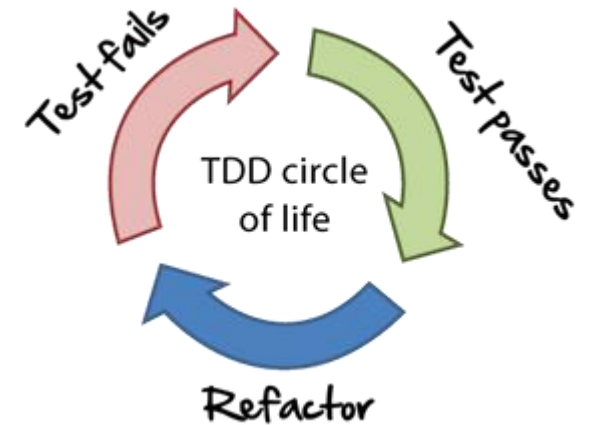




1º DAM/DAW EDE

U6. Diseño de pruebas de software

5 - Clasificación según el método



Clasificación general. Criterios

- **Según el objetivo:**
 - Pruebas funcionales.
 - Pruebas no funcionales.
- **Según el enfoque:**
 - Pruebas de caja negra.
 - Pruebas de caja blanca.
- **Según el método:**
 - Pruebas manuales.
 - Pruebas automáticas.



Pruebas manuales

- Son aquellas **gestionadas de forma integral por la mano humana**.
- Es decir, tanto el análisis, como el diseño, el desarrollo, la ejecución, el estudio de resultados, la redacción de informes, etc.

ARE YOU TOO BUSY TO INNOVATE?



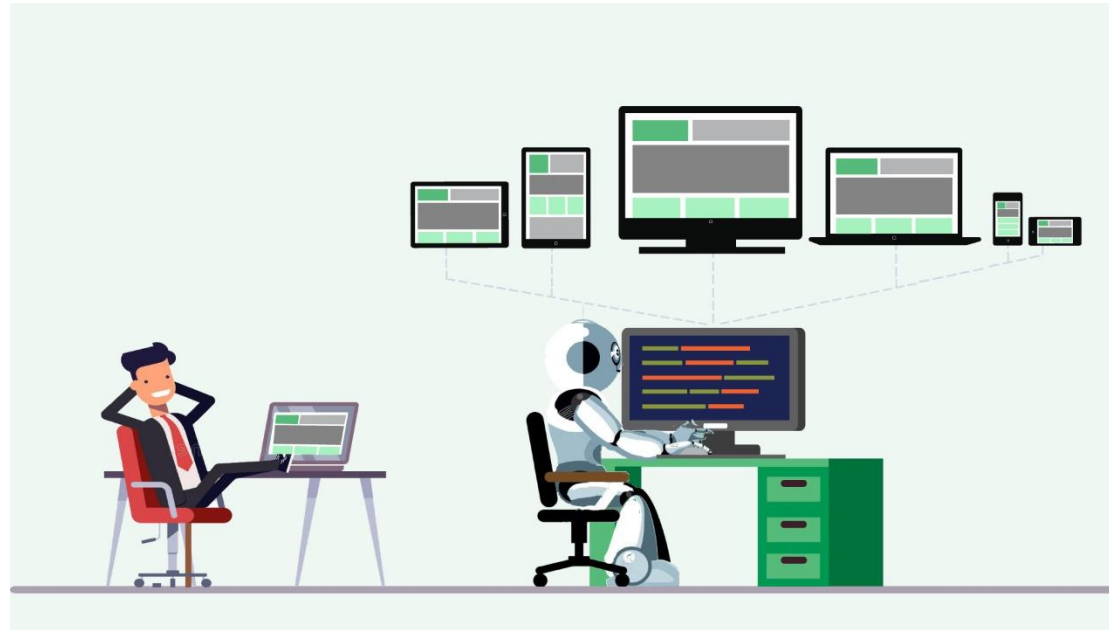
Pruebas manuales

- Tienen un **carácter** marcadamente “**artesanal**”, por lo que aportan al proceso una serie de:
 - **Ventajas:**
 - Favorecen la creatividad y la adaptabilidad.
 - Incrementan la detección de problemas sutiles.
 - **Inconvenientes:**
 - Favorecen la aparición del error humano.
 - Incrementan los tiempos y esfuerzos del proyecto.



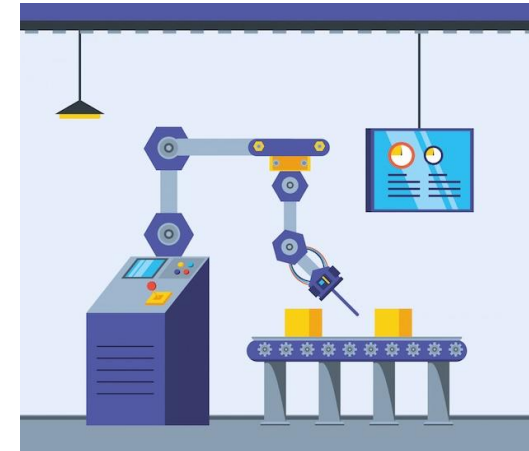
Pruebas automáticas

- Son aquellas en las que **interviene algún tipo de herramienta, extensión o framework, al menos en alguna parte del proceso** de realización de pruebas.



Pruebas automáticas

- Tienen un **carácter** más “**industrial o mecanizado**”, por lo que aportan al proceso una serie de:
 - **Ventajas:**
 - Favorecen la eficiencia y la colaboración.
 - Incrementan el volumen de ejecución.
 - **Inconvenientes:**
 - Favorecen las dificultades de mantenimiento.
 - Incrementan los tiempos iniciales para la creación de scripts de prueba.



Comparativa

- No existe un método que sea mejor que el otro. La elección del método dependerá de las circunstancias.
- **Las pruebas manuales y automáticas son complementarias.**



Comparativa

- Las pruebas manuales son ideales en proyectos de menor extensión, para tareas de detalle exploratorio y de usabilidad.
- Las pruebas automáticas son más adecuadas en proyectos extensos, para tareas repetitivas, de regresión y colaborativas.
- **La combinación de ambos enfoques puede proporcionar una cobertura de pruebas robusta y eficiente.**

