

Aplicaciones Distribuidas

Examen I Semestre

Estudiante:

Fecha: 17/09/12

Docente: Xavier Benigno Veloz Zavala, Mg.

nota:

Firma de aceptación de la nota

Recomendaciones:

- NO firme la aceptación, a menos que este conforme con la nota.
- VERIFIQUE LA ORTOGRAFÍA Y TENER EN CUENTA LA CALIGRAFÍA.
- Terminantemente prohibido cualquier intento de fraude antes, durante y después del examen.
- Incluya sus nombres completos dentro del examen físico.
- Leer todos los temas adecuadamente y luego responder.
- El Docente se reserva el derecho a responder cualquier pregunta.
- No se permite el uso de ningún dispositivo ajeno al desarrollo del examen, sea de comunicación, entretenimiento, y/o distracción.
- Debe contar con todos los elementos necesarios para desarrollar el examen, nada más.
- Complete con bolígrafo de tinta color negro, o azul, evite otros colores y/o lápiz.
- Cualquier elemento que crea necesario, debe consultar al docente previo a su uso.
- Por cualquier otra duda, consulte al docente, jamás a uno de sus compañeros.

Instrucciones Generales:

- Antes de iniciar su evaluación registre sus nombres y apellidos completos.
- La Evaluación tiene un puntaje total de 100.
- La Evaluación cuenta con 5 temas.
- En cada tema se indica el puntaje asignado.
- A menos que se indique lo contrario cada literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado para el tema.
- A menos que se indique lo contrario cada sub literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado al literal que lo contiene.

Tema 1) Dado el siguiente MER elabore con .net las siguientes soluciones (30 puntos).

Su entidad es INSCRIPCION

1. Diseñe una interfaz de escritorio, o una web que permita interactuar con su aplicación (4 puntos).
2. Sus interfaces deberá permitirle (20 puntos):
 - a. Guardar. Web Escritorio
 - b. Eliminar. Web Escritorio
 - c. Actualizar. Web Escritorio
 - d. Consultar. Web Escritorio
 - e. Valida que no permita repetidos Web Escritorio
3. Haciendo uso de dlls, construya y genere la regla del negocio "inscripcion.dll", usarlo en cada uno de sus front end (2 puntos).
4. Realice su solución haciendo uso de middleware DAM (2 puntos).
5. Deberá hacer uso del componente Combo Box "TRABAJO", el cual deberá ser programado como un objeto y se actualizará cuando cargue un dato previamente almacenado (2 puntos).

Tema 2) Desarrollar un servicio web en ASP que permita calcular el PAGO periódico de una anualidad; y otro servicio web en C# que permita calcular el VAN de una inversión en función de una serie de flujos periódicos de efectivo y una tasa de descuento. (20 puntos).

Tema 3) Consuma el servicio web del segundo tema, con una aplicación web y con una de escritorio (20 puntos).

Tema 4) Complete la siguiente tabla comparativa entre 5 tipos diferentes de middleware, estudiados en clase (10 puntos).

middleware	Descripción	Características
MOM		
DAM		
Agentes		
Especialistas		
Basados en la Web		

Tema 5) Basado en el MER del primer tema elabore el servicio web, que le permita consultar las entidad TRABAJO, tener presente que "IMAGEN" almacena la ubicación física de la imagen (20 puntos).