



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

ASIGNATURA:

Desarrollo de aplicaciones web II con laboratorio

CONTENIDOS:

Unidad	Temas
I	<ol style="list-style-type: none">1. TypeScript y Web Components<ol style="list-style-type: none">1.1. TypeScript1.2. Instalación de TypeScript1.3. Tipos de datos en TypeScript1.4. Variables en TypeScript.1.5. Clases en TypeScript.1.6. Constructor en TypeScript1.7. Interfaces en TypeScript1.8. Web Components
II	<ol style="list-style-type: none">2. Gestión de la configuración: Angular-Cli<ol style="list-style-type: none">2.1. Instalación2.2. Requisitos Previos2.3. Instalación de Angular CLI2.4. Creación de un Proyecto en Angular2.5. Arranque de la Aplicación2.6. El Archivo index.html2.7. El Archivo styles.css2.8. El Archivo favicon.png2.9. El directorio Assets
III	<ol style="list-style-type: none">3. Módulos y Componentes.<ol style="list-style-type: none">3.1. Módulos en Angular.3.2. Componentes en Angular.3.3. Creación de un nuevo componente3.4. Creación de componente con Angular CLI.3.5. Anidado de Componentes
IV	<ol style="list-style-type: none">4. Data Binding<ol style="list-style-type: none">4.1. Interpolación.4.2. Property Binding.4.3. Event Binding.4.4. Two Way Binding
V	<ol style="list-style-type: none">5. Directivas.<ol style="list-style-type: none">5.1. Directiva ngIf5.2. Directiva ngStyle5.3. Directiva ngClass.5.4. Directiva ngFor5.5. Directiva NgSwitch5.6. Creación de directivas propias.5.7. Utilización de @Input entre componentes5.8. Utilización de @Output entre componentes

VI	6. Pipes 6.1. Pipe Date 6.2. Pipe Uppercase y Lowercase 6.3. Pipe Decimal 6.4. Pipe Currency 6.5. Creación de pipes 6.6. Servicios e Inyección de dependencias. 6.7. Creación de servicios e inyección en componentes
VII	7. Routing y Formularios 7.1. Configuración del routing de una aplicación. 7.2. Navegación mediante links 7.3. Formularios 7.4. Creación de formularios Template-driven. 7.5. Carga de datos en campos select. 7.6. Validación de campos mediante HTML 7.7. Creación de formularios Reactive. 7.8. Validación de campos programática.
VIII	8. Conexión con el servidor. 8.1. Servicio HTTP: Post. 8.2. Servicio HTTP: Get 8.3. Servicio HTTP: Delete 8.4. Servicio HTTP: Put 8.5. Gestión de Autorizaciones 8.6. Registro 8.7. Inicio de sesión 8.8. Protección de rutas 8.9. Link a registro e inicio de sesión 8.10. Módulos adicionales. 8.11. Creación de módulos 8.12. Componentes de módulos adicionales. 8.13. Componentes CRUD para el módulo adicional 8.14. Despliegue a producción 8.15. Build 8.16. Despliegue a Amazon Web Services S3 Bucket
Bibliografía Building Web Components with TypeScript and Angular 4, Matthew Scarpino, Publisher Quiller Technologies LLC, 2017. ISBN 0997303727, 9780997303728. Building Web Components with TypeScript and AngularJS 2, Matthew Scarpino, Publisher Quiller Technologies LLC, 2016. ISBN 0997303700, 9780997303704. TypeScript: Modern JavaScript Development, Remo H. Jansen, Vilic Vane, Ivo Gabe de Wolff Packt Publishing Ltd, 22 dic 2016.	