

## Examen Parcial 4

### 1. Administrador de evaluaciones (100 puntos)

Se requiere de un sistema para administrar el registro de evaluaciones de un curso. Se va a recrear el sistema o programa de registro de evaluaciones con sus respectivas funcionalidades de incluir estudiante, incluir nota, detalle de notas, entre otros. A la hora de iniciar (crear) se deben indicar los valores del **nombre del centro educativo, carrera, nombre completo del profesor y correo electrónico (nombreCentroEducativo, carrera, nombreProfesor, correoElectronico) (5 puntos)**.

El sistema debe tener las siguientes funcionalidades:

- **(10 puntos) agregarCurso:** solicita y guarda el **codigo** y **nombreCurso**. El código no debe repetirse.
- **(5 puntos) mostrarCurso:** con base al código del curso (**codigo**), se imprime sus datos de la siguiente forma:

Código: IC1100

Nombre del curso: Introducción a la Programación

- **(10 puntos) crearEstudiante:** solicita y guarda el **idEstudiante** (el carné), **nombreEstudiante**, **correoElectronico**. El carné debe ser numérico de 10 dígitos, positivo y **no debe repetirse**.
- **(5 puntos) mostrarEstudiante:** con base al número de carné, se imprime todos los datos del estudiante registrado, ejemplo:

Carné: 200440556

Nombre: Cristian Campos

Email: ccampos@correo.com

- **(15 puntos) agregarEvaluacion:** solicita y guarda el carné (**idEstudiante**), año (**anio**), **semestre**, código del curso (**codigo**) y nota obtenida (**nota**). El carné debe existir, el curso debe existir, valor de **semestre debe ser 1 o 2** y la nota son valores entre 0 y 100.
- **(10 puntos) notaEstudianteCurso:** se solicita el carné del estudiante, el código del curso, año y semestre, y se imprime en pantalla la nota de evaluación en el curso de la siguiente manera:

80

- **(10 puntos) historialEstudianteCurso:** se solicita el carné del estudiante, el código del curso, año y semestre, y se imprime en pantalla las notas de las evaluaciones de la siguiente manera:

**Estudiante:**

Carné: 200440556

Nombre: Cristian Campos

Email: ccampos@correo.com

**Curso:**

Código: IC1100

Nombre del curso: Introducción a la Programación

**Nota:** 80

- **(10 puntos) informacionCurso:** se solicita el código del curso, año y semestre, e imprimir la siguiente información:

**Curso:**

Código: IC1100

Nombre del curso: Introducción a la Programación

**Total estudiantes:** 3

- **(10 puntos) notasCurso:** se solicita el código del curso, año y semestre, e imprimir la siguiente información:

**Curso:**

Código: IC1100

Nombre del curso: Introducción a la Programación

**Estudiantes:**

200440556 - Cristian Campos –80

200440100 – Juan Pérez – 45

200420895 – Diana Suarez – 80

- **(10 puntos) estadisticaCurso:** se solicita el código del curso, año y semestre, e imprimir la siguiente información: (cantidad de estudiantes, cantidad de reprobados y aprobados ( $x < 67.5$ ,  $x \geq 67.5$ )).

**Curso:**

Código: IC1100

Nombre del curso: Introducción a la Programación

**Total estudiantes:** 3

**Total de aprobados:** 2

**Total de reprobados:** 1

Por hacer:

- Implemente las clases, que incluyan todos los atributos y métodos, para garantizar la implementación del contexto explicado previamente (use Python).
  - Se recomienda utilizar más de una clase
- Recuerde que las clases que se creen debe de tener al menos el **constructor** y el método **mostrar**.
- No pueden existir funciones ni variables fuera de clases.

**Para reflexionar:**

*"Nuestra mayor gloria no está en no haber caído nunca, sino en levantarnos cada vez que caemos"*

*Goldsmith, Oliver*