



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2233 - Programación Avanzada
2° semestre 2015

Actividad 14

Pytest

Instrucciones

Como se pudo apreciar, el sistema de toma de ramos estudiado durante el semestre tiene múltiples errores. En esta actividad usted deberá ser capaz de: dado un sistema de prueba, testear si su implementación es correcta según los criterios especificados más adelante en los requerimientos. Esta verificación debe hacerse sin modificar el archivo `main.py` entregado, es decir, debe crear un nuevo archivo que importe el modulo `pytest` y contenga la clase `TestSistema`, en la cual usted debe realizar los test pertinentes.

Requerimientos

- Al momento de inscribir un ramo, se debe revisar si tal ramo tiene vacantes.
- Se debe *checkear* que el sistema no permita que un alumno tome más créditos de los permitidos.
- Se debe *checkear* que un alumno no tome dos veces el mismo ramo.
- Se debe revisar que al botar un ramo el sistema libere un cupo en ese ramo, y al alumno se le elimine tanto en créditos como de su conjunto de ramos.

To - DO

- (0.75 pts) Creación de la clase `TestSistema` con sus respectivos métodos para poder modelar bien todos los test requeridos.
- (2.25 pts) Crear tests para los métodos que revisan las vacantes al momento de tomar y botar ramos.
- (3.00 pts) Crear tests para los métodos que revisan los créditos de un alumno y que no se repitan ramos.

Hint

Cree todos los test que estime necesario para cada situación posible. Por ejemplo al tomar un ramo se debería crear tanto un test para cuando el ramo tiene vacantes como uno para cuando no tiene vacantes. Es decir, tests particulares por cada caso/combinación que pudiera suceder.