

Ejercicio	Detalle	Reglas del sistema
Sistema de Admisión de Personal	Se está desarrollando un módulo de recursos humanos para validar candidatos.	<p>1. Edad: El candidato debe tener entre 20 y 55 años (inclusive) para ser considerado en el plan "Junior".</p> <p>2. Experiencia: Para ser aprobado directamente, se requiere que el candidato tenga título universitario.</p> <p><b>Resultado del sistema:</b></p> <p>Aprobado / Rechazado</p>
Validador de Solicitudes de Préstamo	Una entidad financiera está probando su nuevo software para otorgar "Micro-créditos Rápidos". El sistema funciona como una caja negra donde el evaluador ingresa datos y observa resultados sin conocer el código interno	<p>1. Monto del Préstamo: El sistema solo acepta solicitudes de montos entre \$500 y \$2,000 dólares (ambos inclusive).</p> <p>2. Historial Crediticio: Para aprobar el préstamo, el solicitante no debe tener deudas pendientes ("Sin Deudas").</p> <p><b>Resultado del sistema:</b></p> <p>Aprueba / Rechaza</p>
Calculadora de Envíos de Paquetería	Una empresa de logística ha externalizado el desarrollo de su calculadora de tarifas. Como equipo de pruebas, deben validar el funcionamiento de la "Caja Negra" basándose en los requisitos del sistema, comportándose como usuarios finales	<p>1. Peso del Paquete: El sistema solo procesa paquetes que pesen entre 1 kg y 20 kg (inclusive).</p> <p>2. Destino: Para realizar el envío, el destino debe ser "Nacional". (Si es internacional, el sistema actual no lo procesa).</p> <p><b>Resultado del sistema:</b></p> <p>En proceso de envío / Error</p>
Sistema de Validación de Cupones de Descuento	Una tienda en línea va a lanzar una campaña promocional. El sistema debe aplicar un descuento automáticamente si se cumplen ciertas reglas. Los alumnos actuarán como evaluadores de caja negra, observando solo las entradas y salidas sin ver el código.	<p>1. Valor de Compra: Para que la promoción sea válida, el total del carrito de compras debe estar entre \$100 y \$1,000 (inclusive).</p> <p>2. Membresía: El cliente debe tener una membresía "Premium" activa.</p> <p><b>Resultado del sistema:</b></p> <p>Aplicar descuento / No aplicar descuento</p>
Asignación de becas	La universidad lanza la Beca Impulso UTEQ para apoyar a estudiantes con buen rendimiento.	<p>La edad debe estar entre 18 y 30.</p> <p>El promedio debe estar entre 7.0 y 10.0.</p> <p>La asistencia debe ser mínimo 70%.</p> <p><b>Resultado del sistema:</b></p>

		<p>Si el estudiante cumple las tres reglas, el sistema muestra: “APROBADO PARA BECA”. Si falla una sola regla, muestra: “NO APROBADO”</p>
<p>Tienda virtual TecnoStore</p>	<p>Una tienda virtual donde los clientes pueden comprar productos electrónicos. Para finalizar una compra, el sistema solicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monto total de la compra (en dólares)</li> <li>▪ Tipo de cliente (Normal o Premium)</li> <li>Cantidad de productos comprados</li> </ul>	<p>El monto de compra debe estar entre \$20 y \$2000. La cantidad de productos debe estar entre 1 y 50. El tipo de cliente puede ser Normal o Premium.</p> <p>Reglas especiales: Si el cliente es Premium y el monto es mayor o igual a \$500, el envío es gratis.</p> <p>En cualquier otro caso, el envío no es gratis.</p> <p><b>Resultado del sistema:</b></p> <p>El sistema devuelve dos cosas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compra Aceptada / Compra Rechazada</li> <li>▪ Envío Gratis / Envío Normal</li> </ul>