

# Desarrollo Web Integrado

## Sesión 11

### Fundamentos de Angular



Universidad  
Tecnológica  
del Perú



• Excelente día

• *Bienvenidos a nuestra  
sesión de clase*

Desaprende lo que te limita

## ¿Qué vimos la sesión anterior?

### ■ Implementación de autenticación con JWT

Dependencias

Clave secreta

Servicio de JWT

Controlador de autenticación

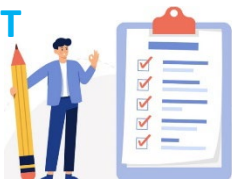
Filtro JWT para proteger endpoints

Configuración de seguridad

Endpoint protegido

Prueba con Postman

*Caso de Estudio:* **Consulta RUC**

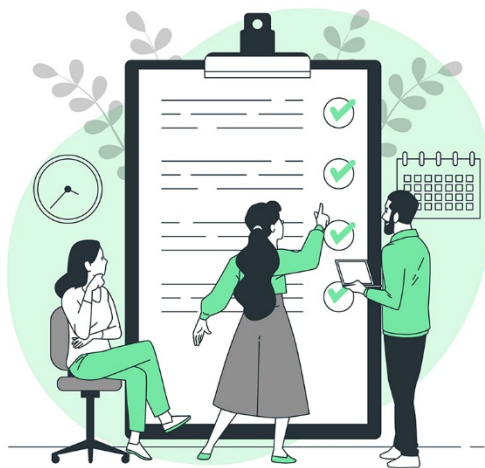


## ¿Preguntas?

Desaprende lo que te limita



# Saberes Previos



## ¿Angular?

Desaprende lo que te limita



## Logro de Aprendizaje



Al finalizar la sesión, el estudiante implementa una aplicación web usando angular

## Importancia



¿Cuál es la importancia de lo que veremos en la sesión de hoy tanto, para su vida académica como profesional?

Desaprende lo que te limita



## ¿Qué vamos a ver en la sesión de hoy?

### ■ Fundamentos de Angular

Generación de componentes.

Aplicación de estilos con preprocesador SASS.

*Ejercicios:*

## Creación de Componentes



Desaprende lo que te limita



# Qué es Angular

**Angular** es un **framework** de desarrollo web de código abierto, creado y mantenido por Google, que permite construir aplicaciones web de manera estructurada y eficiente.

Utiliza TypeScript como lenguaje principal (un superconjunto de JavaScript con tipado estático y orientado a objetos).

Desaprende lo que te limita







Visual Studio Code

**<https://code.visualstudio.com/>**

Desaprende lo que te limita





Visual Studio Code

## Extensión

Angular Language Service  
AngularAngular Snippets  
Prettier  
ESLint o TSLint  
**+ TypeScript**

## ¿Para qué sirve?

Autocompletado y navegación  
Atajos para generar código Angular  
Formateo automático del código  
Buenas prácticas de código TypeScript

Desaprende lo que te limita





## Requisitos

Asegúrate de tener instalado:

Node.js y npm (<https://nodejs.org/>)

Verifica

`node -v`

`npm -v`

Node.js y npm (`npm install -g @angular/cli`)

Verifica

`ng version`

Desaprende lo que te limita



## Practiquemos



**30 minutos**

*Intégrate a tu equipo de trabajo en la sesión de clase, e...*

**Implementa**

Una calculadora con las cuatro operaciones básicas

*Terminado el tiempo, los equipos de trabajo regresan a la sala principal de la plataforma Zoom para compartir el trabajo realizado, a fin de recibir la retroalimentación respectiva que permita el logro del aprendizaje*

**Desaprende** lo que te limita

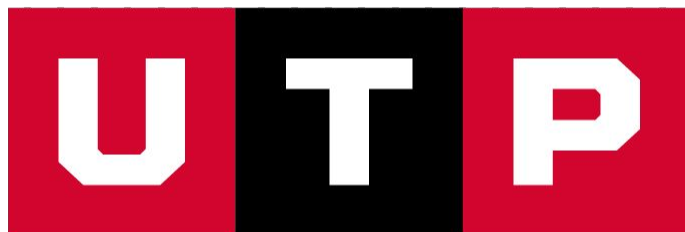


# ¿Qué aprendiste hoy?



Desaprende lo que te limita





**Universidad  
Tecnológica  
del Perú**