Cuando hablamos de **arquitectura** **limpia**, se trata de buscar la independencia en el desarrollo entre casos de uso y desacoplamiento entre capaz o gestión de duplicidades.

También en las fronteras que delimitan las partes en las que se puede dividir la Arq. Y como se cruzan desde el punto de vista técnico: comunicación de hilos, procesos o servicios.

Los **paradigmas** **imperativos**, tienen un enfoque que centra en como lograr un resultado paso a paso.

Suele ser mas explicito y detallado, compuesto por una secuencia de instrucciones que modifican el estado de un programa.

Se especifica el control de flujo mediante estructuras de control.

Son de estado **Mutable**.

Los **paradigmas declarativos** se centran en que resultado se desea obtener sin especificar como lograrlo.

Suelen ser mas abstracto. El sistema de ejecución se encarga de inferir como alcanzar el resultado.

El control de flujo se maneja internamente en el sistema de ejecución

Es de estado **Inmutable**.

Los **paradigmas** **estructurados** se organizan en funciones o procedimientos independientes.

La abstracción se logra mediante la definición de funciones o procedimientos separando datos y operaciones.

No se encapsula ni se oculta. No tiene herencia.

En la **Orientación** **a** **Objetos** el código se organiza en clases que encapsulan datos y funciones.

La abstracción se logra mediante la definición de clases que encapsulan datos.

Se encarga de encapsular datos y controla el acceso a través de modificaciones. Tiene Herencia.

Polimórficamente hablando la OO. Permite que las diferentes clases respondan a un mismo mensaje o método de manera diferente, en cambio en el paradigma estructurado no es tan necesario.

Los **patrones** **arquitectónicos** se enfocan en la organización y estructura de los sistemas a gran escala.

Lo de **diseño** se centra en la estructura interna y la interacción de componentes o clases; y los de tipo **idioms** son técnicas especificas o convenciones utilizadas en un lenguaje, para resolver problemas particulares.