

# SICT0201 Determinación de patrones

César Ignacio Saucedo Rodríguez A01712245 09 / 06 / 2025

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)



# Cuaderno de Apuntes – SICT0201 Determinación de patrones

## SICT0201 - Determinación de Patrones

22020202	
Conceptos clave	
• Dato: Elemento de información.	
• Información: Datos procesados que ocupan un contexto.	
Transformación de datos	
Para transformar datos en información útil, se requiere:	
• Limpieza	
• Organización	
• Análisis	

# Herramientas de apoyo

- Tablas
- Gráficos estáticos



Gráficos dinámicos
• Reportes
¿Qué es un patrón?
Repetición o <b>regularidad</b> encontrada en los datos de información.
Visualización de datos
Tipos:
• Estáticos: No cambian después de ser creados.
• Dinámicos: Son gráficos manipulables e interactivos.
Ventajas de visualización dinámica:
• Claridad
• Rapidez
<ul> <li>Precisión</li> </ul>

Bibliotecas para visualizar en Python



	1
•	matplotlib







- 1. Recolección
- 2. Limpieza
- 3. Análisis
- 4. Reportes
- 5. Visualización
- 6. Toma de decisiones

# Esquema del sistema (representado gráficamente)

• Entradas → Centro de transformación → Salidas



 Diagrama jerárquico donde un Sistema se comunica con diferentes módulos (como centros de análisis, entradas, salidas), que a su vez se dividen en subcomponentes más específicos.

#### Contribución:

En está parte del desarrollo mi contribución fue guiar a mi equipo en su proceso creativo de los bosquejos, al tener previa experiencia en web, les explique a mis compañeros qué cosas podíamos implementar en base al tiempo. Después de eso a ellos hacer estás actividades creativas, diseñe y tome en cuenta las variables para crear la arquitectura de nuestro programa.

### 1. Colaboración en la lógica del dashboard:

- La lógica del dashboard es trabajo de todo el proyecto, al conformarse de todos los aspectos del programa y de todas las apps en proyecto de django. Hice al principio un diseño de arquitectura, pero sobre la marcha se ha ido construyendo el dashboard.

#### 2. Decisiones sobre el Inventario y Datos de Ventas:

- El inventario y datos de ventas son datos que pertenecen al mismo modelo, se gestionan en vistas a través de campañas, en realidad todos los modelos orbitan el de campañas a excepción de usuarios.

#### 3. Visualización de datos dinámicos:

 Los datos se visualizan de manera dinámica gracias a la recopilación de datos a través de los modelos con nuestra base de datos y se visualizan gracias al backend (yo lo implementé) y con vistas en HTMX o HTML y JS.

#### 4. Formularios de Perfil de Usuario:



 Los formularios de Usuario fueron creados con Allauth, además del modelo de Profile con la librería de Django, Con estos modelos se crearon a los demás, es el único que no pertenece a la app de OBD Campaigns.

### Bosquejos:

Los bosquejos fueron creados por mis compañeros Aksel y Alex, pero yo implemente las primeras vistas, a manera de hacer usables los bosquejos y revisar su funcionamiento.

### Bosquejo:



Vista de Campaña (expandida):



