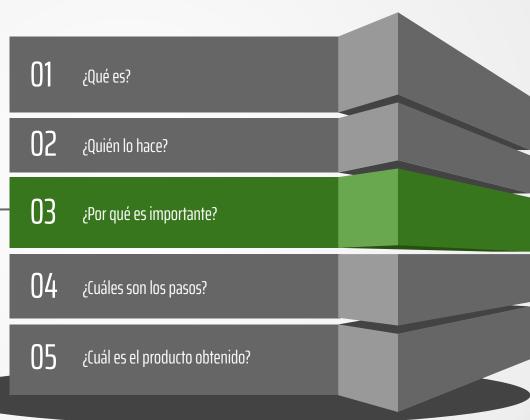


01 ¿Qué es? ¿Quién lo hace? 03 ¿Por qué es importante? El ingeniero del software es quien diseña los sistemas basados en computadora, pero los conocimientos que se requieren en cada nivel de diseño funcionan de diferentes maneras. ¿Cuáles son los pasos? ¿Cuál es el producto obtenido?

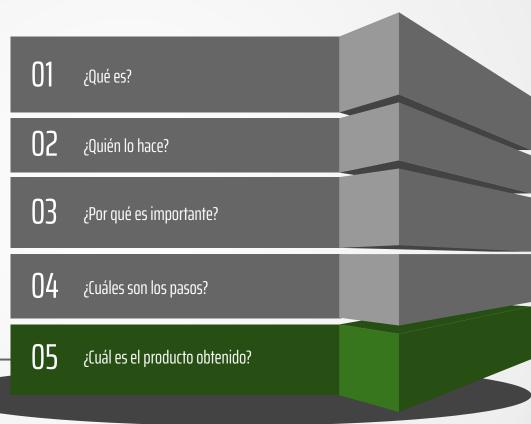
Si no se construye una casa, ¿se hace sin un plano? Se correrían riesgos, se cometerían errores, habría un plano de casa sin sentido, con ventanas y puertas en sitios equivocados... un desastre.



El diseño comienza con el modelo de los requisitos. Se trabaja por transformar este modelo y obtener cuatro niveles de detalles de diseño: la estructura de datos, la arquitectura del sistema, la representación de la interfaz y los detalles a nivel de componentes.



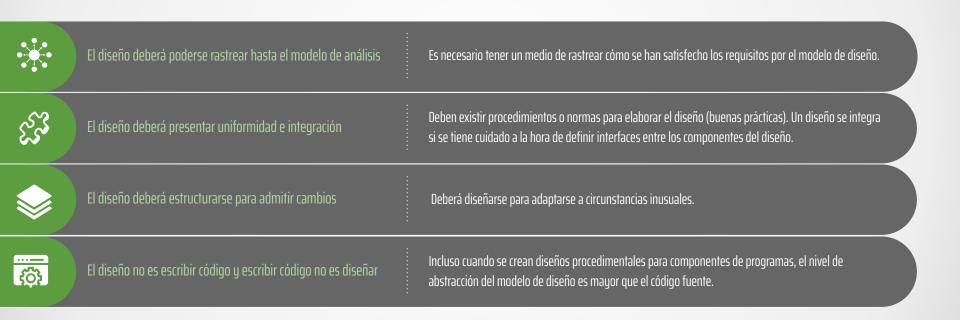
Por último se produce una especificación del diseño. La especificación se compone de los modelos de diseño que describen los datos, arquitectura, interfaz y componentes. Cada una de estas partes es lo que forma el producto obtenido del proceso de diseño.



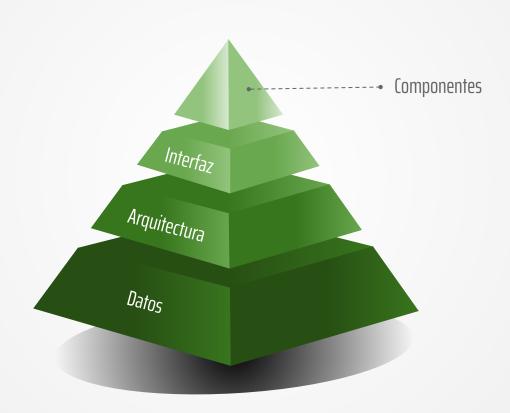
El diseño del software se encuentra en el núcleo técnico de la ingeniería del software y se aplica independientemente del modelo de diseño de software que se utilice. Una vez que se analizan y especifican los requisitos del software, el diseño del software es la primera de las tres actividades técnicas -diseño, generación de código y pruebas- que se requieren para construir y verificar el software.

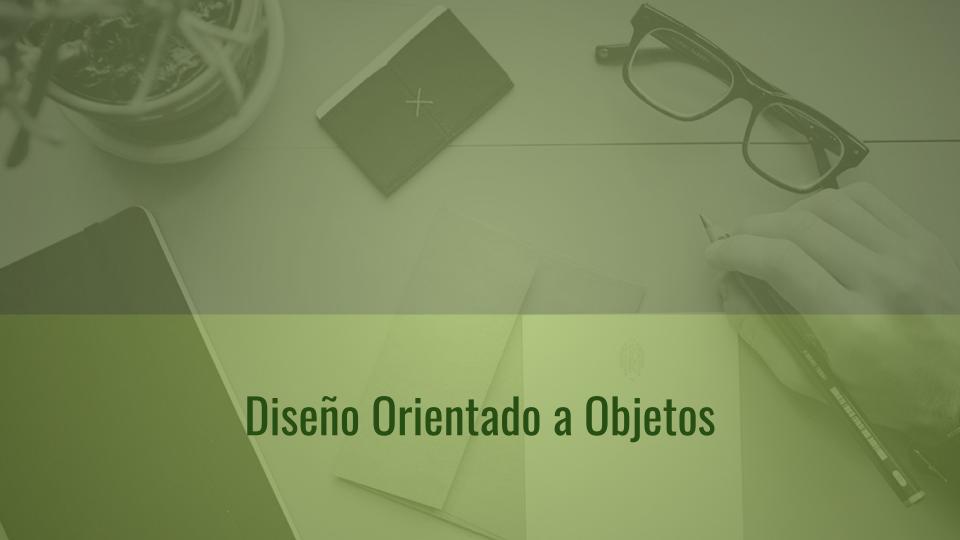


Principios del Diseño

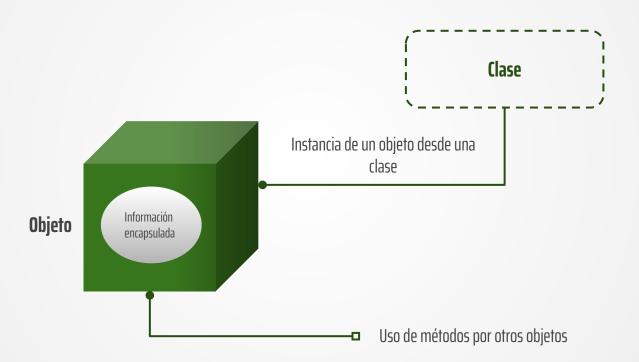


Modelo de análisis en un diseño de software





Ilustrando el concepto de objeto



Elementos clave en el modelo orientado a objetos

