



Examen Parcial

CURSO : DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

GRUPO(s) : 0

PROFESOR(s) : Jaime Urbina

FECHA : 10 de octubre del 2012

HORA : 20:00 – 21:50

DURACIÓN DEL EXAMEN: 110 minutos

DEVOLUCIÓN DEL EXAMEN CALIFICADO-Fecha: 18 de octubre del 2013 Hora:15:30 Aula:B310

IMPORTANTE:

- El examen es sin copias ni apuntes.
- **Está prohibido el préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares**, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.
- Escriba con claridad, escritura que no sea legible no será evaluada, sin lugar a reclamo
- Entregar el examen junto con el cuadernillo de respuestas

APELLIDOS Y NOMBRE:

CÓDIGO:

Primera Parte.- Responda las siguientes 5 sub-preguntas, de manera corta y precisa.(1punto cada una)

1. Responder brevemente a lo planteado en cada pregunta:
 - a) Mencionar tres patrones que describen no sólo patrones de clase y objetos sino también patrones de comunicación entre ellos.
 - b) ¿Qué características debe tener el nombre que tiene la relación entre dos clases? ¿Cuándo no se debe nombrar una relación entre dos clases?
 - c) ¿En que tipo de requerimientos se enfoca mas la actividad de diseño de sistemas y por qué?
 - d) ¿Cuáles son los diferentes tipos de evento de disparo que participan en un diagrama de estados?
 - e) ¿Cuáles son los elementos de diseño que se identifican como parte del refinamiento de la arquitectura de un sistema?

Segunda Parte.- Responder de la manera más completa las siguientes preguntas:

2. Describir el propósito, aplicabilidad y estructura del patrón Decorator (3 puntos)
3. Un estado puede tener efectos de entrada y salida ¿Qué nombre particular usan, poner dos ejemplos de cada uno en una misma máquina de estado (2 puntos)
4. Explicar cómo funciona la visibilidad entre 2 clases o más clases que están en diferentes paquetes, uno de los cuales depende de otro. (2 puntos)
5. Explicar en qué casos se no se podría mapear directamente una clase de análisis con una clase de diseño (2 puntos)

Tercera Parte.- Desarrollar la siguiente pregunta:

6. Considerando el funcionamiento de un horno microondas (siempre en operatividad) elaborar un diagrama de estados que refleje las diferentes situaciones en que se encuentra para poder realizar la cocción de un alimento.

Considerar para su elaboración todos los parámetros, condiciones y acciones que considere relevantes (6 puntos)