# Ejercicio 1:

Objetivo: Dar un ejemplo de cada uno de los fundamentos del Testing.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Principio | Ejemplo práctico |
| 1️⃣ | **Muestra la presencia de defectos, no su ausencia** | Hiciste 50 pruebas y todas pasaron, pero no puedes asegurar que el sistema no tiene errores. Solo puedes decir que **no encontraste errores** en esas pruebas. Por eso se sigue probando con diferentes enfoques. |
| 2️⃣ | **La prueba exhaustiva es imposible** | Imaginar probar todas las combinaciones posibles de fechas en un formulario: días, meses, años, formato, zonas horarias... Sería infinito. Lo realista es **elegir pruebas clave**, como fechas límite, fechas inválidas o muy antiguas. |
| 3️⃣ | **Detección temprana de defectos** | Si un requerimiento está mal escrito y lo descubres en el sprint de análisis, se corrige en minutos. Si te das cuenta al final, ya habrán codificado mal y puede costar **horas o días** de retrabajo. |
| 4️⃣ | **La agrupación de defectos** | En una app, descubres que el módulo de pagos tiene la mayoría de los errores reportados. Eso indica que vale la pena **concentrar más pruebas ahí**, porque tiene alta probabilidad de fallas (es donde más “se agrupan” los defectos). |
| 5️⃣ | **El efecto pesticida** | Si siempre usas los mismos casos de prueba, llega un punto en el que **ya no encuentras más errores** porque el sistema “se acostumbró” a ellos. Hay que actualizar los casos o probar de otra forma (ej. testing exploratorio). |
| 6️⃣ | **Las pruebas dependen del contexto** | Probar un sistema bancario no es lo mismo que probar una app de juegos. En el primero necesitas **alta precisión, seguridad y pruebas de carga**, mientras que en el segundo importa más la experiencia del usuario y la estabilidad visual. |
| 7️⃣ | **La ausencia de errores es una falacia** | Una web puede no tener bugs técnicos, pero si **no hace lo que el cliente necesita**, igual es un fracaso. Por ejemplo, si una tienda online no permite pagar con tarjetas internacionales, aunque funcione “sin errores”, **no cumple su objetivo**. |