Guía de instalación

Sistema Web para Metal Diseño.

Versión: 1.0.1

[**1. INTRODUCCIÓN 3**](#_heading=h.1fob9te)

[DESCRIPCIÓN 3](#_heading=h.3znysh7)

[REQUISITOS 3](#_heading=h.2et92p0)

[**2. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA Y ENTORNO 3**](#_heading=h.tyjcwt)

[DEPENDENCIAS NECESARIAS 3](#_heading=h.3dy6vkm)

[PERMISOS Y CONFIGURACIONES 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[**3. PASOS DE INSTALACIÓN 4**](#_heading=h.4d34og8)

[DESCARGA DEL CÓDIGO 4](#_heading=h.2s8eyo1)

[CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO 4](#_heading=h.17dp8vu)

[**4. PRUEBA DE FUNCIONALIDAD 4**](#_heading=h.3rdcrjn)

[**5. ACTUALIZACIÓN DE DEPENDENCIAS 4**](#_heading=h.26in1rg)

# **INTRODUCCIÓN**

Esta guía de instalación explicará cómo se instalará el nuevo sistema web para la empresa Metal Diseño.

**IMPORTANTE: esta es una implementación orientada a backend, la cual será implementada por profesionales de la empresa con el dominio correspondiente.**

## DESCRIPCIÓN

El Sistema Web consiste en el rediseño y modernización completa de la página web de Metal Diseño, que genere opciones y funciones que faciliten y optimicen el proceso tanto de brindar información, como de gestión de pedidos y registro de clientes, como también gestión de colaboradores y sus cotizaciones. Este sistema busca brindar una facilidad administrativa para el corporativo, y una capa de funcionalidades exclusivas para los administradores y la secretaria.

## REQUISITOS

Este Sistema fue desarrollado utilizando Python en su versión 3.11.3, el framework Django en su versión 3.1.14 y el motor de base de datos Oracle 18XE. Se recomienda que la persona encargada de su integración cuente con conocimientos en programación Frontend y Backend, así como en Python y en procesos de integración de software.

# **REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA Y ENTORNO**

## DEPENDENCIAS NECESARIAS

Para el correcto funcionamiento del Sistema Web, serán necesarias las siguientes instancias:

* Oracle 21c
* Python 3.11.3
* Django 3.1.14

## PERMISOS Y CONFIGURACIONES

La persona a cargo de usar funciones de administración o secretaria, debe tener una cuenta registrada dentro del sistema para poder acceder a las funciones mencionadas, esto debido a que solo la gente asignada a su departamento podrá realizar ciertas funciones bloqueadas por el inicio de sesión.

# **PASOS DE INSTALACIÓN**

## DESCARGA DEL CÓDIGO

El código correspondiente de la función será provisto por el equipo de trabajo a la empresa, en caso de ser necesario el descargarlo, este puede ser descargado desde el siguente repositorio:

<https://github.com/FAlbornoz977/CAPSTONE_001D_ALBORNOZ_ARELLANO_ARANCIBIA>.

## CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

Para la instalación del proyecto, se debe utilizar la función pip junto a python en un terminal, ya sea para el ambiente web o de servidor.

A continuación el código a utilizar para instalar el framework:

*pip install django*

Para la instalación de Oracle 21c, visitar la página oficial de Oracle para determinar los pasos a seguir según el ambiente de trabajo

# **PRUEBA DE FUNCIONALIDAD**

El Sistema Web puede funcionar en un entorno de servidor de forma fácil con Visual Studio, además de su conectividad a la base de datos que viene configurada con el proyecto. para levantar de forma local la página web y comprobar su funcionamiento, ingresar a la carpeta raíz del proyecto y ejecutar el siguiente comando:

*python manage.py runserver*

# **ACTUALIZACIÓN DE DEPENDENCIAS**

En caso de que en algún momento sea necesario el actualizar alguna de las librerías utilizadas se puede realizar de manera individual, o actualizando todas las librerías al mismo tiempo, a continuación se dejan las líneas de código correspondientes:

**Individual:**

*pip install pillow*

**Todas las librerías desactualizadas:**

*pip install --upgrade $(pip list --outdated | awk '{print $1}' | tail -n +3).*