)

#filtrar a las personas que viven en trujillo
filtro=df['ciudad']=='trujillo' #condicion
respuesta=df[filtro]           #aplicar en df la condicion
print(respuesta)
```

	Nombre	edad	ciudad
0	german	37	tacna
1	julio	15	trujillo
2	charly	28	cajarmarca

Empty DataFrame  
Columns: [Nombre, edad, ciudad]  
Index: []

SEMANA:4 SCIKIT-LEARN Y PYTORCH

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
El Instructor que revisa los informes de Prácticas realizará la retroalimentación directamente en la plataforma LMS Blackboard



**PROPIEDAD INTELECTUAL DEL SENATI. PROHIBIDA SU  
REPRODUCCIÓN Y VENTA SIN LA AUTORIZACIÓN  
CORRESPONDIENTE**