

# Proyecto - Creación de sitio web para una PYME de venta de pasteles y postres

- Para realizar este proyecto debes realizar cada uno de los hitos especificados, así como revisar todo el material disponible en el LMS correspondiente al módulo.
- Una vez terminado el proyecto completamente, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Puntaje total: 10 puntos
- Desarrollo: En parejas.

## Habilidades a evaluar

- Describir las características fundamentales del framework Django para el desarrollo de aplicaciones empresariales acorde al entorno Python.
- Utilizar las herramientas administrativas provistas por el framework para la configuración de un nuevo proyecto web Django.
- Implementar una aplicación web Django utilizando templates para el despliegue de páginas con contenido dinámico que dan solución a un requerimiento.
- Implementar formularios en un aplicativo web utilizando framework Django para la captura y procesamiento de información dando solución a un problema.
- Implementar mecanismos de autenticación y autorización para el establecimiento de controles de seguridad utilizando el framework Django.
- Implementar módulo de administración de usuarios y permisos utilizando el módulo preconstruído provisto por el framework Django.
- Exponer el proyecto trabajado a lo largo del curso “Aplicación web empresarial utilizando el entorno de desarrollo Python/Django” por medio de una presentación de cada uno de sus hitos de desarrollo.

## Descripción

Ya has leído y te has interiorizado en los aspectos principales de Django, es hora de poner en práctica todo lo aprendido en la creación de tu primer proyecto, el cual consistirá en un sitio web para una PYME de venta de pasteles y postres llamada OnlyFlans.

OnlyFlans es una empresa enfocada en el mundo de la pastelería y los postres, en especial en la venta de flan(de ahí su nombre), nace en 2021 en Santiago de Chile como una empresa familiar que pretende entregar productos de calidad a su clientela, estando ubicada en Providencia, a pasos del metro Parque Bustamante.

OnlyFlans es una empresa de reciente creación, por lo cual necesita mostrarse como una empresa seria y disponer de un espacio para mostrar los productos que se generan desde la empresa, es por esto que las ideas principales del sitio web que crearemos, serán por un lado la presentación de los productos vendidos al público general, así como también la presentación de productos especiales solo para los usuarios registrados, con el fin de generar una base de clientes potenciales y una fidelización de los clientes recurrentes, dejando la puerta abierta a futuras características como venta de productos a través de internet, entre otras.

El proyecto estará dividido en 5 hitos incrementales que te permitirán comenzar un proyecto desde las bases, los cuales son:

1. **Levantando tu primer proyecto Django:** en este Hito se preparará un ambiente nuevo e inicializará un proyecto Django desde 0.
2. **Creación de un sitio web responsive con Bootstrap:** en este Hito se crearán las primeras estructuras que permitirán mostrar datos en nuestro sitio web.
3. **Añadiendo interacción a nuestro sitio web (modelos y formularios):** en este Hito se crearán nuevos modelos de datos y se habilitará su interacción a través del panel de administración de Django y de un formulario personalizado.
4. **Manejando perfiles con Django:** en este Hito se implementará inicio y cierre de sesión y protegerá una vista para hacerla inaccesible por usuarios no autenticados en el sistema.
5. **Presentación del proyecto:** en este Hito se deberá presentar lo desarrollado en los 4 Hitos anteriores, realizando una demostración del código funcional y además explicando distintas particularidades.

## Requerimientos

**1. Levantar primer proyecto en Django  
(1 Punto)**

- Utiliza el administrador de paquetes PIP para la instalación de los componentes Django.
- Utiliza el utilitario manage.py para la creación de un nuevo proyecto Django.

**2. Crear sitio web responsive con Bootstrap  
(3 Puntos)**

- Implementa un proyecto Django para servir contenido estático dando solución a los requerimientos.
- Utiliza templates para la renderización de contenido dinámico en un proyecto Django para dar solución a un requerimiento.
- Utiliza herencia de plantillas en un proyecto Django para dar solución a un requerimiento.
- Utiliza instrucciones de control en plantillas de un proyecto Django para dar solución a un requerimiento.

**3. Añadir interacción al sitio web, a través de modelos y formularios  
(3 Puntos)**

- Utiliza las clases provistas por el framework Django para la integración de un formulario básico.
- Procesa un formulario Django utilizando templates para dar solución a un requerimiento.
- Implementa plantillas de formulario reutilizables para dar solución a un requerimiento.
- Maneja mensajes de errores de formularios en el template para dar solución a un requerimiento.

**4. Manejar perfiles con Django  
(1 Punto)**

- Describe las características del modelo de autenticación de Django para el control del acceso al aplicativo.
- Describe las características del módulo de permisos y autorización disponible en Django para el control del acceso a un recurso.
- Explica el concepto de Mixins en proyectos Django para control y seguridad de acceso.

- Implementa el modelo Login/Logout de Django para el control del acceso al aplicativo.
- Implementa el control de acceso a recursos de vista y de acciones a un aplicativo web utilizando el modelo de autorización y permisos de Django.
- Reconoce las características básicas del sitio administrativo de Django y su utilidad en el modelo Auth.
- Implementa el módulo administrativo de Django para la administración de usuarios.
- Opera el módulo administrativo de Django realizando la administración de usuarios y grupos.

**5. Presentar proyecto**  
**(2 Puntos)**

- Presenta el proyecto modular abordando cada uno de los hitos de creación de la aplicación web.