

Plan 301 Ing.Tec.Informática de Gestión
Asignatura 16529 CALIDAD DE SOFTWARE
Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Medición y experimentación en Ingeniería del Software. Medidas del Producto. Medidas del Proceso. Modelos, metodología y estándares. CMM. Métricas para modelos conceptuales. Normalización y Certificación. Análisis del Punto Función.

Objetivos

Programa de Teoría

Tema 1: La calidad del software.

- Concepto de calidad.
- Estados del desarrollo de la calidad.
- Costes de la calidad.

Tema 2: La medida de la calidad del software.

- Estimación de la calidad del software.
- COCOMO.
- SLIM.
- Puntos de Función (APF).
- Medida del software.

Tema 3: Modelos metodologías y estándares.

- Niveles y sistemas de calidad.
- Calidad del proyecto.
- Proceso de certificación.
- Modelo de madurez de la capacidad del software (CMM).
- Modelo BOOTSTRAP.
- Norma ISO15504.
- Familia de normas ISO 9000.
- Métrica Versión 3.

Tema 4: La norma ISO / IEC 9126.

- Factores, criterios y métricas de calidad.
- Modelo de McCall.
- Modelo de Boehm.
- Norma ISO / IEC 9126.

Tema 5: Métricas del software.

- Métricas de la producción.
- Métricas relacionadas con la calidad.
- Complejidad del software.
- Medidas de la interfaz de usuario.
- Medidas de la seguridad.

Tema 6: Métricas para modelos conceptuales.

- Métricas de modelos conceptuales tradicionales.
 - Métricas para modelos conceptuales orientadas a objetos.
-

Programa Práctico

Durante el curso se propondrá una práctica voluntaria, que se realizarán de forma individual. No se recogerán prácticas fuera de fecha y será entregada en mano al profesor y defendida por cada alumno en la clase de laboratorio.

Con la práctica se incluirá una memoria en papel y se enviará en formato electrónico en un fichero comprimido por e-mail a la siguiente dirección: lehernanz@infor.uva.es.

Evaluación

Al final del curso, se realizará un examen formado por preguntas cortas o un examen tipo test. Dicho examen abarcará la totalidad del temario de la asignatura.

La calificación de la asignatura será la suma de la nota obtenida en el examen final que abarca la totalidad de la asignatura y la nota de la práctica.

Es imprescindible obtener al menos un 4,5 en el examen para hacer media con la práctica. Siendo la calificación final de la asignatura la ponderación de la nota del examen que valdrá un 60% y la nota de las prácticas que valdrá un 40%.

Bibliografía
