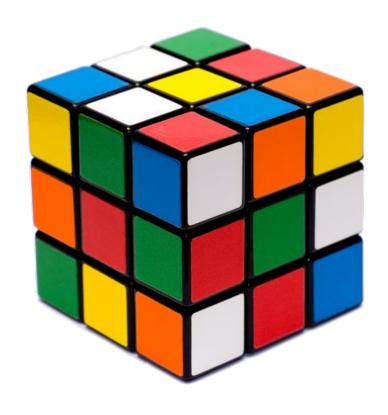
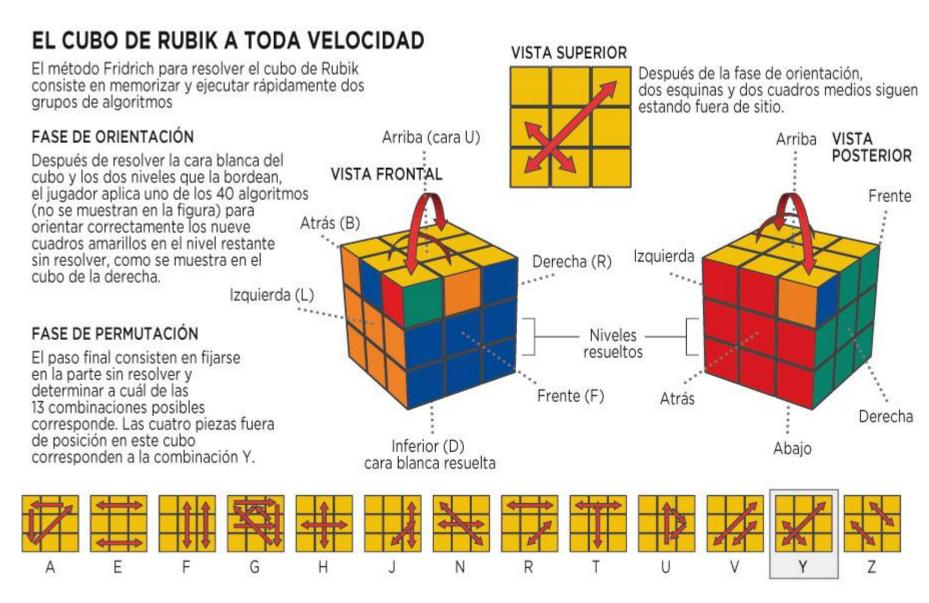


Metodología de Sistemas I

Año 2016 2º cuatrimestre Ricardo Aiello Germán Scarafilo

introducción

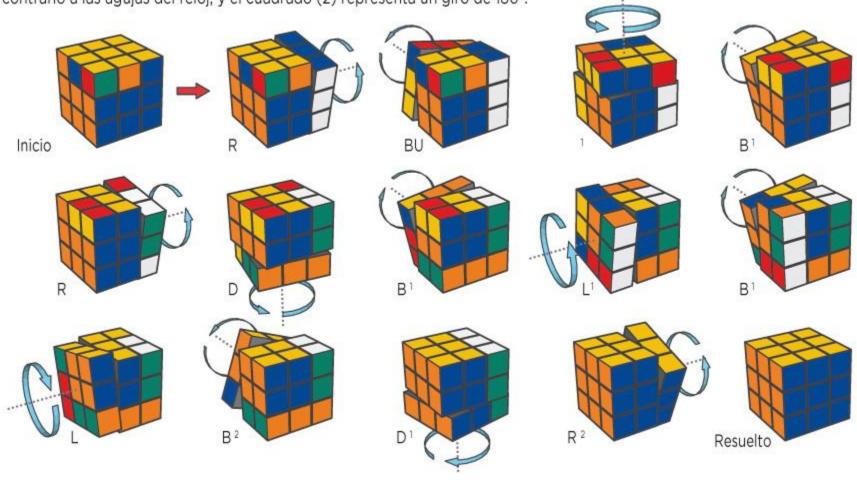






<u>El secreto para resolver el cubo Rubik</u>

SOLUCIÓN: La combinación Y puede resolverse utilizando el algoritmo R B U' B' R D B' L' B' L B2 D' R2, donde cada letra representa un giro en el sentido de las agujas del reloj de una cara determinada, la prima (') representa un giro en sentido contrario a las agujas del reloj, y el cuadrado (2) representa un giro de 180º.





El secreto para resolver el cubo Rubik



CUANDO ESCRIBÍ ESTE CÓDIGO, SÓLO DIOS Y YO SABÍAMOS CÓMO Y PARA QUÉ LO HICE.

