

Ejercicio: Métodos de Extensión

Laboratorio de Computación II – UTN Fra

Consigna:

1. Crear un proyecto de consola y un proyecto de biblioteca de clases. En la biblioteca va el enumerado, la clase y el método de extensión.
2. Crear un enumerado **Estaciones** con las cuatro estaciones del año: *Verano*, *Primavera*, *Invierno*, *Otonio*.
3. Crear un método que extienda **DateTime** llamado “*ObtenerPlacaCronica*” que reciba un argumento de tipo **Estaciones** y devuelva un **string**.
4. El método debe retornar un texto con la cantidad de días que faltan para la estación indicada empezando a contar desde la fecha almacenada en la instancia de DateTime que llama al método.
 - Recuerden que los métodos de extensión se comportan como métodos de instancia.
 - Por ejemplo: “Faltan 45 días para el Verano”.
5. Mostrar en la consola los días que faltan para todas las estaciones desde la fecha actual.

Ayuda:

- La cantidad de días se puede obtener restando la fecha del cambio de estación más próximo a la fecha de partida.
 - Tener en cuenta que si este año la estación ya pasó, se debe considerar la fecha del año siguiente.
 - Restar objetos tipo **DateTime** devuelve un **TimeSpan**. Utilizar la propiedad **TotalDays** para obtener la cantidad de días a los que representa.
- Para obtener el nombre de la constante que representa a la estación puede usar el método estático de la clase **Enum: GetName**. El mismo recibe el tipo de enumerado y la variable que contiene el valor del enumerado elegido.