



E.S. Ingeniería y Tecnología

Ingeniería Informática y de Sistemas

Área: Lenguajes y Sistemas Informáticos

Lenguajes y Paradigmas de Programación

Proyecto de laboratorio base

- Esta práctica de laboratorio se ha de realizar utilizando el sistema de *control de versiones git*, el lenguaje de programación Ruby, la metodología de *Desarrollo Dirigido por Pruebas con RSpec*, la herramienta de gestión de dependencias Bundler, la herramienta de comprobación continua Guard, las herramientas de generación de documentación rdoc o YARD, la herramienta de Integración Continua Travis-CI y la herramienta de cubrimiento y estadísticas del código Coveralls.
- Aceptar la tarea asignada en **GitHub Classroom** denominada “Cultivos”.
(<https://classroom.github.com/a/8fNkS7U->)
- Desarrollar una gema Ruby para representar Cultivos.
- Crear la estructura de la gema haciendo uso de una herramienta de gestión de dependencias. Se han de diseñar las pruebas y después desarrollar el código que las verifique. Junto con la rama **master**, se han de empujar en el repositorio remoto TODAS las ramas de trabajo que se utilicen.
- Para el desarrollo de las clases y métodos del módulo Cultivos se ha de utilizar la metodología de desarrollo dirigido por pruebas (*Test Driven Development - TDD*).

Ejemplos de expectativas son las siguientes:

- Una hortaliza tiene como atributo su nombre.
 - Se obtiene el nombre de la hortaliza mediante un método.
 - Se obtiene una cadena con la información de la hortaliza formateada mediante un método.
 - Una fruta tiene como atributo su nombre.
 - Se obtiene el nombre de la fruta mediante un método.
 - Se obtiene una cadena con la información de la fruta formateada mediante un método.
 - Existe un método para obtener las emisiones de gases de efecto invernadero.
 - Existe un método para obtener el terreno utilizado.
 - Existe un método para obtener el precio de venta.
 - Existe un método para obtener el coste de producción.
- Durante la ROTACIÓN PRESENCIAL de prácticas de laboratorio se solicitará:
 1. La IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS FUNCIONALIDADES utilizando conceptos relacionados con los contenidos de la asignatura.
 2. La respuesta a un CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN de conceptos relacionados con los contenidos de la asignatura.
 3. La entrega como INFORME de la dirección HTTP del repositorio de la organización ‘ULL-ESIT-LPP-2021/cultivos’. (<https://github.com/ULL-ESIT-LPP-2021/cultivos.git>)
 - Las fechas de las actividades presenciales son las siguientes:
 - Rotación a+b
 - 25, 26 y 27 de noviembre de 2020
 - 9, 10 y 11 de diciembre de 2020
 - Rotación c+d
 - 16, 17 y 18 de diciembre de 2020
 - 13, 14 y 15 de enero de 2021