



# **Programación Básica 2** **Ejercicio Integrador** **(Complemento del Segundo Parcial)**

EJERCICIO INTEGRADOR..... 2

ENUNCIADO ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.



## **Ejercicio Integrador**

Diseñar un programa que permita la gestión completa de una comisión de alumnos.  
Los datos que se deben disponer son los siguientes:

- De las comisiones:
  - Año
  - Cuatrimestre
  - Lista de alumnos
  - Exámenes
  - Estado (abierta o cerrada)
- De los alumnos:
  - Apellido
  - Nombre
  - DNI
  - Edad
  - Notas (se deben poder almacenar 3 notas)
  - Promedio
- De los exámenes:
  - Dni del alumno
  - Preguntas (Los exámenes tendrán un máximo de 10 preguntas)
  - Respuestas del alumno
  - Evaluación respuesta (correcta o incorrecta)
  - Estado (Abierto o cerrado)

El programa debe tener dos perfiles disponibles:

1. Perfil del docente
2. Perfil del alumno

1. Funciones del Perfil del docente:
  - 1.1 Dar de alta una comisión
  - 1.2 Dar de alta los alumnos en la comisión
  - 1.3 Guardar comisión
  - 1.4 Buscar comisión pre-existente
  - 1.5 Gestionar los exámenes:
    - 1.5.1 Dar inicio
    - 1.5.2 Finalizar
    - 1.5.3 Corregir
  - 1.6 Cerrar notas
  - 1.7 Generar reportes de la comisión
2. Funciones del Perfil del alumno:
  - 2.1 Rendir un examen
  - 2.2 Consultar notas

Consideraciones a tener en cuenta:

- a. Se deben diseñar las estructuras que permitan resolver las problemáticas planteada.
- b. En cada ejecución, se puede trabajar con una única comisión, Es decir que lo primero que se debe consultar al ingresar es la comisión con la que se quiera trabajar.
- c. La lista de alumnos se deberá guardar en un archivo. El nombre de dicho archivo será AAAAXQ(Donde AAAA será el año de cursada, X será 1 o 2 dependiendo del cuatrimestre, y Q será un valor fijo).



- d. Los alumnos podrán ingresar a rendir un examen exclusivamente cuando el profesor haya dado inicio al mismo.
- e. A medida que los alumnos entreguen los exámenes, éstos se deben guardar en una pila.
- f. Cuando el profesor finalice un examen los alumnos no podrán continuar rindiendo, y los alumnos que no hayan entregado deben ser calificados con 0.
- g. Para la corrección de los exámenes, el profesor debe tomar los mismos de la pila de exámenes entregados.
- h. Una vez que el profesor cierre las notas, no se deben poder realizar más modificaciones a la comisión.