

Requerimientos internos para la práctica
AMBIENTE DE APRENDIZAJE
Tipo de Ambiente de Aprendizaje Práctico

Laboratorio		Taller		Ambientes de simulación		Salas o laboratorios de computación.		Externo	X
Nombre del ambiente de aprendizaje		Virtual		Ubicación del ambiente de aprendizaje			1. Ambiente Virtual		

Equipos, Instrumentos, Materiales o Recursos Requeridos

CANTIDAD	UNIDAD	EQUIPO/INSTRUMENTO	DESCRIPCIÓN
1	1	Computador Personal	Laptop/pc
CANTIDAD	UNIDAD	SOFTWARE	DESCRIPCIÓN
1	1	Navegador Web	Chrome, Safari, Opera, Firefox
1	1	Editor de texto	Visual Studio Code, Bloc de notas, Notepad++, Sublimetext
1	1	Python	Tener instalado el lenguaje Python en su PC
1	1	Framework Django	Tener instalado el framework Django en su PC
1	1	Motor de base de datos PostgreSQL	Tener instalado el motor de base de datos PostgreSQL

Procedimientos / Instrucciones / Actividades a Desarrollar

- Según lo revisado en clase con la utilización del framework Django generar un sitio web, para ello deberá realizar lo siguiente:
- Crear un proyecto con Django
- Crear la base de datos en PostgreSQL y configurar la conexión a la base de datos desde el proyecto de Django con las siguientes especificaciones (tomar en cuenta que debe ocupar la librería psycopg2 ocupada en clases):
 - Nombre de la base de datos: **practicatpe2**
 - Nombre de usuario: **practicausr25**
 - Contraseña de usuario: **practic35**
 - HOST: **localhost**
 - Puerto: **5432**
- Crear una aplicación llamada trabajadores
- Crear una aplicación llamada empresa
- Crear una aplicación llamada productos
- Crear una aplicación llamada proveedores
- Crear los modelos de las aplicaciones indicadas anteriormente según el siguiente detalle.
 - Trabajador (nombre, apellido, correo, cedula, código de empleado, imagen).
 - Empresa (nombre, dirección, misión, visión, año de fundación, RUC, imagen)
 - Producto (nombre, descripción, precio, IVA [15 ó 0], imagen).
 - Proveedor (nombre, descripción, teléfono, país, correo, dirección).
- Migrar los modelos para generar las tablas en la base de datos PostgreSQL (Previamente deberá tener instalado el motor de base de datos).
- Generar las actividades CRUD (Create, Read, Update, Delete) de cada una de las aplicaciones generadas anteriormente, para ello debe emplear la creación de vistas y templates.
- **Diseños de las páginas.** A continuación, se presenta los diseños de las páginas.

TEMA: TALLER MECÁNICO

- **Página principal** (Esta es la única página en la cual la información no será obtenida de la base de datos, será colocada de manera quemada o estática)

The main page layout includes a header with the site title and company logo, a navigation menu, a carousel of images, a company description, a company history section, and another carousel of images.

TITULO DEL SITIO WEB **LOGO EMPRESA**

HOME | NOSOTROS | PRODUCTOS | TRABAJADORES | PROVEEDORES |

IMAGEN
CARRUSEL DE IMAGENES (4 IMAGENES)

DESCRIPCION DE LA EMPRESA
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Tempore sed eius a labore, perferendis modi dolorem voluptates expedita, dolores voluptatem earum! Illo deleniti labore ut unde officiis, sed odio laborum!

HISTORIA DE LA EMPRESA
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Tempore sed eius a labore, perferendis modi dolorem voluptates expedita, dolores voluptatem earum! Illo deleniti labore ut unde officiis, sed odio laborum!

IMAGEN
CARRUSEL DE IMAGENES (4 IMAGENES)

- **Página Nosotros** (Interfaz cuando no se tiene información de la empresa en la base de datos)

The 'Nosotros' page layout includes the header, navigation menu, and a message indicating that no company information has been entered, with a button to add information.

TITULO DEL SITIO WEB **LOGO EMPRESA**

HOME | NOSOTROS | PRODUCTOS | TRABAJADORES | PROVEEDORES |

NO SE HA INGRESADO INFORMACION DE LA EMPRESA!!

AGREGAR INFORMACION

- **Página Nosotros** (Interfaz cuando se tiene información de la empresa en la base de datos)

The 'Nosotros' page layout includes the header, navigation menu, and a form to display company information, including fields for company name, RUC, address, company image, founding year, mission, and vision, along with an edit button.

