

Ejercicios relación 1.2

1) Nombrar todos los sistemas que fallaron por un problema en:

1. La programación o prueba del sistema software.

- World War III... Almost (1983)
- Medical Machine Kills (1985)
- AT&T Lines Go Dead (1990)
- Disastrous Study (1999)

2. El diseño del software o del hardware.

- Mariner Bugs Out (1962)
- Medical Machine Kills (1985)
- Wall Street Crash (1987) ?
- Patriot Fails Soldiers (1991)
- Pentium Fails Long Division (1993)
- Ariane Rocket Goes Boom (1996)
- Skynet Brings Judgement Day (1997)
- Mars Climate Crasher (1998)
- Y2K (1999)
- Cancer Treatment to Die For (2000)
- EDS Drops Child Support (2004)

3. El estudio del problema (análisis y especificación de requisitos o de recursos necesitados)

- Hartford Coliseum Collapse (1978)
- Cancer Treatment to Die For (2000)
- FBI's Trilogy Terminated (2005)

4. Una mala documentación o uso.

- FBI's Trilogy Terminated (2005)

5. La seguridad.

- CIA Gives the Soviets Gas (1982)
- Skynet Brings Judgement Day (1997)
- Love Virus (2000)

6. Un deficiente análisis del riesgo

- Hartford Coliseum Collapse (1978)
- Wall Street Crash (1987)
- Skynet Brings Judgement Day (1997)
- British Passports to Nowhere (1999)

2) De toda esta lista de desastres:

1. ¿Cuál es el intruso?

Dot-Bomb Collapse (2000). El estallido de la burbuja informática del 2000, que fue un problema financiero, no tiene relación directa con el diseño del software.

2. ¿Cuál consideras que es el peor de todos? ¿por qué?

Consideraría nefasto cualquiera que implicara la pérdida de vidas humanas, como el derrumbe del Coliseo de Hartford, la falsa alarma de misiles estadounidenses, o el fallo con el misil iraquí en 1991, etc.

3. ¿Cuáles están relacionados con la industria armamentista?

- World War III... Almost (1983)
- Patriot Fails Soldiers (1991)
- CIA Gives the Soviets Gas (1982)
- Skynet Brings Judgement Day (1997)

4. ¿Cuáles están relacionados con la industria aeroespacial?

- Mariner Bugs Out (1962)
- Ariane Rocket Goes Boom (1996)
- Mars Climate Crasher (1998)

5. ¿Cuáles están relacionados con la industria sanitaria?

- Medical Machine Kills (1985)
- Disastrous Study (1999)
- Cancer Treatment to Die For (2000)

6. ¿Cuáles están relacionados con las finanzas?

- Wall Street Crash (1987)
- AT&T Lines Go Dead (1990)
- Pentium Fails Long Division (1993)
- British Passports to Nowhere (1999)
- Y2K (1999)
- Dot-Bomb Collapse (2000)
- Love Virus (2000) (Podría tener repercusiones financieras)
- EDS Drops Child Support (2004)

4) Expón, de forma breve, cuál es tu opinión respecto a todo lo aprendido ¿Cuál sería las posibles soluciones para evitar, en la medida de lo posible, los fallos en un sistema software?

La revisión y la asunción de errores en cualquier parte del sistema puede darnos una visión de los posibles fallos en el software. Es importante adelantarse a los problemas antes de que ocurran, para evitar desastres como los de los ejemplos.