Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Entornos de	Apellidos:	
Integración y Entrega Continua	Nombre:	

Actividad individual: pruebas en Python

Objetivos

En esta actividad practicaréis con la escritura de pruebas en Python. Aprenderéis a distinguir entre prueba unitaria y prueba de sistema.

Pautas de elaboración

El código del repositorio unir-test, utilizado en el caso práctico, contiene una batería de pruebas insuficiente y, además, no ha implementado todas las funcionalidades. Deberán completar las funcionalidades que faltan y añadir más pruebas para cubrir el mayor número de funciones posibles.

Deberán modificar los ficheros api.py y calc.py para que incluyan las funciones de suma, resta, multiplicación, división, potenciación, raíz cuadrada y logaritmo en base 10. Algunas de las funciones necesarias ya están implementadas.

© Universidad Internacional de La Rioja de la clase Calculator deben comprobar que los parámetros de la Rioja valores aceptables. Por ejemplo, la división, ya implementada, eleva una excepción si el divisor es 0. Podéis usar TypeError para todas las excepciones de esta clase.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Entornos de	Apellidos:	
Integración y Entrega Continua	Nombre:	

Añadid pruebas unitarias en unit/calc_test.py y rest/api_test.py. Si has definido funciones auxiliares, añade las pruebas en unit/util_test.py. Las pruebas deben cubrir los casos de éxito y los casos de fallo. Por ejemplo, una llamada GET /calc/divide/1/0 debe comprobar que la API devuelve un código HTTP 400 Bad Request. Las pruebas de la clase Calculator deben cubrir métodos estáticos, si se define algunos.

Aprovechad el módulo math para las funciones matemáticas avanzadas. Si lo necesitas, refactoriza la clase Calculator para reutilizar código.

Extensión y formato

Los cuatro ficheros Python y los informes de resultados en XML de las pruebas unitarias y de API. Si has definido funciones auxiliares, añade también los ficheros correspondientes.

Rúbrica

(A)	Universidad	Int
	Ulliversidad	TITU

nt	Actividad individual: pruebas en Python	Descripción	Puntuación máxima (puntos)	Peso %
	Criterio 1	R) La clase Calculator contiene todas las funciones y la API contiene todos los <i>endpoints.</i>	3	30%
	Criterio 2	Las pruebas unitarias y las de API cubren todas las funciones.	3	30%

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Entornos de	Apellidos:	
Integración y Entrega Continua	Nombre:	

Criterio 3	Las pruebas unitarias y de API cubren casos de éxito y casos de error.	4	40%
		10	100
			%

© Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)