DOCUMENTO CON INFORMACION PRESENTACION DE PROCESEOS Y SERVICIOS

Contenido

[1. INTRODUCCION 3](#_Toc159173347)

[2. QUÉ SON LOS SERVICIOS WEB 3](#_Toc159173348)

[3. QUE ES UN SERVICIO WEB REST 3](#_Toc159173349)

# INTRODUCCION

* Importancia de los servicios web: Son fundamentales en el desarrollo de aplicaciones modernas, permitiendo la comunicación entre diferentes componentes y sistemas de manera eficiente.
* Servicios web REST: Enfocaremos nuestra atención en los servicios web REST debido a su relevancia y popularidad en la actualidad.

# QUÉ SON LOS SERVICIOS WEB

* Definición: Tecnologías que permiten la comunicación entre aplicaciones a través de la web usando estándares como HTTP.
* Función: Facilitan la integración de sistemas distribuidos al proveer una interfaz estandarizada para la comunicación y el intercambio de datos.
* Permite la comunicación remota: Aplicaciones pueden interactuar entre sí de forma eficiente y segura a través de internet.

# QUE ES UN SERVICIO WEB REST

* Definición de REST (Representational State Transfer): REST es un estilo arquitectónico para diseñar sistemas distribuidos basados en la web. Se basa en principios simples y estándares de la web, como HTTP y URI, para permitir la comunicación entre sistemas de manera eficiente y escalable.
* Principios fundamentales de REST:
  + Recursos:
  + URI (Identificadores de Recursos Uniformes):
  + Métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE):
  + Representaciones de recursos:
    - JSON
    - XML
* Características clave de los servicios web REST:
  + Stateless (sin estado):
  + Cacheable (almacenable en caché):
  + Interfaz uniforme:
  + Cliente-servidor:
  + Sistema en capas: