Nombre del taller	Patrones de diseño y Arquitectura de Software
Nombre del Instructor:	I.S. Enrique Aguilar Orozco
Contacto del instructor:	enriqueao96@gmail.com 4422820168
Herramientas que	
necesitan los alumnos	1. VS Code (Algún Editor de código)
como programas.	2. Nodejs v14.x
	3. Git bash
	4. Windows, Unix based system (Preferencia)
Descripción del taller:	En este curso tiene la intención de dar visibilidad al alumno sobre el
	diseño de software y patrones arquitectonicos para resolver y aplicarlos
	en soluciones complejas de software, se tomaran los temas de patrones
	de diseño y Clean Architecture con ejemplos hechos en TypeScript
Apertura:	Por definir
Duración:	40 hrs, durante 10 semanas, 4 horas por semana.
Horario	Sábados 9:00 a 13:00 hrs
Modalidad	Virtual con opción a dos clases presenciales.
¿A quién va dirigido?	A estudiantes con conocimientos avanzados en programación 4to
	semestre en adelante o con experiencia en desarrollo de proyectos
Resultados de	El estudiante aprenderá a realizar implementaciones de patrones
Aprendizaje	arquitectonicos y al analisis de soluciones basadas en patrones de
	diseño asi como mejorar y establecer arquitecturas.
Objetivos	Conocer en su mayoria los patrones de diseño ademas de arquitecturas
	con ejemplos practicos en TypeScript
Contenido	Unidad 1. Introducción a Javascript y TypeScript
	1. JavaScript
	2. Uso de TypeScript
	3. Configuración de TypeScript
	Horas destinadas: 2hrs
	Unidad 2. Introducción Programación Orientada a Objectos
	1. Fundamentos
	Conceptos basicos Horas destinadas: 4hrs
	Unidad 3. Introducción Patrones de diseño
	 Patrones Creacionales Patrones Estructurales
	Patrones de Comportamiento Horas destinadas: 8hrs
	Unidad 4. Principios de Diseño
	Que es diseño y Arquitectura
	2. Diseño
	E. DIOUTIO

3. Arquitectura

Horas destinadas: 4hrs Unidad 5. Principios Solid

- 1. Introducción
- 2. Principio de Responsabilidad Unica
- 3. Principio Abierto Cerrado
- 4. Principio de sustitución de Liskov
- 5. Principio de segregación de la interfaz
- 6. Principio de invesión de la dependencia

Horas destinadas: 4hrs

Unidad 6. Implementación Patrones de Diseño

Horas destinadas: 10hrs Unidad 7. Clean Architecture

Horas destinadas: 4hrs
Unidad 8 Proyecto Final
Horas destinadas 4hrs