

Ejercicios

1. ¿Qué ciclo de vida elegiríamos para resolver un problema que se comprende bien desde el principio y está muy estructurado?

RAD

2. Se supone que se va desarrollar una aplicación relativa a la gestión de pedidos de una empresa. En este caso el cliente no tiene todavía muy claro qué es lo que quiere. Además, el personal informático va a utilizar una tecnología que le resulta completamente nueva. Elige qué tipo de ciclo de vida es más apropiado y cuáles serían los pasos a seguir.

Dado que no se conoce muy bien la tecnología, usaría el modo Incremental o iterativo.

3. Indicar la(s) respuesta(s) correcta(s) y razonar la respuesta:

El ciclo de vida:

- 1) Comienza con una idea o necesidad que satisfacer y acaba con las pruebas satisfactorias del producto.
- 2) No existe ningún estándar que describa sus procesos y actividades.
- 3) No se trata sólo de realizar el análisis, diseño, codificación y pruebas; también incluye, entre otros, procesos de soporte.
- 4) El mantenimiento lo constituyen las actividades para mantener sin cambios el sistema.
- 5) En la actividad de análisis de los requisitos software los desarrolladores obtienen de los futuros usuarios los requisitos que piden al sistema.
- 6) La combinación de modelos puede ser ventajoso a la hora de trabajar con software para solucionar un problema.

4. Dado el código fuente de un programa describe qué es lo que hace.

```
import java.io.*;

class Cifras {

    static int total=0;
    static int x=0;

    static int numCifras(int x){
        while(x!=0){
```

```

        x=x/10;
        total+=1;
    }
    return total;
}

public static void main(String[]args) throws IOException{
    BufferedReader leer = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
    System.out.println("Introduce un numero:");
    String linea = leer.readLine();
    x= Integer.parseInt(linea);
    System.out.println("El numero de cifras es:");
    System.out.println(numCifras(x));
}
}

```

5. Para conocer mejor los estándares de ingeniería del software elige dos de los generales y realiza una breve comparación entre ambos.

6. Busca información referente a la norma española de METRICA-2(quien la promueve, objetivos,diferentes versiones)