

Etapas de desarrollo  
de software

# Pruebas unitarias

Presentado por:

Ricardo Antonio Gutiérrez Esparza

María Cristina Velázquez García

María Fernanda Zavala López

# Temas a ver:



¿Qué son las pruebas unitarias?



Características de las pruebas unitarias de software



Ventajas de las pruebas unitarias de software

# ¿Qué son las pruebas unitarias?



## Concepto

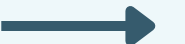
También llamadas **unit testing** o **test unitarios**

Mecanismo de comprobación del funcionamiento de las unidades de menor tamaño de un programa o aplicación en específico

Es importante hacer estas pruebas para detectar errores en etapa temprana, antes de la fase de integración

## Además...

**Cualquier función, procedimiento, método o módulo puede ser una unidad** que se someta a pruebas unitarias para determinar su corrección y comportamiento esperado. Las pruebas unitarias **son las primeras pruebas** que los desarrolladores realizan durante la fase de desarrollo.

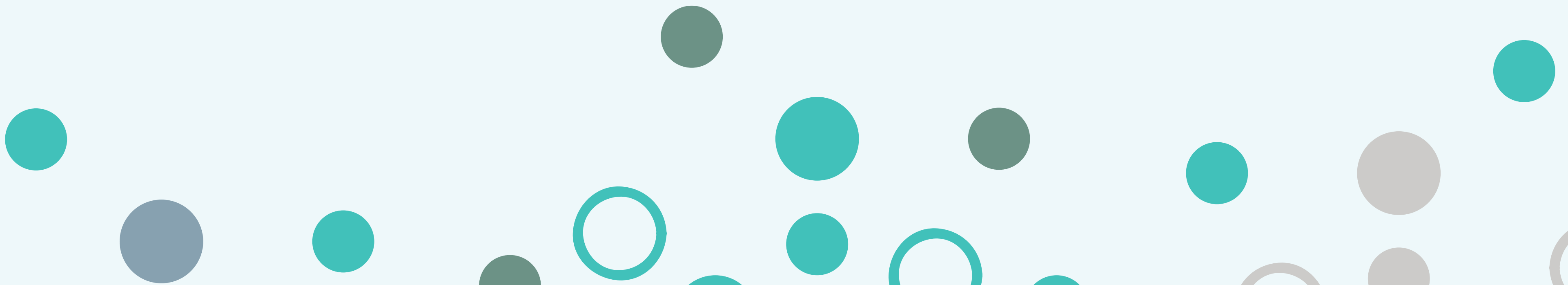


# Características

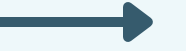


Se realiza a través de la **escritura de fragmentos** del código fuente de una aplicación o programa.

Garantizar que cada una de las unidades de software analizadas se encuentran funcionando de la forma que deberían e **independientemente**.

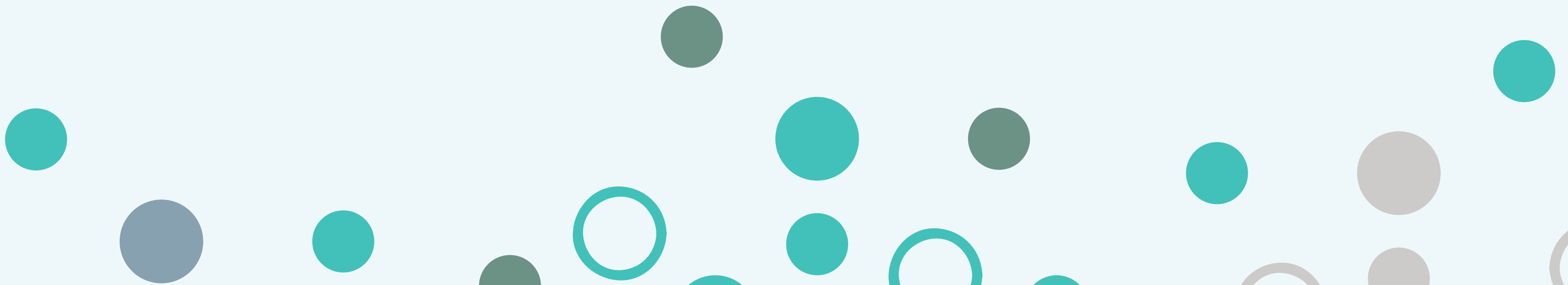


# Características



Funcionan mediante el mecanismo de aislar una parte determinada del código fuente.

Usualmente se llevan a cabo como primera evaluación en la fase del desarrollo.



# Marcos de pruebas unitarias



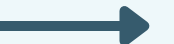
TestNG



## Proporcionan:

- Atributos de código para que un ejecutor de pruebas
- Atributos de código para proporcionar a sus pruebas datos de prueba.
- Clases y métodos para verificar los efectos de la acción que desea probar.

*Puede encontrarse uno o más marcos de pruebas unitarias para casi todos los lenguajes de programación que existen.*





# Ventajas de Unit Testing

Demostrar que la lógica del código está en buen estado

Aumento de legibilidad del código

Bajo tiempo de ejecución

Detectar errores a tiempo





A decorative graphic on the right side of the slide. It features a teal circle partially enclosed by a thin dark blue circle. Below these, there is a large dark blue circle and a larger circle filled with a dense pattern of diagonal hatching lines in a dark teal color.

¿Alguna duda?

# iGracias!

<https://keepcoding.io/blog/que-son-las-pruebas-unitarias-de-software/>