

**2024**  
**EVALUACIÓN SUMATIVA N°1.**  
**Unidad 1**  
**“Tecnologías del lado del Servidor”**

---

Aprendizaje Esperado:

1.1.- Realiza programa del lado del servidor, de acuerdo a la sintaxis del lenguaje.

Criterios de Evaluación:

1.1.1.- Utiliza variables y operaciones del lenguaje según requerimiento, analizando situaciones problemáticas establecidas.

1.1.2.- Codifica instrucciones, estructuras de decisión y operadores según requerimiento.

1.1.3.- Codifica instrucciones utilizando packages externos según requerimiento.

1.1.4.- Implementa una aplicación sencilla en Django según requerimiento.

Contenidos:

- Tecnologías del lado del servidor, protocolos, servicios de hosting y dominios.
- Introducción a la programación del lado del servidor.
- Modelo Vista Controlador (MVC)
- Python Avanzado (Módulos, Packages, Exceptions)
- Django (Configuración, Rutas y Vistas)

#### INSTRUCCIONES GENERALES

- Esta evaluación debe realizarse en forma individual.
- Crear un workspace para el proyecto WEB con el nombre Sumativa1\_EV01\_TJTS, TJTS deben ser las iniciales de su nombre. En mi caso son las iniciales de Teresa Jesús Tapia Soto. Usted debe reemplazarlo por sus iniciales.
- La creación del proyecto considera un proyecto WEB configurado con el servidor Django
- Entrega: martes 10-09-2024.
- Entregable:
  - workspace con el código fuente COMPRIMIDO EN RAR
  - Documentación con el paso a paso con imágenes incluidas.
- Subir entregable en Plataforma de Aprendizaje

## DESARROLLO

- Crear el proyecto Sumativa1
- Crear la aplicación App
- Para la aplicación App crear los templates en la carpeta templatesApp
- Utilizar css o hacer uso de Bootstrap.
- Crear base de datos: Sumativa1. Generar modelo y formulario para la administración de trabajadores. Considere 3 clases Cargo, Trabajador y Departamento. Incluya primary key y llaves foráneas.
- Definir los tipos de datos correspondientes a cada campo del formulario ilustrado en la interfaz.
- Las vistas a crear son: inicio, listarTrabajador, agregarTrabajador, eliminarTrabajador, y actualizarTrabajador.
- Todos los campos son obligatorios. Para los campos utilizar CharField, DateField, BooleanField, IntegerField, entre otros.
- Genera 3 validaciones usando solo el método clean
- Implementar el siguiente template: admTrabajador.html  
Usar iconografía del sitio: <https://icons.getbootstrap.com/#icons>
- Nota: Es relevante, que las urls sean consistentes con respecto a la ubicación de la página en donde me encuentre.

## Administración de Trabajadores

Nombre	<input type="text"/>
Apellidos	<input type="text"/>
RUT	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>
Fecha Nacimiento	<input type="text"/> 
Fecha de Ingreso	<input type="text"/> 
Cargo	<input type="text"/>
Departamento	<input type="text"/>
Licencia de conducir	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Observaciones	<input type="text"/>

No se encuentran registros en el Sistema

## Administración de Trabajadores

Nombre

Apellidos

RUT  -

Dirección

Fecha Nacimiento  

Fecha de Ingreso  



Cargo

Departamento

Licencia de conducir ☒ Si ☐ No

Observaciones

Guardar

Nombre y Apellidos	RUT	Fecha Ingreso	Edad	Cargo	Departamento	Licencia de conducir	---
Teresa Tapia	12345678	Sept. 3, 2024	70	Gerente General	Directorio	SI	 

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE  
INSTITUTO PROFESIONAL  
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA

