



## PRUEBA TÉCNICA - DESARROLLO

Crear un proyecto, Backend y Frontend, donde estos se comuniquen via API Rest usando el Framework o la tecnología que les facilite el desarrollo **(Si usas Symfony es valorado, más no una limitante)**

La idea del proyecto es realizar dos CRUD (create, read, update, delete):

1. Productos
2. Categoría de productos.

Base de datos: **(si usas un servicio online de almacenamiento de datos, sera valorado, más no una limitante)**

- **Productos:**
  - id (entero)
  - código (string)
  - nombre (string)
  - descripción (string)
  - marca (string)
  - categoría (relación con la categoría de productos)
  - precio (float).
- **Categorías de productos:**
  - id (entero)
  - código (string)
  - nombre (string)
  - descripción (string)
  - activo (booleano).

El CRUD debe de mantener estas Validaciones

- **Productos:**
  - Todos los campos son obligatorios.
  - El nombre y el código no pueden repetirse.
  - El código no puede contener caracteres especiales ni espacios.
  - El código debe tener mínimo 4 caracteres y máximo 10.
  - El nombre debe contener mínimo 4 caracteres.
  - El precio debe ser un número válido.
- **Categorías de productos:**
  - Todos los campos son obligatorios.
  - El nombre y el código no pueden repetirse.
  - El código no puede contener caracteres especiales ni espacios.
  - El nombre debe contener mínimo 2 caracteres.

La proyecto debe Permitir:

- Listar productos. **(Paginar los productos es un Plus o Adicional).**
- Filtrar productos. **(Opcional, es un plus).**
- Ordenar por columna **(Opcional, es un plus).**
- Crear Productos.
- Editar Productos.
- Eliminar Productos **(El usuario debe confirmar esta acción, es decir, se le debe preguntar al usuario si está seguro de que desea eliminar el producto).**
- Listar Categorías de productos.
- Crear Categoría de Producto.
- Editar Categoría de Producto.

- La aplicación pueda mostrar un resumen general de todos los productos (**es valorado, más no una limitante**)

Al finalizar la prueba, por favor de enviar la URL del repositorio donde se realizo el proyecto a las siguientes direcciones de correo electrónico.

- [iromero@araujoysegovia.net](mailto:iromero@araujoysegovia.net)
- [lzuniga@araujoysegovia.net](mailto:lzuniga@araujoysegovia.net)

**Nota:** Este código sólo se revisará para evaluar sus conocimientos, y no será utilizado por Araújo y Segovia