

## **Ejercicio 1: Sistema de Biblioteca Universitaria**

**Descripción:** La biblioteca permite a los usuarios buscar libros y realizar préstamos. El bibliotecario verifica la disponibilidad de los libros y autoriza los préstamos, además de aplicar multas si los libros se devuelven tarde.

### **Actores:**

- **Usuario:** Busca libros y puede realizar o extender préstamos.
- **Bibliotecario:** Revisa y autoriza los préstamos; también aplica multas en caso de devoluciones tardías.

## **Ejercicio 2: Sistema de Compras en Línea**

**Descripción:** En este sistema de compras, los clientes pueden buscar y seleccionar productos para agregarlos al carrito y pagar. El administrador controla el inventario, y el sistema puede aplicar descuentos y opciones de envío según las preferencias del cliente.

### **Actores:**

- **Cliente:** Busca productos, agrega artículos al carrito, realiza pagos, y puede optar por envío rápido o confirmación de compra.
- **Administrador:** Gestiona el inventario y asegura que los productos estén disponibles para los clientes.

### **Ejercicio 3: Plataforma de Reservas de Citas Médicas**

**Descripción:** La plataforma permite a los pacientes registrarse y agendar citas médicas. El sistema verifica la disponibilidad de los médicos, y la recepción puede enviar recordatorios de citas. Los médicos también pueden acceder al historial de citas de sus pacientes.

#### **Actores:**

- **Paciente:** Registra sus datos y programa citas médicas, con la opción de recibir recordatorios.
- **Médico:** Puede consultar el historial de citas del paciente.
- **Recepcionista:** Gestiona el registro de pacientes, la programación de citas, y los recordatorios.

### **Ejercicio 4: Sistema de Gestión de Eventos**

**Descripción:** En este sistema, los organizadores pueden crear eventos y enviar invitaciones. Los asistentes pueden confirmar su asistencia y registrar su llegada al evento.

#### **Actores:**

- **Organizador:** Crea y gestiona eventos, incluyendo la posibilidad de enviar invitaciones.
- **Asistente:** Confirma su asistencia y se registra al llegar al evento.

## **Ejercicio 5: Plataforma de Streaming de Video**

**Descripción:** En una plataforma de streaming, los usuarios pueden suscribirse, ver contenido y recibir recomendaciones personalizadas. Los suscriptores premium tienen la opción de descargar contenido.

### **Actores:**

- **Usuario:** Se suscribe, ve contenido y puede recibir recomendaciones o descargar videos según su suscripción.
- **Administrador de Contenido:** Asegura la disponibilidad de contenido y organiza las opciones de suscripción.