

# Alejandro García Guillén

## Luis Alberto Alonso Hernández

# Laboratorio de Programación Visual

.NET

**Primer Parcial** 

## Tecnología .NET

.NET Framework es una tecnología que admite la compilación y ejecución de la siguiente generación de aplicaciones y servicios Web XML. El diseño de .NET está enfocado a cumplir los siguientes objetivos:

- Proporcionar un entorno coherente de programación orientada a objetos, en el que el código de los objetos se pueda almacenar y ejecutar de forma local, ejecutar de forma local pero distribuida en internet o ejecutar de forma remota.
- Proporcionar un entorno de ejecución de código que minimiza en el despliegue y versionado de software.
- Proporcionar un entorno de ejecución de código que elimine los problemas de rendimiento de los entornos en los que se utiliza scripts o intérpretes de comandos.
- Ofrecer al programador una experiencia coherente entre tipos de aplicaciones muy diferentes como las basadas en Windows o en web.

## Consta de 2 componentes principales:

- Common Language Runtime.
- La biblioteca de clases de .NET Framework.

## Entorno de desarrollo: Visual Studio

Visual Studio .NET proporciona diversas plantillas de proyecto que pueden utilizarse para iniciar el desarrollo de aplicaciones distribuidas sin tener que empezar de cero. Las plantillas de empresa definen la estructura inicial de una aplicación distribuida, y proporciona una guía de arquitectura y tecnología para el diseño de la aplicación. Aparte de las plantillas de empresa predefinidas, se pueden crear plantillas personalizadas que los programadores pueden utilizar en un entorno de equipo.

## Ejemplos de Visual C#

#### Factorial

### Suma de N números

## Conclusiones

Punto .NET nos presenta muchas herramientas muy para el desarrollo en la plataforma Windows, que son muy interesantes y facilitan el trabajo al programador.

### Referencias

https://msdn.microsoft.com/es-es/library/aa291755(v=vs.71).aspx#vxconatourofvisualstudioanchornetplatform

https://msdn.microsoft.com/es-es/library/zw4w595w(v=vs.110).aspx