

## Prueba Técnica Hogar Universal

❖ **Actualmente se necesita realizar un catálogo (crear tabla) de productos que cumpla con las siguientes características:**

- Nombre
- Descripción breve
- Categoría
- Imagen del producto
- Stock
- Precio

❖ **Desarrolle una API REST que permita:**

1. Crear un nuevo producto
2. Modificar un producto existente
3. Borrar un producto existente
4. Listar los productos existentes teniendo en cuenta que se puede buscar por:
  - Nombre
  - Descripción.
  - Categoría
  - Es necesario que se puedan ordenar los resultados de forma ascendente o descendente ya sea por nombre o por categoría.
  - Tenga en cuenta que el catálogo de productos puede crecer, hasta llegar a tener más de 100 mil registros.

❖ **Validaciones**

- Validar que los productos no se repitan

❖ **Tener en cuenta los siguientes requerimientos técnicos:**

- El backend debe ser desarrollado en el lenguaje C# (net FRAMEWORK 4.7+ / net6.0)
- Frontend debe ser desarrollado en REACT
- Base de datos SQL server 2014+
- Deben reflejarse los principios REST en el API
- Usar una arquitectura claramente definida (3 capas / dominio).
- Debe existir evidencia del manejo de errores.
- Entregar el código fuente en un repositorio (público)

❖ **Valor agregado:**

- ✓ Hacer el deploy del aplicativo
- ✓ Realizar las pruebas unitarias
- ✓ Utilizar Atomic Design

Elaboro  
Anderson Mesa  
Coordinador de desarrollo

Aprobó  
Rodrigo Salazar  
Jefe de TI