



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Parcial

### Objetivo

Realizar el diagrama **UML** y **programar en Java** el siguiente enunciado.

### Enunciado

La Universidad de la Nueva Enseñanza está comenzando una nueva carrera con un convenio que hizo con la compañía Todo en Casa S.A. y necesita administrar los parciales y finales de los alumnos.

Un examen solo puede corresponder a un **alumno** y los datos que se necesitan del alumno son: el **nombre, el apellido y su legajo**. Utilizar un constructor que permita asignar todos estos atributos al momento de crear el objeto.

Un **examen** además de tener **asociado a un alumno** tiene un **título** que describe brevemente el tema del examen, un **enunciado** y una **nota**.

Existen dos variantes de exámenes, ambos tienen las características nombradas anteriormente, pero luego cada uno de estos tipos de exámenes tienen características propias por ejemplo **los parciales** poseen el **número de unidad** sobre el que se esta tomando el **parcial** y además un parcial se puede **recuperar muchas veces** con lo cual tiene el número de reintentos. Por otro lado están los exámenes **finales** que cuentan con una **nota de oral** y una **descripción** del tema que dieron oral.

El sistema debe contar con las siguientes **funcionalidades**:

Dado cualquier examen se debe poder consultar al mismo **si está aprobado o no**. Un examen está aprobado si la nota **es superior o igual a 4** (si un examen tiene más de una nota, todas deben cumplir con la condición de ser superior o igual a 4).

En el caso de los exámenes finales debe ser posible **compararlos**. Un examen final es mayor a otro si el promedio de su nota oral y escrita es mayor a otro.

Es importante saber de un parcial **si es posible seguir recuperandolo**. Un parcial se puede **recuperar hasta 3 veces si la unidad es inferior o igual a la 3 o 2 veces si la unidad es mayor a la 3**.

**¡Muchos éxitos!**