

Calidad de Software

1. Describir el concepto de "Calidad de producto de software", mencione modelos de calidad y formas de evaluacion vistas en la materia
2. Describir el concepto de "Calidad de procesos de desarrollo de software", mencione modelos de calidad y formas de evaluacion vistas en la materia
3. En base a las siguientes metricas de ISO 9126-2 de Usabilidad y Portabilidad

Metric name	Purpose of the metrics	Method of application	Measurement, formula and data element computations	Target audience
Ease of installation	Can user or maintainer easily install software to operation environment?	Observe user's behaviour when user is trying to install software to operation environment	$X = A / B$ A = Number of cases which a user succeeded to in changing the install operation for his/her convenience B = Total number of cases which a user attempted to change the install operation for his/her convenience	User
Functional implementation completeness	How complete is the implementation according to requirement specifications?	Do functional tests of the system according to the requirement specifications. Count the number of missing functions detected in evaluation and compare with the number of function described in the requirement specifications.	$X = 1 - A / B$ A = Number of missing functions detected in evaluation B = Number of functions described in requirement specifications	Developer

Desarrollar un plan de evaluacion para las mismas

4. Con el siguiente proceso de desarrollo en cascada

Analisis → Diseño → Implementacion → Pruebas → Mantenimiento

- i. Enumere, y explique, los pasos de la etapa Implementacion
- ii. Realice un mapa de procesos para el SCG de la etapa

Auditoria de sistemas

1. Explique porque el control de sistemas de informacion es un sistema
2. Describir "Riesgo de auditoria" e identificar 4 tipos de riesgo. Explicar la naturaleza de los mismos.
3. Para cada uno de los siguientes interesados, presente un ejemplo de cómo un mal procesamiento de información realizado por un sistema informático, puede conducir a una toma de decisiones incorrecta:
 - i. Gerente de una empresa vinculada a la industria automotriz
 - ii. Funcionario de ARBA
 - iii. Consejo Directivo de la UNLP

Administracion de proyectos

1. Describa la necesidad de gestion de interesados (Stakeholders) e indique 2 actividades que se lleven a cabo.
2. Describir 2 tecnicas de estimacion dadas en la materia.
3. Una empresa vende seguros sobre bienes inmuebles. Tiene 10 empleados en planta y 20 vendedores contratados. En base a los requerimientos obtenidos, se define la ejecucion de un proyecto para dar un sistema de sueldos y jornales. Para esto:
 - i. Clasificar según: Duracion, Riesgo, Complejidad, Tecnologia. Justificar la eleccion.
 - ii. Enunciar 3 tareas que se realizaran y analizar si estan conectadas. En caso afirmativo, explicar como.
 - iii. Enuncia 2 situaciones que pueden hacer fracasar el proyecto.