



E.S. Ingeniería y Tecnología

Ingeniería Informática y de Sistemas

Área: Lenguajes y Sistemas Informáticos

Lenguajes y Paradigmas de Programación

Proyecto de laboratorio #2

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.

Se ha de trabajar con el repositorio que se aceptó en **GitHub Classroom** denominado “Cultivos”.
(<https://classroom.github.com/a/8fNkS7U->)

Todo el código a desarrollar se ha de integrar en la gema Ruby para representar Cultivos.

Se ha de partir de la jerarquía de clases Ruby para representar *Hortalizas*.

1. Calcular qué hortaliza tiene el precio de venta más alto y su valor.
2. Calcular qué hortaliza tiene la fecha de cosecha más próxima y cuándo se ha de recolectar teniendo en cuenta que todas se sembraron el primer día de octubre.
3. Calcular para todas las hortalizas de *hoja comestible* y *siembra indirecta* el número de plantas que se pueden sembrar en veinte metros cuadrados de superficie.

Hortaliza	Distancia entre hileras (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Ciclo vegetativo	Parte comestible	Tipo de siembra	Precio
Acelga	20	20	65	Hoja comestible	Indirecta	2,25
Ajo	10	10	150	Tallo y bulbo comestible	Indirecta	3,10
Arveja	30	30	70-90	Fruto comestible	Directa	4,00
Coliflor	20	20	120-150	de Flor	Indirecta	1,60
Cebolla	10	10	120-150	Tallo y bulbo comestible	Indirecta	1,70
Espinaca	10	10	80-90	Hoja comestible	Directa	3,00
Lechuga	20	20	60	Hoja comestible	Indirecta	1,20
Papa	30	30	90-120	Tallo y bulbo comestible	Directa	1,70
Pepino	30	30	120-150	Fruto Comestible	Indirecta	1,40
Remolacha	18	18	75	Raíz Comestible	Indirecta	2,20
Repollo	35	35	60-90	Hoja comestible	Indirecta	0,80
Tomate	25	25	80-90	Fruto comestible	Indirecta	1,30
Zanahoria	8	8	80-120	Raíz Comestible	Directa	2,20

Ministerio de Agricultura Pesca y alimentación

(<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/>)