

Ingeniería en Software II

Trabajo Práctico N°1

Casos de investigación para desarrollar en clase

Ferreira, Juan D.
Viera, Ivan A.

19 de agosto de 2020



Contenidos

1 Casos de fracaso

Consignas

Casos de fracaso

- Establecer al menos 2 casos de fracaso en ingeniería de software.
- Describir los casos seleccionados
- De ser posible especificar los motivos del abandono del proyecto y en que etapas se produjeron las fallas.

Caso 1: Expediente Virtual

¿De qué se trata?

- **Expediente Virtual** (o **FVC**) era un software de aplicación desarrollado por la FBI entre 2000 y 2005.
- El proyecto fue abandonado oficialmente en enero de 2005, cuando aún estaba en fase de desarrollo y le costó al gobierno federal cerca de \$170 millones.

Caso 1: Expediente Virtual

¿De qué se trata?

- **Expediente Virtual** (o **FVC**) era un software de aplicación desarrollado por la FBI entre 2000 y 2005.
- El proyecto fue abandonado oficialmente en enero de 2005, cuando aún estaba en fase de desarrollo y le costó al gobierno federal cerca de \$170 millones.

Las razones del fracaso:

- El proyecto demostró un fracaso sistemático de la ingeniería de software prácticas.
- La falta de un plan, desde el principio, llevó a las malas decisiones de arquitectura.
- Los repetidos cambios en las especificaciones.

Caso 1: Expediente Virtual

Las razones del fracaso:

- Rotación repetida de la gestión, lo que contribuyó al problema de especificación.
- Microgestión de los desarrolladores de software.
- La inclusión de gran parte del personal del FBI que tenía poco entrenamiento formal o no en la ciencia de la computación como gerentes e incluso los ingenieros en el proyecto.
- El arrastramiento del alcance que los requisitos se añaden continuamente al sistema así como se retrasando.
- Código de la hinchazón debido a las especificaciones cambiantes y la corrupción del alcance. En un momento se estimó que el software tenía más de 700.000 líneas de código.
- Planificación de uso de un flash de corte y cambio de implementación, lo que dificultó la adopción del sistema hasta que se perfeccionó.

Caso 1: Expediente Virtual

Consecuencias:

- Fuertes críticas sociales tras el fracaso del programa VCF.
- Gran pérdida de tiempo y dinero.
- La utilización del anticuado sistema de ACS, que muchos analistas sienten que está obstaculizando la oficina en la lucha contra el terrorismo.

Caso 2: National Institute of Standards and Technology (NIST)

¿De qué se trata?

El Instituto Nacional de Normas y Tecnología (**NIST** por sus siglas en inglés, National Institute of Standards and Technology) es una agencia de la Administración de Tecnología del Departamento de Comercio de los Estados Unidos. La misión de este instituto es promover la innovación y la competencia industrial en Estados Unidos mediante avances en metrología, normas y tecnología de forma que mejoren la estabilidad económica y la calidad de vida para la cual tenía un software **NIST**, entre otras cosas.

Caso 2: National Institute of Standards and Technology (NIST)

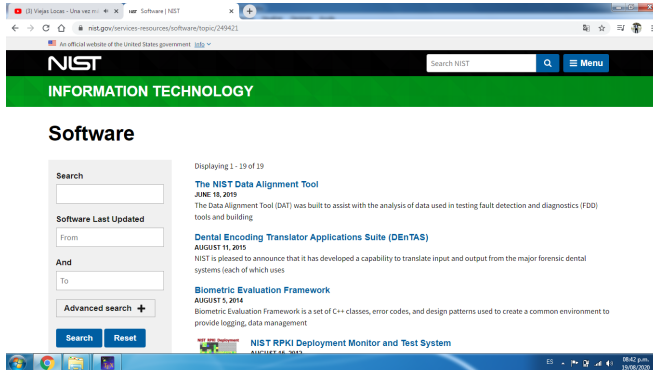


Figura: <https://www.nist.gov/services-resources/software/topic/249421>

Examples

Example 7

- Sheldon is annoying. So he makes Arthur annoyed.
- Arthur feel annoyed, because Sheldon is an annoying person.

Examples

Example 7

- Sheldon is annoying. So he makes Arthur annoyed.
- Arthur feel annoyed, because Sheldon is an annoying person.

Interpretación

- Sheldon es irritante. También hace iirritar a Arthur.
- Arthur se siente irritado porque Sheldon es una persona irritante.