

## Trabajo Práctico: Ejercitación Técnicas de Caja Negra

**Espacio Curricular:** Testeador de Software

**Alumnos:**

- Alaniz Alejandra
- Thomas Luque
- Carlos Rodriguez
- Gabriel Pretel
- Álvaro Ojeda

**Fecha de Presentación:** 1 de septiembre de 2025



## Ejercicio 1: Descuento por Cantidad en un Carrito de Compras

### Contexto:

Estás probando el módulo del carrito de compras de un sitio de e-commerce. Se ha implementado una nueva regla de negocio para incentivar compras más grandes.

### Reglas del Negocio:

- El sistema debe aplicar un **15% de descuento automático** al total de la compra si el usuario añade **entre 5 y 12 productos (inclusive)** a su carrito.
- Si la cantidad de productos es menor a 5 o mayor a 12, no se aplica ningún descuento.

### Consigna:

Analiza el campo "Cantidad de productos" y diseña los datos de prueba que utilizarías.

1. **Identifica las Particiones de Equivalencia:**
  - Define cuáles son los grupos de datos válidos (donde se aplica descuento) e inválidos (donde no se aplica). Deberías encontrar al menos 3 particiones.
2. **Identifica los Valores Límite:**
  - Para la partición válida, ¿cuáles son los números que marcan la frontera? Analiza esos bordes.
3. **Selecciona tus Datos de Prueba:**
  - Basado en tu análisis anterior, haz una lista final de los números (cantidades de productos) que probarías para tener una cobertura excelente de esta funcionalidad. Intenta que no sean más de 6 o 7 valores.

### Pregunta Adicional:

- ¿Qué otro tipo de dato, que no sea un número entero positivo, intentarías ingresar en el campo de cantidad para ver si el sistema es robusto? (Piensa en el "Error Guessing" o predicción de errores).

## Ejercicio 2: Validación de un Nuevo Campo "Nombre de Usuario"

### Contexto:

Estás a cargo de validar el formulario de registro de una nueva red social. El requerimiento más crítico es el campo "Nombre de Usuario", ya que será único para cada persona y formará parte de la URL de su perfil.

### Reglas del Negocio:

El "Nombre de Usuario" debe cumplir con las siguientes condiciones para ser válido:

1. Debe tener una longitud de **entre 6 y 18 caracteres (inclusive)**.
2. Solo puede contener **letras minúsculas (a-z)** y **números (0-9)**.
3. **No puede contener espacios, guiones, puntos ni ningún otro símbolo.**

### Condigna:

Combina las técnicas vistas para diseñar un conjunto de datos de prueba que validen estas tres reglas.

1. **Analiza la Longitud (Partición y Límites):**
  - Identifica las particiones de equivalencia basadas en la cantidad de caracteres.
  - Determina los valores límite para la longitud.
  - Selecciona 5 o 6 valores de prueba solo para la longitud (ej: un nombre de usuario con 5 caracteres, uno con 6, uno con 10, etc.).
2. **Analiza el Tipo de Caracteres (Partición):**
  - Identifica las particiones de equivalencia basadas en los caracteres permitidos y no permitidos.
  - Crea al menos 3 o 4 ejemplos de nombres de usuario que tengan una longitud válida (ej: 10 caracteres) pero que prueben esta regla (uno con mayúsculas, uno con un guión, uno con un espacio, etc.).
3. **Crea tu Lista Final de Datos de Prueba:**
  - Junta tus ideas anteriores y crea una lista final de los "Nombres de Usuario" que usarías para probar. Cada uno debe tener un propósito claro (probar un límite, probar un carácter inválido, etc.).

### Ejemplo de cómo empezar tu lista:

- user1 (Prueba de longitud - inválido por corto)
- usuario\_valido (Prueba de carácter - inválido por símbolo)
- ...etc.

**Respuesta a las consignas:**

**Link:**

**<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hJRxL36s-CnH-sKcbFB2OxDXRyTnadb2Sle5fXITBLQ/edit?gid=0#gid=0>**