AHORA SÓLO DIOS LO SABE.





definiciones

para entender y asimilar, NO para aprender de memoria

tecnología

Aplicación práctica del conocimiento científico para la invención de cosas útiles y/o la solución de problemas.

y la maquinaria, dispositivos y métodos que produce



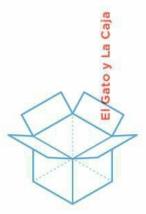
ciencia

Conocimiento y estudio sistemático de la estructura y comportamiento del mundo físico y natural basados en hechos aprendidos mediante la observación y la experimentación.





Más vale curiosidad permanente que respuesta arbitraria y floja de papeles.





técnica

Manera de ejecutar una tarea particular utilizando conocimientos y/o habilidades específicas.

y esos mismos conocimientos/habilidades



arte

Expresión y/o aplicación de la imaginación y la creatividad humanas.

y las obras que produce

programación

Acto y oficio de escribir programas ¹ para computadoras.

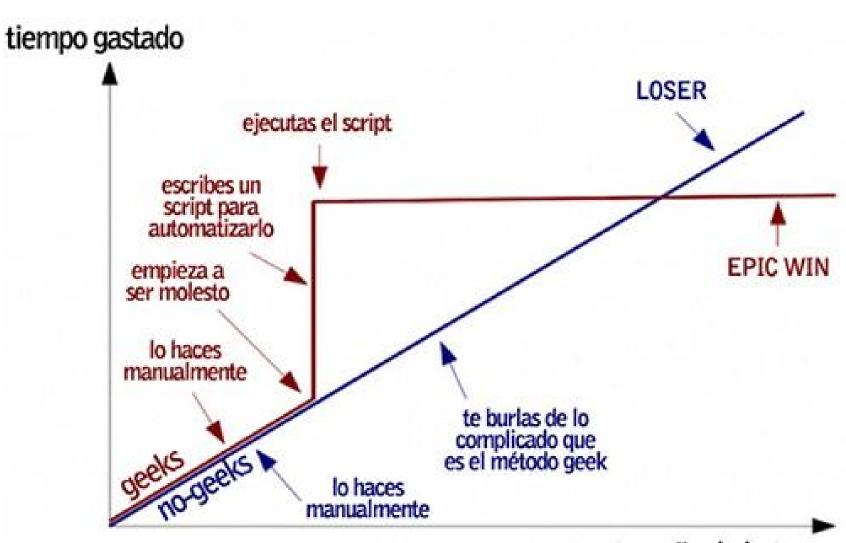
1- conjunto de instrucciones que controlan la operación de una computadora



En realidad odio programar. Pero amo resolver problemas.

-Rasmus Lerdorf

#programmingquotes



tamaño de la tarea

informática

Estudio y/o uso de computadoras para el tratamiento ¹ automático de la información.

1- almacenamiento, procesamiento y distribución



sistema

Conjunto de partes conectadas que forman un todo más complejo.



paradigma

Teoría o grupo de ideas sobre cómo hacer o pensar algo.



paradigmas

- estructurado enfatiza los procesos (funciones) del sistema
- orientado a objetos enfatiza los objetos que forman el sistema

metodología

Sistema compuesto por métodos, reglas y postulados utilizados en un área de estudio o actividad particular.



método

Procedimiento particular, cuidadoso y organizado para lograr o acercarse a un objetivo.

regla

Principio que regula lo posible o permitido en un área de conocimiento particular.



postulado

Idea sugerida que se asume como verdad a efectos de razonarla y discutirla.



análisis

Proceso de romper un tema o sustancia compleja en componentes o partes más pequeñas para poder comprenderlo mejor.



análisis de sistemas

El acto, proceso o profesión de estudiar una actividad para definir sus metas y propósitos, y descubrir operaciones y procedimientos para alcanzarlos de forma eficiente.

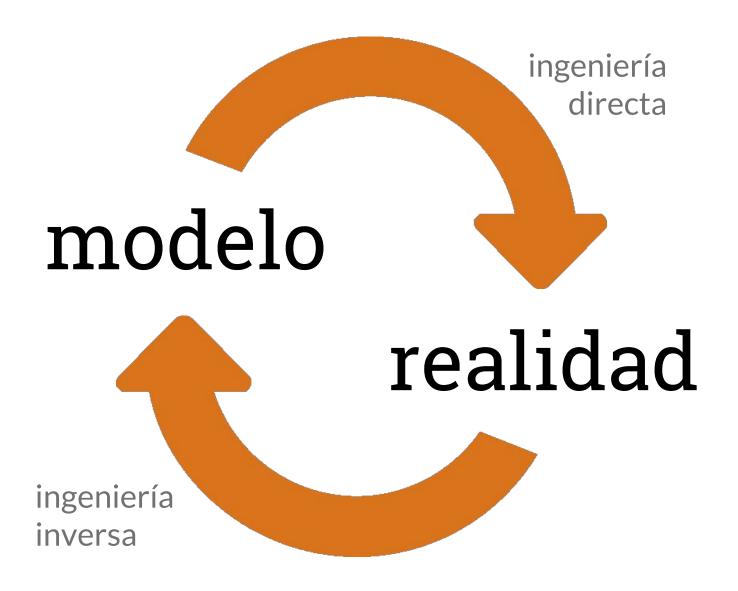




ingeniería

Arte y técnica de aplicar el conocimiento científico a la invención, diseño, perfeccionamiento y manejo de nuevos procedimientos, productos o sistemas.





