

UNIDAD

3



Autor: Ing. Ronald Henry Díaz A. Msc.

FR0018/v.3.01



# GUÍA PRÁCTICA EXPERIMENTAL DE LA UNIDAD

Datos Gen	erales						
NOMBRE DE PRÁCTICA	LA	CREACION DE UN SI	TIO WEE	3 CON EL	EMPLEO DEL FRAMI	EWORK DJANGO	
FACULTAD	FACULTAD CIENCIAS E INGENIERÍA	CARRERA	DE LA	DLOGÌAS MACIÒN	ASIGNATURA	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	
PROFESOR PRÁCTICA	DE	ING. RONALD DÍAZ N	1gs.				
TIEMPO ASIGNADO		6:00 HORAS			Tipo APE	ASISTIDAS	
UNIDAD:		DESARROLLO DE APLICACIONES CON FRAMEWORK	TEMAS:		Patrón de diseño MVC en Python con Django		
FECHA DE INICIO		FECH		FECH/	FIN		
TIPO DE PRÁCTICA		Individual		CANTIDAD DE		5	
(Marque la opo	ción)	Grupal	Х	ESTUL	DIANTES		

## Resultados de Aprendizaje

Desarrollar aplicaciones web, empleando las herramientas adecuadas a través del lenguaje Python y la base de datos en PostgreSQL utilizando el Framework Django.

# Objetivos de la Práctica 1 Poner en práctica los conceptos recibidos en clase, por medio del desarrollo de un ejemplo en el framework Django. 2 Impulsar la investigación y el desarrollo mediante la utilización de un framework. 3 Adquirir conocimiento sobre el desarrollo de un sitio web empleando un framework de desarrollo.



Requerimi	entos ir	nternos	para la	práctica					
AMBIENTE DE			•	•					
Tipo de Ambie	ente de Ap	rendizaje	Práctico						
Laboratorio		Taller		Ambientes de simulación	de Salas o laboratorios de computación.			Externo	x
Nombre del ambiente de aprendizaje		Virtual		Ubicación del ambiente de aprendizaje		1. Ambiente Virtual			
Equipos, Instr	umentos,	Materiales	o Recurs	os 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 Sublimete		Notepad++,	1	
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
  - o 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)
  - o Producto (nombre, descripción, precio, IVA [15 ó 0], imagen).
  - o 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.



 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)



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



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



d estat al de Milag ro – UNE – UNE – MI





o Página Productos



d Estat al de Milag ro – UNE



Página de Proveedores



- 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 esta 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.

d Estat al de Milag



organización en su trabajo (Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados, conclusiones)  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, la redacción es limpia sin errores y cumple con lo requerido.  Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados, conclusiones)  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, la redacción es limpia sin errores y cumple con lo requerido.  Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados, conclusiones)  (1 punto)  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, presenta errores en la redacción (ortografía) y cumple parcialmente con lo requerido.  Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados, conclusiones)  (1 punto)  La información presentada en el trabajo no muestra coherencia, está presenta errores en la redacción (ortografía) y no cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo  Video		RÚBRI	CA DE LA TAF	REA	
Creatividad y con mucha creatividad. Presenta Organización en su trabajo (Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados, conclusiones)  Capuntos)  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, la redacción es limpia sin errores y cumple con lo requerido.  Capuntos)  Capuntos)  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, la redacción es limpia sin errores y cumple con lo requerido.  Capuntos)  Capuntos)  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, la redacción es limpia sin errores y cumple con lo requerido.  Capuntos)  Capuntos)  Capuntos)  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, presenta errores en la redacción con lo requerido.  Capuntos)  Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados, conclusiones)  Conclusiones)  Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados, conclusiones)  Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados, conclusiones)  Capuntos)  Capuntos  Cap	NDICADORES		SOBRESALIENTE		PUNTAJE
Documento presentado en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, la redacción es limpia sin errores y cumple con lo requerido.  (3 puntos)  El video adjunto cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo  Video  Video  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, presenta errores en la redacción (ortografía) y cumple parcialmente con lo requerido.  (2 puntos)  El video adjunto cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo  Video  Video  La información presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, presenta errores en la redacción (ortografía) y no cumple con lo requerido.  (1 puntos)  El video adjunto no cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos, pero se encuentra en el rango de (30 minutos hasta 39 minutos y 59 segundos) y se visualiza el trabajo en equipo.  Video	y	con todo lo que se pide y cuenta con mucha creatividad. Presenta Organización en su trabajo (Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados,	cuenta con todo lo que se pide y cuenta con algo de creatividad. Presenta Organización en su trabajo (Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados,	tiene casi nada de lo que se pide y no cuenta con creatividad.  No presenta Organización en su trabajo (Caratula, objetivos, introducción, desarrollo, resultados,	
presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, la redacción es limpia sin errores y cumple con lo requerido.  (3 puntos)  El video adjunto cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo  Video  Presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, presenta errores en la redacción (ortografía) y cumple con lo requerido.  (2 puntos)  El video adjunto cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo  Video  Video  Video  Presentada en el trabajo muestra coherencia, está incompleta, presenta errores en la redacción (ortografía) y no cumple con lo requerido.  (1 puntos)  El video adjunto no cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo  (4 puntos)  Video  (1 puntos)  El video adjunto no cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos, pero se encuentra en el rango de (30 minutos hasta 39 minutos y 59 segundos) y se visualiza el trabajo en equipo.  (1 puntos)		(3 puntos)	(2 puntos)	(1 punto)	
El video adjunto cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo  Video  El video adjunto no cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos, pero se encuentra en el rango de (30 minutos.)  (4 puntos)  El video adjunto no cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos, pero se encuentra en el rango de (30 minutos.)  (1 puntos)  (1 puntos)		presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, la redacción es limpia sin errores y cumple	presentada en el trabajo muestra coherencia, está bien expuesta, presenta errores en la redacción (ortografía) y cumple parcialmente	presentada en el trabajo no muestra coherencia, está incompleta, presenta errores en la redacción (ortografía) y no cumple con lo	
cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo  Video  Cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el rango de (30 minutos hasta 39 minutos y 59 segundos) y se visualiza el trabajo en equipo.  Cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos de 40 minutos tiene duración menor a 30 minutos.  (1 puntos)		(3 puntos)	(2 puntos)	(1 puntos)	
(= pantos)	Video	cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos y se visualiza el trabajo en equipo	no cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos, pero se encuentra en el rango de (30 minutos hasta 39 minutos y 59 segundos) y se visualiza el trabajo en	no cumple con el tiempo mínimo de 40 minutos tiene duración menor a 30 minutos.	

d Estat al de Milag ro –



Referencias Bibliográficas

GUZDIAL, MARK J; ERICSON, BARBARA. (2013). INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON PYTHON UN ENFOQUE MULTIMEDIA. MEXICO: PEARSON

Tutorial HTML. https://www.w3schools.com/html/default.asp

