

# JAVASCRIPT AVANZADO

**Semana 17**  
**Sesión 1**

**Ing. Mag. Jair Darnley Vasquez Aguirre**



**Universidad  
Tecnológica  
del Perú**

# Normas de convivencia

**Respeto**

**Orden**

**Diálogo**

**Puntualidad**

INICIO

Desaprende lo que te limita

# Recomendaciones

1. Llega temprano a todas las clases.
2. Practica todos los días.
3. Entrega todas tus actividades formativas.
4. Participa constantemente en clase.
5. Pregunta si tienes dudas.
6. Revisa los anuncios.
7. Comunícate con tu delegado(a)
8. No te copies, hazlo tú mismo



**¿Cómo están? ¿Cómo les ha ido el  
fin de semana?**



# Recordando la Sesión Anterior

## ¿QUÉ RECUERDAS?



## ¿ALGUNA DUDA?

# Recordando



VUE

NEXT

# **EXPRESS.JS**

**Semana 17**  
**Sesión 1**

**Ing. Mag. Jair Darnley Vasquez Aguirre**



**Universidad  
Tecnológica  
del Perú**

## Logro de Aprendizaje

Al finalizar la sesión, el estudiante conoce los fundamentos de Express.js, utilizando de manera ordenada y coherente el material de la sesión.





# ¿Qué conoces de Express.js?



# Utilidad de Express.js



**Creación Rápida de Servidores Web:** Express permite crear un servidor HTTP funcional en pocas líneas de código, manejando peticiones y respuestas de forma eficiente.



**Escalable:** Aunque Express es minimalista, se puede escalar para crear aplicaciones grandes estructuradas en rutas, controladores y modelos, especialmente en combinación con otros módulos.



**Rutas Definidas:** Puedes definir rutas para manejar distintos tipos de solicitudes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE, etc.), algo esencial en el desarrollo de APIs RESTful.

# ¿Cómo te puede ayudar en tu vida profesional utilizar express?



Desaprende lo que te limita

# CONTENIDOS

01

Express.js

02

Características de Express.js

03

Ventajas y Desventajas de Express.js

04

Actividad

# 1. Express.js

# Express.js

Express.js es un framework web minimalista y flexible para Node.js que facilita la creación de aplicaciones web y APIs. Es uno de los frameworks más populares en el ecosistema de JavaScript del lado del servidor.



Express

## 2. Características de Express.js

# Características de Express.js

1

## Minimalista y Flexible

Express no impone una estructura estricta, lo que te permite organizar tu proyecto como prefieras.

3

## Integración Fácil con BD

Puedes integrarlo con bases de datos como MongoDB, MySQL, PostgreSQL, etc.

2

## Ruteo Robusto

Permite definir rutas de forma clara y poderosa, manejando métodos HTTP como GET, POST, PUT, DELETE, etc.

4

## Gran Ecosistema

Al estar basado en Node.js, puedes usar miles de paquetes disponibles en npm.



# **3. Ventajas y Desventajas de Express.js**

# Ventajas de Vue

1

## Minimalista y Flexible

Proporciona solo lo esencial para construir aplicaciones web, lo que permite mayor flexibilidad.

3

## Facilidad de Uso

Su sintaxis es sencilla, lo que permite a los desarrolladores empezar rápido.

2

## Gran Rendimiento

Al estar construido sobre Node.js, aprovecha su modelo asíncrono y no bloqueante.

4

## Compatible con Motores de Plantillas

Soporta Pug, EJS, Handlebars y otros para crear vistas dinámicas fácilmente.

# Desventajas de Vue

1

## Demasiada Libertad

Al no imponer estructura, es fácil que el código se vuelva desorganizado en proyectos grandes si no se siguen buenas prácticas.

3

## Manejo de Errores Manuales

El control de errores puede requerir más trabajo, especialmente en aplicaciones más complejas.

2

## Sin Herramientas Integradas

A diferencia de frameworks como Nest.js o Laravel, muchas cosas deben implementarse o instalarse aparte.

4

## Escalabilidad Limitada

En aplicaciones muy grandes, puede volverse difícil de mantener si no se organiza bien desde el inicio.

## 4. Actividad

# Actividad

Averiguar, implementar y explicar un ejemplo básico de lo siguiente:

- Express.js

**¿TIENE  
ALGUNA  
PREGUNTA?**





**¿Qué hemos  
aprendido hoy?**

**¿Para qué servirá  
lo aprendido?**

# ¡ Muchas gracias !



**Universidad  
Tecnológica  
del Perú**

Ing. Mag. Jair Darnley Vasquez Aguirre