



SENATI  
SERVICIO NACIONAL DE ADiestramiento EN TRABAJO INDUSTRIAL

## FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL



### INFORME DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN EMPRESA



CÓDIGO N°

DIRECCIÓN ZONAL

Ica - Ayacucho

## FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

CFP/UCP/ESCUELA: Ica - Ayacucho / Ayacucho / senati

ESTUDIANTE: Aquino Vega Roger Ronser

ID: 001529225 BLOQUE: 202520-CNIU-108

CARRERA: Ingeniería en software con Inteligencia Artificial

INSTRUCTOR: Shonatan Saúne Pichardo

SEMESTRE: VI DEL: 20/10/2025 AL: 07/11/2025

## INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL INFORME DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN EMPRESA

### 1. PRESENTACIÓN.

El Informe de Formación Práctica en Empresa es un documento de control, en el cual el estudiante, registra diariamente, las tareas y operaciones que ejecuta en su formación práctica Empresa.

### 2. INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL INFORME DE FORMACIÓN 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 en la Empresa, precisando la fecha de inicio y término.
- 2.2 Con base al PEA publicado en SINFO, el estudiante selecciona el PEA del semestre que está cursando y transcribe el PEA en el informe de práctica del presente formato.  
El estudiante registrará y controlará su avance, marcando en la columna que corresponda.
- 2.3 Si el PEA tiene menos operaciones (151) de las indicadas en el presente formato, puede eliminar alguna página.
- 2.4 En el REGISTRO SEMANAL DE TRABAJOS REALIZADOS, el estudiante anotará diariamente los trabajos que ejecuta en la empresa, indicando el tiempo correspondiente. El día de asistencia a SENATI para las sesiones de tecnología, registrará los contenidos que desarrolla en clase. Al término de cada semana totalizará las horas.  
De las tareas realizadas durante dos semanas, el estudiante **seleccionará la tarea más significativa** y realizará una descripción del proceso de ejecución con esquemas y dibujos correspondientes que aclaren dicho proceso.  
Una de las características de la comunicación técnica es que, debe contener información relevante y fácil de entender.
- 2.5 Cada dos semanas, el estudiante **presentará en físico** el informe de la tarea más significativa al Monitor, quien revisará, anotará las observaciones, las recomendaciones que considere y validará con su firma el respectivo informe.  
Se recomienda que el monitor solicite al estudiante que **explique o fundamente el informe** que ha elaborado.
- 2.6 El informe validado por el monitor será presentado al instructor correspondiente. El estudiante debe escanear o tomar foto al informe firmado por el monitor, luego **lo sube a la plataforma LMS (Blackboard)**  
El Instructor revisará y calificará el Informe de Formación Práctica en Empresa haciendo las observaciones y recomendaciones que considere convenientes, en los aspectos relacionados a la elaboración de un Informe Técnico.

## CUADRO DE ROTACIONES

**PLAN ESPECÍFICO DE APRENDIZAJE (PEA)**  
**CONTROL DE AVANCE**

Llenar según avance

Nº	OPERACIONES/TAREAS	OPERACIONES EJECUTADAS*				OPERACIONES PARA SEMINARIO
		1	2	3	4	
01	Define los fundamentos e importancia del BD					
02	Conoce el almacenamiento de datos masivos.					
03	Conoce herramientas de procesamiento de datos para Big Data					
04	Revisa y conoce las aplicaciones en el mercado de Big Data					
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						

\*Número de repeticiones realizadas.

**REGISTRO SEMANAL DE TRABAJOS EFECTUADOS**

DÍA	ACTIVIDADES/TRABAJOS EFECTUADOS	HORAS
<b>LUNES</b> 20/10/25	Implementación de base de datos con prism en el backend, y migración a docker.	4
<b>MARTES</b> 21/10/25		
<b>MIÉRCOLES</b> 22/10/25	Configuración del backend para trabajar con datos.	4
<b>JUEVES</b> 23/10/25	Creación de módulos para admin, y pruebas con postman, y conexión con frontend	4
<b>VIERNES</b> 24/10/25	Módulos para cliente y consulta, y conexión con frontend	4
<b>SÁBADO</b> 25/10/25		
<b>TOTAL</b>		16

DÍA	ACTIVIDADES/TRABAJOS EFECTUADOS	HORAS
<b>LUNES</b> 27/10/25	Módulos para examen y paciente. Prueba con postman y conexión con frontend	4
<b>MARTES</b> 28/10/25		
<b>MIÉRCOLES</b> 29/10/25	Módulos para resultado y síntoma, y conexión con frontend	4
<b>JUEVES</b> 30/10/25	Módulos para tipo-Vacaña y Vacaña, y conexión con frontend	4
<b>VIERNES</b> 31/10/25	Implementación de DTO para cada carpeta del backend, y conexión a Docker.	4
<b>SÁBADO</b> 31/10/25		
<b>TOTAL</b>		16

DÍA	ACTIVIDADES/TRABAJOS EFECTUADOS	HORAS
LUNES 03.III.25.	Implementación y prueba para el ML con datos simulados.	4
MARTES ..I..I....		
MIÉRCOLES 05.III.25	Conexión real al backend con el ML.	4
JUEVES 06.III.25.	Prueba de predicción llenando datos y optimizando.	4
VIERNES 07.III.25.	Corrección de errores y prueba semifinal	4
SÁBADO ..I..I....		
TOTAL		16

## INFORME DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN EMPRESA

Tarea más significativa durante las dos semanas: ¿Por qué eligió esta tarea y qué operaciones del PEA cumplió con su ejecución?

Base de datos con prisma y configuración de módulos.

Descripción del proceso: (Secuencia lógica de la ejecución de la tarea: operaciones, pasos, sub pasos)

Luego de instalar y configurar prisma, migramos las tablas creadas a Docker con el archivo .yml especificando todos los detalles de cada paso para la creación de los imágenes en Docker.

Configuramos el backend para poder trabajar con la base de datos ya creada, enviar datos y nos muestra resultados indicando que está bien el proceso.

Creamos un módulos para admin en el cual le agregamos lo que son las validaciones de usuario por lo que se, luego realizamos pruebas con postman en el cual el proceso fue satisfactorio.

Creamos módulos para elenco y consulta, en donde se realiza la misma lógica, pero con variaciones de relación entre id para cada tabla, llamar de acuerdo a nuestra tabla y almacenar o realizar datos de un crud, posteriormente conectarnos al frontend llamando al api y luego nuestra tabla respectivo para cada componente en el frontend.

Máquinas, equipos, herramientas y materiales (Listar lo utilizado especificando características, medidas, etc)

Laptop, Docker, VScode, Prisma, JS, angular.

---

**Seguridad e higiene industrial/ambiental (ATS, Charla de cinco minutos: SST/SGA)**

---

---

**Resultados de la ejecución de la tarea/Recomendaciones (¿Se logró el objetivo que motivó la ejecución de la tarea? Qué recomendaciones sugiere para garantizar la operatividad del bien o servicio realizado**

---

---

**HACER ESQUEMA, DIBUJO O DIAGRAMA**

1. Se muestra una imagen del proceso indicando el resultado de la operación.

## INFORME DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN EMPRESA

Tarea más significativa durante las dos semanas: ¿Por qué eligió esta tarea y qué operaciones del PEA cumplió con su ejecución?

Conexión de módulos a Docker y al Frontend del backend.

Descripción del proceso: (Secuencia lógica de la ejecución de la tarea: operaciones, pasos, sub pasos)

Continuamos con la conexión de módulos al Frontend, corrigiendo errores y adaptando para la tabla creada.

Examen y paquete realizamos la conexión y prueba respectiva con postman asegurandonos que funciona nuestros módulos. Posteriormente conectamos al Frontend especificando la ruta adecuada.

Continuamos con resultado y síntesis para los pasos respectivos de cada módulo mencionando la ejecución llevada adecuada, haciendo la prueba con postman y posteriormente la conexión al backend de igual manera para tipo vacuna y varuna.

Implementamos un DTO para cada módulo creado debido a que se necesita una correcta utilización de parte del frontend y se realizó acuerdo a cada tabla de nuestra base de datos.

Máquinas, equipos, herramientas y materiales (Listar lo utilizado especificando características, medidas, etc)

Prisma, Docker, postman, VSCode, Angular, T.S.

---

**Seguridad e higiene industrial/ambiental (ATS, Charla de cinco minutos: SST/SGA)**

---

---

**Resultados de la ejecución de la tarea/Recomendaciones (¿Se logró el objetivo que motivó la ejecución de la tarea? Qué recomendaciones sugiere para garantizar la operatividad del bien o servicio realizado**

---

---

**HACER ESQUEMA, DIBUJO O DIAGRAMA**

1. Se muestra una imagen de la operación realizada en el trabajo.

## INFORME DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN EMPRESA

Tarea más significativa durante las dos semanas: ¿Por qué eligió esta tarea y qué operaciones del PEA cumplió con su ejecución?

Prueba y conexión a la base de datos para Machine Learning y usar los datos para el auto entrenamiento.

Descripción del proceso:(Secuencia lógica de la ejecución de la tarea: operaciones, pasos, sub pasos)

Primero mente en el ML lo que se realizó fue la implementación de la lógica para que el modelo ML se auto entrena con los datos disponibles, que lo implementamos en un archivo .csv. El auto entronamiento en la prueba fue exitoso, debido que utilizamos las librerías pandas, pd, request, sklearn y joblib, optimizando mas adecuadamente la lógica.

Conectamos el ML al backend, para usar los datos reales que estan almacenados en la base de datos, en la cual solo llamamos al api y las tablas que se van a usar, en este caso funcones: sintomas, consulta, examen y resultado, para que el sistema no solo pueda marcar los sintomas y este pueda mostrar la enfermedad mas probable que pueda padecer un paciente.

Luego de algunos errores el modelo fue optimizado y mejorado para su correcta funcionamiento tanto con el Frontend y Backend.

Máquinas, equipos, herramientas y materiales (Listar lo utilizado especificando características, medidas, etc)

Librerías ML, Viscode, angular, TS, python.

---

**Seguridad e higiene industrial/ambiental (ATS, Charla de cinco minutos: SST/SGA)**

---

**Resultados de la ejecución de la tarea/Recomendaciones (¿Se logró el objetivo que motivó la ejecución de la tarea? Qué recomendaciones sugiere para garantizar la operatividad del bien o servicio realizado)**

---

---

**HACER ESQUEMA, DIBUJO O DIAGRAMA**

1. Se muestra la imagen mas relevante de la operación indicando la respuesta del modelo en el Frontend satisfactoriamente.

## EVALUACIÓN DEL INFORME POR EL INSTRUCTOR

## NOTA

19

## **OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DEL MONITOR DE EMPRESA:**

**RECOMENDACIONES DEL MONITOR DE EMPRESA:**  
Ninguna, sólo estar pendiente la instalación en la computadora  
y la capacitación al personal.

**FIRMA DEL ESTUDIANTE** **FIRMA DEL MONITOR DE EMPRESA**

SERVICIOS VETERINARIOS DEL  
CENTRO MASKOTTITAS S.A.C.  
RUC-20608847009  
*Julio*  
GERENTE



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