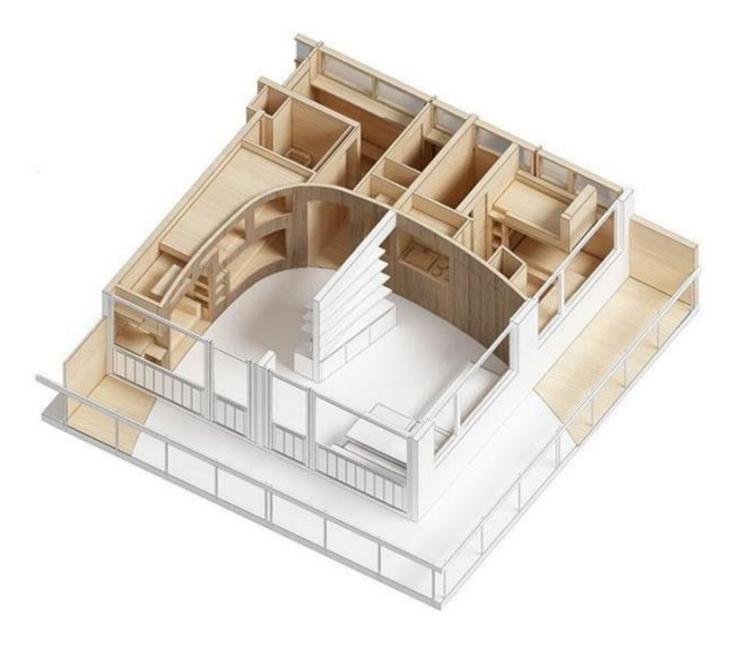
modelos

modelo

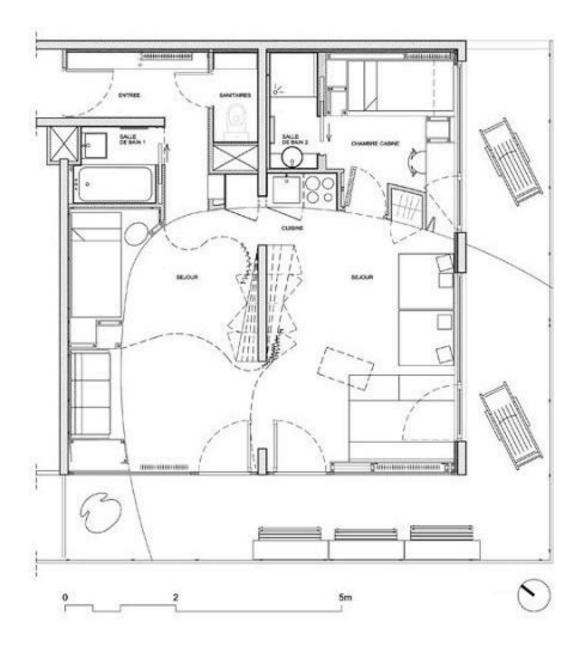
Mirada reduccionista de la realidad que enfatiza un aspecto particular, ofreciendo diferentes niveles de abstracción.



modelo



modelo





España











El Cil Culo

ventajas

- constatamos la comprensión de los requerimientos del usuario
- evitamos ambigüedades
- nos concentramos en lo importante
- nos focalizamos en un aspecto a la vez
- podemos hacer cambios a bajo costo

participantes

rol ≠ persona

usuario

usuario operacional usuario supervisor usuario ejecutivo

para quien se construye el sistema

administrador

administrador usuario administrador de informática administrador general

organiza y distribuye recursos

auditor, control de calidad, normas o estándares

verifica y garantiza la calidad del sistema y el cumplimiento de pautas externas

analista de sistemas

arqueólogo y escribano innovador mediador (a veces) jefe de proyecto

estudia el problema del usuario y modela un sistema que lo resuelva

diseñador de sistemas

planea una implementación concreta del sistema a partir del modelo creado por el analista

programador

ejecuta la implementación concreta planeada por el diseñador

personal de operaciones

responsable de los recursos técnicos

bibliografía

análisis estructurado moderno

- Cap. 2: La naturaleza de los sistemas
- Cap. 3: Los participantes en el juego de los sistemas
- Cap. 4: Herramientas del análisis estructurado
- Cap. 8: Características de las herramientas de modelado

