



Esta práctica de laboratorio se ha de realizar utilizando el lenguaje de programación Ruby y el paradigma de programación **funcional**.

Se ha de partir de la estructura de la gema generada con la herramienta Bundler y realizar el control de versiones con git siguiendo su filosofía de ramas.

Para el desarrollo del código se ha de seguir la metodología de Desarrollo dirigido por pruebas (*Test Driven Development* - *TDD*) y utilizar la herramienta RSpec.

Considere la jerarquía de clases Ruby para representar *alimentos* con la eficiencia energética de su producción y *platos* de prácticas anteriores.

Considere que el indicador “*huella nutricional*” de un plato se define como la media de los índices de impacto de los indicadores de energía, y huella de carbono de los alimentos que lo componen.

Indicador	Bajo	Regular	Alto
Índice impacto	1	2	3
Energía(kcal)	< 670	670-830	> 830
Huella de carbono (g)	< 800	800-1200	> 1200

1. Considere que un **menú dietético** esta compuesto por un conjunto de platos (*Array*), donde cada uno de ellos cuenta con una *huella nutricional*. La energía y las emisiones de gases de efecto invernadero del menú se obtienen a partir de los platos que lo componen, y a partir de ahí la *huella nutricional*. Considere también un conjunto de *precios* (*Array*) en euros, para cada uno de los platos de un menú.
2. Genere pruebas para calcular el plato con máxima huella nutricional de un menú dietético.
3. Genere pruebas para incrementar el precio de los platos de un menú dietético en proporción a la del plato con máxima huella nutricional.
4. Documentar la gema utilizando una herramienta de generación automática de documentación (RDOC o YARD).
5. Escribir la dirección HTTP del repositorio de la organización ‘ULL-ESIT-LPP-1920/tdd’ en la tarea habilitada en el campus virtual.  
( <https://github.com/ULL-ESIT-LPP-1920/tdd-aluXXX.git> )