



PREPÁRATE  
PARA SER EL  
**MEJOR**



+ **ENTREMIENTO  
EXPERIENCIA**



**BIENVENIDOS.**



# APLICACIONES WEB ANGULAR 8 (FRONT-END)



**Sesión 01**

**Ing. Erick Arostegui Cunza**  
**Instructor**

[earostegui@galaxy.edu.pe](mailto:earostegui@galaxy.edu.pe)



## AGENDA

# INTRODUCCIÓN A ANGULAR

- ▶ ¿Qué es Angular?
- ▶ Herramientas de desarrollo (Node.js, npm y VSC).
- ▶ Evolución y ventajas de Angular.
- ▶ Arquitectura de Angular.
- ▶ Mi primera aplicación.



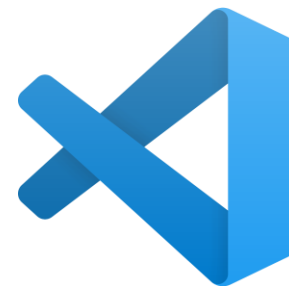
# Herramientas de desarrollo (Node.js, npm y VSC).



Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome.



Node Package Manager es un gestor de paquetes que permite administrar nuestros módulos, distribuir paquetes y agregar dependencias



Visual Studio Code es un editor de código fuente ligero. Viene con soporte incorporado para JavaScript, TypeScript y Node.js



Es un conjunto completo de herramientas de desarrollo para la generación de aplicaciones.

## Angular



- **Sucesor de AngularJS**  
(Angular 1.x)
- **Framework Javascript Open Source**
- **Creado por Google para sus propios proyectos**
- **Ofrece una estructura base para aplicaciones.**
- **Aplicaciones Enriquecidas del lado del cliente**  
(Aplicaciones SPA)
- **Utiliza TypeScript**  
(Google construyó Angular con TypeScript)



# Evolución y ventajas de Angular.



## Evolución







## Ventajas



- **Creación de clientes enriquecidos de forma modular**  
(Componentes web y reusabilidad)
- **Uso del patrón MVC pero del lado del cliente**  
(Separación de lógica de componente y UI)
- **Data Binding en vistas, en lugar de código**
- **Angular-CLI ayuda a automatizar el proceso de construcción de componentes.**
- **Uso de TypeScript (respaldado por Microsoft )**  
(Infierno js, variables tipadas y POO)



## Consideraciones principales

Overview de la aplicación

Características de la  
aplicación

Seguridad

Reglas de Negocio

Log / Auditoria

Servicios / Comunicación

Modelo de datos

Componentes por  
característica

Funcionalidades compartidas





## Angular Style Guide



- Convenciones de codificación
- Reglas de nomenclatura
- Estructura de aplicación
- Módulo organizador
- Creando y usando componentes
- Crear y usar servicios
- Lifecycle hooks

<https://angular.io/guide/styleguide>



## Consideraciones adicionales

Accesibilidad

i18n

Entornos

CI/CD

CDN, Containers, Server

Pruebas unitarias

Pruebas End-To-End

APIs

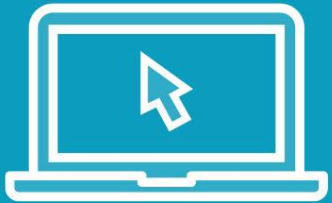
Y demás...



# Mi primera aplicación.



Demo



Mi primera aplicación.



GALAXY  
TRAINING