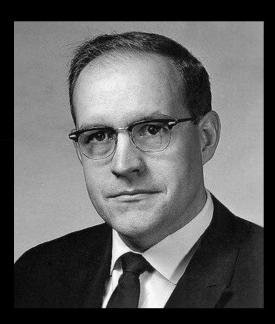
NO HAY BALAS DE PLATA



No hay desarrollo único, ya sea en la tecnología o la gestión técnica, que por sí mismo incluso promete una mejora de un orden de magnitud dentro de una década de la productividad, en la fiabilidad, en la simplicidad.

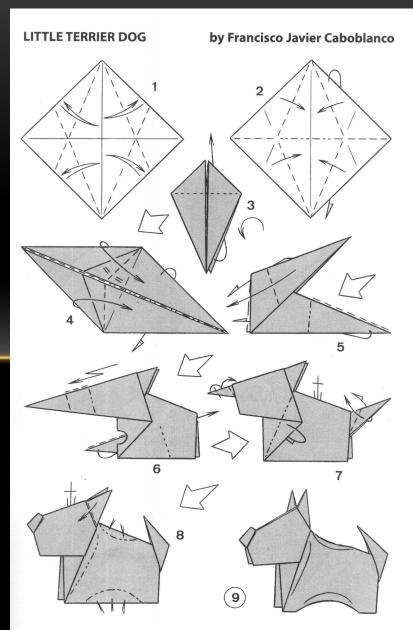
-Frederick P. Brooks Jr.



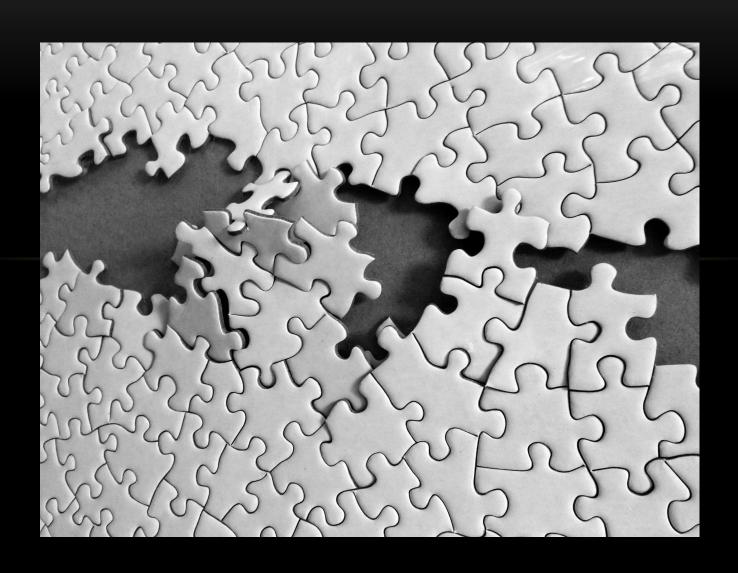
De lo Familiar al HORROR







Complejidad



Adaptabilidad



Modificabilidad





Invisibilidad







AVANCES HISTÓRICOS FRENTE A DIFICULTADES ACCIDENTALES

- LENGUAJES DE ALTO NIVEL

```
Lenguaje Ensamblador
Lenguaje de Alto Nivel C
                                 MOV1 R1 = Type
     SWITCH TYPE)
                                 LD4 R2 = [R1]
     ( case 'a':
                                 cmp.eq P1, P2 = 'a', R2
     type=type+10;
                                 cmp.eq P3, P4 = 'b', R2
       break:
      case 'b':
                                  (P1) Add R2 = 10, R2
        type=
                                  (P3) Add R2 = 20, R2
     type+20;
        break:
                                 st4 (R1) = R2
      default:
                                 default::
         break:}
```

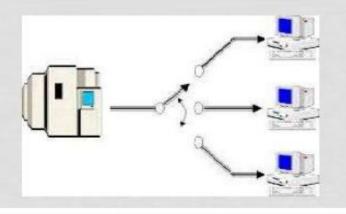
- SISTEMAS DE TIEMPO COMPARTIDO

SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO COMPARTIDO

Sistemas Operativos de tiempo compartido

Permiten la simulación de que el sistema y sus
recursos son todos para cada usuario.

