Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

##### FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**ASIGNATURA : PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

**PERIODO ACADÉMICO : 2023-2**

**FECHA : 28 / 11 / 2023**

**TIEMPO : 90 MINUTOS**

**CONTROL DE PROGAMACIÓN Nro. 04**

**ENUNCIADO:**

Un instituto de educación superior requiere la gestión de los alumnos de sus carreras para lo cual se cuenta con la siguiente información:

* Ingresar un alumno independiente de su carrera, bajo la siguiente condición, si es un alumno de Ingeniería Mecatrónica agregar a su código el indicativo “-IM” en los otros casos no se tiene que agregar ningún indicativo. Por normativa se puede gestionar hasta 200 alumnos.
* Eliminar un alumno previa búsqueda por su código.
* Ingresar un alumno en una posición específica.

1. Todos los alumnos tienen información de código, nombre, edad, cantidad de créditos matriculados.
2. La cantidad de créditos matriculados depende de la carrera, en el caso de Ingeniería Mecatrónica es un aleatorio par entre 15 y 35, en el caso de la carrera de Contabilidad un aleatorio entre 10 y 20, en el caso de la Carrera de Construcción un aleatorio impar entre 12 y 24.
3. La cantidad de horas de taller se calcula solo en el caso de Ingenieria Mecatrónica (aleatorio entre 25 y 45) y Construcción (aleatorio par entre 36 y 58)
4. El pago por ciclo para todos los alumnos se calcula multiplicando el número de créditos por S/.105.50.

PUNTAJE

1. Método generar créditos matriculados (2 puntos)
2. Método cantidad horas de taller (2 puntos)
3. Método pago por ciclo (2 puntos)
4. Método ingresar alumno (2 puntos)
5. Método eliminar alumnos (2 puntos)
6. Método ingresar en una posición (3 puntos)
7. Parte gráfica (2 puntos)