



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	<ul style="list-style-type: none"> 6. Pipes <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 7. Routing y Formularios <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 8. Conexión con el servidor. <ul style="list-style-type: none"> 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
<p>Bibliografía</p> <p>Building Web Components with TypeScript and Angular 4, Matthew Scarpino, Publisher Quiller Technologies LLC, 2017. ISBN 0997303727, 9780997303728.</p> <p>Building Web Components with TypeScript and AngularJS 2, Matthew Scarpino, Publisher Quiller Technologies LLC, 2016. ISBN 0997303700, 9780997303704.</p> <p>TypeScript: Modern JavaScript Development, Remo H. Jansen, Vilic Vane, Ivo Gabe de Wolff Packt Publishing Ltd, 22 dic 2016.</p>	