



# UAI

**Universidad Abierta  
Interamericana**

# ACTIVIDAD INTEGRADORA UNIDAD IV

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Profesor: DARIO CARDACCI

Nos solicitan crear un programa que implemente las siguientes interfaces:

1. IComparer
2. ICloneable
3. IEnumerable
4. IEnumerator

El programa debe administrar una lista de productos. Cada producto posee los siguientes datos:

|             |         |
|-------------|---------|
| Id(*)       | string  |
| Descripción | string  |
| Precio      | decimal |
| Stock       | int     |

(\*) El formato del Id se debe validar y el formato es el siguiente:

001-L01-OP200-02/10/2018

Dónde:

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 001        | Es el código de producto |
| L01        | Número de línea          |
| OP200      | Código de operador       |
| 01/10/2018 | Fecha de fabricación     |

Los productos se deben mostrar en una grilla. Construya la posibilidad de agregar, borrar y modificar productos. Las siguientes operaciones se deben realizar implementando interfaces.

Los productos se deben poder ordenar por Id y precio de manera ascendente y descendiente.

Se debe poder clonar el producto seleccionado en la grilla y mostrar su estado en cajas de texto. Demostrar que puede modificar el estado del objeto clonado y no afecta el original.

El producto puede ser iterado por un foreach y debe mostrar en cada iteración una de las partes del Id.