REDUCE CONSIDERABLEMENTE LOS TIEMPOS DE RESPUESTA PARA EL USUARIO



- SISTEMAS DE PROGRAMACIÓN UNIFICADOS



ESPERANZAS POR LAS BALAS

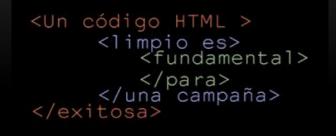


PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS







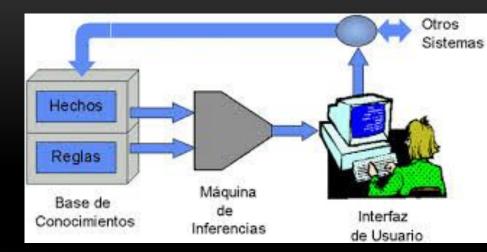




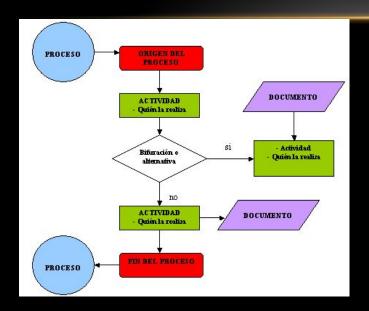








IA



Verificación de Programas



¿La especificación está completa es consistente?

Mejoras en Ambientes y herramientas



Utilidades marginales.

Estaciones de trabajo



No generan soluciones mágicas.

Ataques prometedores a la esencia conceptual



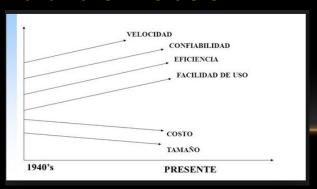
Atacar

Tiempo_de_ejecución = Σ (frecuencia)i x (tiempo)i

COMPRAR VS CONSTRUIR



Hardware Evolución.



Retos inherentes al desarrollo



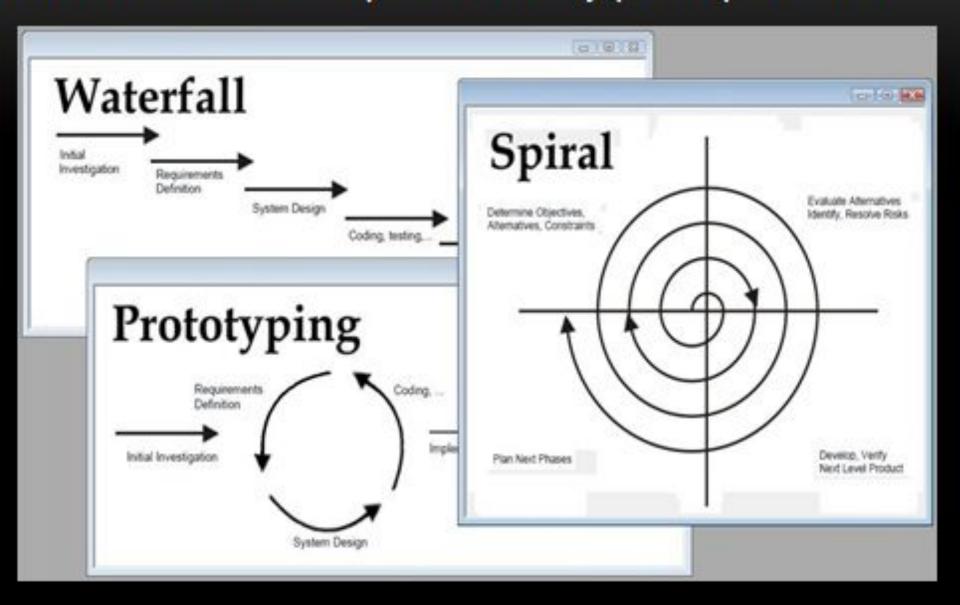
Software del Mercado



Adaptar soluciones



Refinamiento de requerimientos y prototipado veloz



Cultivar el software (prototipos + incremental)



Diseñadores brillantes



