

Tema 12. Estudio de Metodologías Trabajo Obligatorio

Objetivo:

Hacer un estudio y presentación de una metodología de desarrollo de software.

Carácter:

Trabajo en Grupo

Requisitos:

Realizar una búsqueda bibliográfica consultando tanto recursos disponibles en biblioteca (libros básicos, complementarios y específicos), como en Internet.

Los resultados de dicha búsqueda deberán reflejarse en el apartado bibliográfico.

El alcance del trabajo se limita sólo al proceso de desarrollo. En el caso de metodologías que incluyen otros procesos (p.e., mantenimiento), los demás procesos sólo serán citados en la introducción.

Entregables:

- Una memoria escrita presentando la metodología con una extensión aproximada de 20 páginas.
 - Es obligatorio que incluya una sección de introducción, de conclusiones y bibliografía (incluidas referencias en Internet).
 - En la segunda página deberá indicarse el reparto del esfuerzo (sobre 100 unidades) entre los miembros del grupo.
- Transparencias de la presentación en clase.
 - Un miembro elegido por cada el propio grupo dispondrá de un máximo de 10 minutos para presentar el trabajo al resto de la clase.
 - Dada la brevedad en la presentación será muy importante la capacidad de síntesis.
 - A continuación los demás alumnos y el profesor podrán formular preguntas a cualquier miembro del grupo.
- Ambos entregables deberán ser subidos a Moodle por parte del representante del grupo. El formato de entrega deberá ser PDF o cualquier otro formato estándar.

Tema 12. Estudio de Metodologías Trabajo Obligatorio

Evaluación:

La nota de este trabajo supondrá el 10% de la nota de la asignatura.

Dicha nota vendrá dada por:

- Un 60% según la calidad de la memoria escrita (incluyendo su correcta estructuración, calidad de las figuras y tablas, redacción...).
- Un 40% según la calidad de las transparencias (en especial por la capacidad de sintetizar centrándose en los aspectos más significativos), según la calidad de la presentación en clase (la actuación del miembro del grupo elegido repercutirá en todo el grupo) y las respuestas a las preguntas formuladas.

Lista de Metodologías:

1. Proceso Unificado. Versión completa RUP (Rational Unified Process)
2. Proceso Unificado. Versión abierta OpenUP
3. Programación Extrema XP (eXtreme Programming)
4. METRICA 3. Versión Desarrollo Estructurado
5. METRICA 3. Versión Desarrollo Orientado a Objetos
6. Desarrollo Dirigido por Modelos MDD (Model Driven Development)
7. Desarrollo Guiado por Pruebas TDD (Test Driven Development)

*Un representante de cada grupo deberá enviar vía email el listado de metodologías ordenado según sus preferencias. La asignación se realizará por orden de solicitud.

Fechas Importantes:

- Miércoles 15 de Diciembre: Fecha límite de entrega de la memoria.
- Viernes 17 de Diciembre: Fecha límite de entrega de la presentación.
- Lunes 20 y Martes 21 de Diciembre: Presentaciones de trabajos en horario de clase.