

## Desafío

Tenemos un método que genera un reporte en base a una colección de formas geométricas, procesando algunos datos para presentar como reporte información extra. La firma del método es: `public static string Imprimir(List<FormaGeometrica> formas, int idioma)` y se encuentra ubicado en la clase `FormaGeometrica.cs`

En consecuencia a como fue codificado este módulo, al equipo de desarrollo se le hace muy difícil el poder agregar una nueva forma geométrica o implementar la impresión del reporte en otro idioma. Nos gustaría poder dar soporte para que en el futuro los desarrolladores puedan agregar otros tipos de formas y obtener el reporte en otros idiomas con más agilidad. ¿Nos podrías ayudar a refactorizar la clase `FormaGeometrica`?

Acompañando al proyecto encontrarás una serie de tests unitarios (librería NUnit) que describen el comportamiento actual del método `Imprimir`. Se puede modificar absolutamente cualquier cosa del código y de los tests, con la única condición que los tests deben pasar correctamente al entregar la solución.

Dentro del código hay un TODO con los requerimientos técnicos y del usuario a satisfacer.

## Tecnología

La solución fue creada con Visual Studio 2019, consta de dos proyectos en C# sobre .NET Framework 4.6.2, uno específico para Tests y otro que contiene el negocio a mejorar, el siguiente ZIP que le ofrecemos contiene lo mencionado antes y los packages de nuget:

[DevelopmentChallenge \(1\).zip](#)