

 Proyecto Cupí2	ISIS-1204 Algorítmica y Programación I Descripción
Ejercicio:	n2_certificadoNotas
Autor:	Equipo Cupí2
Fecha:	Junio 2015

Enunciado

El Equipo Cupí2 necesita crear una aplicación que permita generar certificados de notas para un estudiante. Cada certificado tiene 4 materias y permite calcular el promedio ponderado del estudiante, ver cuántas materias perdió y ver el estado del estudiante.

Cada materia tiene:

- Un nombre.
- Departamento al que pertenece, siendo opciones posibles, matemáticas, ingeniería de sistemas, ingeniería industrial, física, química y microbiología.
- Número de créditos.
- Nota asignada, valor numérico desde 1.5 hasta 5. En caso de que no se haya asignado una nota, esta tendrá un valor de -1.

Para aprobar una materia es necesario obtener en la nota un valor mínimo de 3.0.

El estado de un estudiante se determina según su promedio ponderado:

- Si el promedio es menor a 3.25, el estado es matricula condicional.
- Si el promedio es mayor a 4.85, el estado es becado.
- Si el promedio se encuentra entre 3.25 y 4.85 el estado es normal.

Al generar el certificado se muestran todas las materias vistas por el estudiante con la nota obtenida, el promedio ponderado y el estado del estudiante.

La aplicación debe permitir:

1. Modificar una materia.
2. Asignar una nota a una materia.
3. Mostrar el número de materias de un departamento dado.
4. Mostrar las materias reprobadas.



5. Generar un certificado.

Interfaz

Certificado de notas

CERTIFICADO DE NOTAS

Materia 1

Nombre materia:

Departamento:

Número créditos:

Nota:

Materia 2

Nombre materia:

Departamento:

Número créditos:

Nota:

Materia 3

Nombre materia:

Departamento:

Número créditos:

Nota:

Materia 4

Nombre materia:

Departamento:

Número créditos:

Nota:

Opciones

Materias por departamento	Materias reprobadas	Generar certificado
Opción 1	Opción 2	

