 Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información

Sede de Villa Nueva

Plan Diario

**Alumno: Carnet:**

VARIANTE

A

2014-12

PROGRAMACION I

Asignatura: Código:

20 de abril de 2021

3ro.

Ciclo: Fecha: Valor

**20 Puntos**

Catedrático:

Ingeniero Marco Antonio Culajay

120 min

Semestre: Sección: A Duración en minutos: VoBo

1o

Horario 18:00 -19:30

Observaciones:

3. EXAMEN PRIMER PARCIAL **SEGUNDO PARCIAL** FINAL RECUPERACIÓN EXTRAORDINARIO

4. INSTRUCCIONES 5. PUNTUACIÓN

Generales: Resuelva utilizando letra clara para cada uno de los

Temas que se le presentan. Sea claro y ordenado.

6. Temario

Serie I: Lea detenidamente cada uno de los temas que se plantean, y resuelva según lo solicitado. (Total 100 pts.)

1. **Utilizando vectores y matrices realice el siguiente programa:**

* Elabore un programa que permita solicitar los nombres de 5 estudiantes, seguidamente que permita ingresar 5 notas de exámenes y que calcule el promedio de las mismas. Debe indicar cual es el estudiante que tiene la mejor nota.

**(Valor 25 puntos)**

**COLOQUE EN ESTA AREA EL CODIGO DE LA CLASE DESARROLLADA Y EL PROGRAMA DONDE REALIZA LA INSTANCIACIÓN DE LA CLASE, ASI MISMO UN VIDEO QUE DEMUESTRE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. (VALOR 10 PUNTOS DEL CODIGO Y 15 DE VIDEO TOTAL 25 PUNTOS)**

1. **Elabore un modelo entidad Relación que permita modelar el sistema para el siguiente problema:**

Se necesita que elabore un modelo para registro de asignaciones de cursos y control de notas de los estudiantes de un centro educativo debe considerar las siguientes entidades como mínimo.

1. Estudiantes
2. Asignación de cursos
3. Cursos
4. Notas de cursos (El sistema debe considerar que un curso puede contar con al menos 3 notas y en otros casos 5)

**(Valor 40 puntos)**

**COLOQUE EN ESTA AREA EL DIAGRAMA REALIZADO (VALOR 40 PUNTOS)**

1. **Elabore un servicio web que permita realizar una conexión a la base de datos y realizar una Consulta de todos los datos de la tabla. La tabla a considerar es la siguiente:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESTUDIANTES** | | |
| **PK** | CARNET | Int |
|  | NOMBRE | Varchar(50) |
|  | DIRECCION | Varchar(60) |
|  | GENERO | Varchar(1) |
|  | FECHA\_NACIMIENTO | Date |

**(Valor 35 puntos)**

**COLOQUE EN ESTA AREA EL CODIGO DEL WEB-SERVICE DESARROLLADO (VALOR 15 PUNTOS) Y VIDEO DE FUNCIONAMIENTO DEL WEB SERVICE (VALOR 20 PUNTOS)**