# UNIVERSIDAD DON BOSCO Educación Superior con Estilo Salesiano

### **FACULTAD DE INGENIERÍA**

Asignatura: Ingeniería de Software

Título:

"Trabajo de investigación #01"

Docente:

Ing. Alexander Siguenza

Presentado por:

Apellidos, Nombres	Carné	Carrera	Teoría
Katherine Lissette Sánchez Vila,	SV161855	Ing. en Ciencias de la Computación	01T
Salvador Alejandro González Meléndez	GM190689	Ing. en Ciencias de la Computación	01T
José Manuel Rosales Portillo	RP142494	Ing. en Ciencias de la Computación	01T
,Gerson Ernesto Lopez Chevez	LC151886	Ing. en Ciencias de la Computación	01T

Soyapango, 18 de Junio de 2021



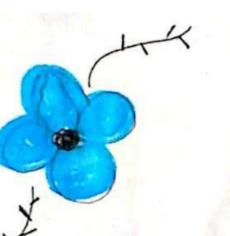
## dau es?



es una solución general y reutilizable aplicable a diferentes problemas Se trata de plantillas que identifican problemas en el sistema y Proporcionan Soluciones apropiadas a problemas garrales.

Estos Patrones de diseño nos permiten ereat nuestro codigo de manera mas facil y con estructuras de rodigo que ya han sido probadas (





## CLEAN Architecture



## DEFINICION

es un compendio de principios y Patrones de desarrollo que tieren como doselivo facilitar el proceso de construccion de software abi como su mantenimiento.

- > Creación de aplicaciones desaco Pladas que son mas Faciles de usar.
- Mayor Flexibilidad Para arradir o remover funciona hadades del software.
- Diseño basandose en comparentes con responsabilidades bien de Finidas.

Aplicaciones de negocias para

In Fra estructuras heterogeneas a pivel base de datos, servicios webite.

Aplicaciones pensadas par ser extendidas por terceros a traves de plugins,



enterprise Bosiness NIES Adjustion Business rules

Interface Adapters frameworks y drivers

### ¿ Qué es solid?

Es el acrónimo que acuño a Michael Feathers, basandose en los principios de programación Orientada a objetos

- SIGLAS =

- S ingle responsability Principle
- pen/closed principle
- 15kov Substitución Principle
- nterface segregation principle
- principle 1 principle

Aplicar estos principios facilitara mucho el trabaso, tanto perpio como ajeno



### Ventalas

- Mantenimiento del código más Facil y rapido.
- ▲Permile anadir nuevas Funcionalidades de forma más Senulla.
- \* Favorece una mayor resusabilidad y calidad de cádigo, así como la encapsulación.



Hestensobilidad unica

una clase deberia sener una 4506 una razon para cambian

Principio Abierto delemos Ser capaz de extender el comfortamento de la clase 610 torarla.

Sostitución de Liskov los clases derivadas deben Roder sustituirse por sus clases. base.

Segregación de la interfaz hacer interfaces que definan pocos metados.

Dependencias dependen de abstracciones no de clases concretas.