TITULO DEL SITIO WEB **LOGO EMPRESA**

HOME | NOSOTROS | PRODUCTOS | TRABAJADORES | PROVEEDORES |

NOMBRE DE LA EMPRESA
RUC
DIRECCION

IMAGEN EMPRESA

AÑO DE FUNDACION

EDITAR INFORMACION

MISION
TEXTO CON LA MISION

VISION
TEXTO CON LA VISION

○ Página trabajadores

TITULO DEL SITIO WEB

LOGO EMPRESA

HOME | NOSOTROS | PRODUCTOS | TRABAJADORES | PROVEEDORES |

NUESTRO PERSONAL

+ AGREGAR TRABAJADOR

IMAGEN DEL COLABORADOR	<div>NOMBRE COLABORADOR</div> <div>Correo</div> <div>Codigo de empleado</div> <div>OTROS DATOS DEL TRABAJADOR</div>	IMAGEN DEL COLABORADOR	<div>NOMBRE COLABORADOR</div> <div>Correo</div> <div>Codigo de empleado</div> <div>OTROS DATOS DEL TRABAJADOR</div>
IMAGEN DEL COLABORADOR	<div>NOMBRE COLABORADOR</div> <div>Correo</div> <div>Codigo de empleado</div> <div>OTROS DATOS DEL TRABAJADOR</div>	IMAGEN DEL COLABORADOR	<div>NOMBRE COLABORADOR</div> <div>Correo</div> <div>Codigo de empleado</div> <div>OTROS DATOS DEL TRABAJADOR</div>

○ Página Productos

TITULO DEL SITIO WEB

LOGO EMPRESA

HOME | NOSOTROS | PRODUCTOS | TRABAJADORES | PROVEEDORES

NUESTROS PRODUCTOS

+ AGREGAR PRODUCTO

IMAGEN DEL PRODUCTO	IMAGEN DEL PRODUCTO	IMAGEN DEL PRODUCTO
<div>NOMBRE PRODUCTO</div> <div>Precio</div> <div>Descripción</div> <div>IVA 15% o 0%</div>	<div>NOMBRE PRODUCTO</div> <div>Precio</div> <div>Descripción</div> <div>IVA 15% o 0%</div>	<div>NOMBRE PRODUCTO</div> <div>Precio</div> <div>Descripción</div> <div>IVA 15% o 0%</div>

○ Página de Proveedores

The mockup shows a website header with the title 'TITULO DEL SITIO WEB' and a 'LOGO EMPRESA' placeholder. Below the header is a navigation menu: HOME | NOSOTROS | PRODUCTOS | TRABAJADORES | PROVEEDORES. The main section is titled 'NUESTROS PROVEEDORES' and includes a '+ AGREGAR PROVEEDOR' button. Below this, there is a grid of six provider cards. Each card contains the following fields: 'NOMBRE PROVEEDOR', 'Correo', 'Teléfono', and 'Pais'. To the right of each card are two icons: a pencil (edit) and a trash can (delete).

- Deberá elaborar un informe de la práctica realizada en formato pdf y subirlo a la plataforma.
- En el informe constará: La caratula, objetivos, introducción, desarrollo (explicación de cómo se realizó el trabajo con capturas de pantalla del código), resultados obtenidos (captura de pantalla del resultado final en el navegador), conclusiones y bibliografía.
- Deberá grabarse el proceso de la realización del trabajo, mediante la grabación de un video en el que se evidencie la participación de todos los miembros del grupo, en este video deberá evidenciarse el proceso de generación del trabajo que están realizando (creación del sitio web, generación del código, resultados en el navegador, creación, redacción del documento, etc), en el video el rostro del estudiante debe observarse (la cámara debe estar encendida).
- Deberán adjuntar el enlace del video en el informe. **(En este caso verificar que el enlace sea el correcto pues no se admitirán segundos envíos)**
- Para la temática del sitio web deberá verificar el archivo en donde se encuentra la distribución para cada grupo.
- Para la paleta de colores que se va a ocupar en el sitio web cada grupo podrá elegirlo a su gusto y preferencia.
- Las tecnologías mínimas que deben ocupar son HTML, CSS o Bootstrap, JavaScript (Opcional), Django, Python, PostgreSQL.

Nota:

El trabajo se debe realizar de manera **GRUPAL**.

Los trabajos que contengan plagio serán penalizados con el 100% de la nota.