



## Tarea 3: Ing. Requisitos de Software – NRC 23284

---

### Unidad 1

Tema:

Clasificando requerimientos

Objetivos:

- Ejercitar la capacidad de clasificar requisitos (funcionales y no funcionales).

Resultados de Aprendizaje:

- **Análisis de ingeniería.** La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en su especialidad; elegir y aplicar de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos; reconocer la importancia de las restricciones sociales, de salud y de seguridad, ambientales, económicas e industriales.
- **Comunicación y trabajo en equipo.** Capacidad para comunicar eficazmente información, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de ingeniería y con la sociedad en general.

Instrucciones:

- Se entrega a cada grupo una lista de **10 requisitos mixtos** (funcionales, no funcionales).
- Cada grupo debe clasificar los requisitos en una tabla como la siguiente:

No.	Requerimiento	Tipo identificado	Justificación breve

- Cada grupo presenta sus clasificaciones y argumenta sus decisiones.

Entregables:

Trabajo grupal:

- Documento PDF con el análisis y clasificación de los requisitos asignados a cada grupo.
- Formato: Grupo\_1\_Tarea-2-U1.pdf

Fecha de entrega:

- Miércoles 7 de mayo de 2025 11:00 am.

Rúbrica de calificación:

Criterios de Evaluación	Puntaje Máximo
Clasificación de requisitos	10
Coherencia de la justificación	6
Participación activa	4
<b>Total</b>	<b>20</b>

## Banco de requisitos

### Lista de requisitos

1. El sistema debe permitir a los usuarios autenticarse mediante reconocimiento facial.
2. Las transacciones deben procesarse en menos de 3 segundos el 95% del tiempo.
3. El sistema deberá generar reportes de ventas en formatos PDF y Excel.
4. El usuario podrá recuperar su contraseña mediante correo electrónico registrado.
5. El sistema deberá cumplir con la normativa PCI DSS para protección de datos financieros.
6. Los usuarios deben visualizar su historial de compras de los últimos 12 meses.
7. El sistema debe estar disponible el 99,95% del tiempo durante el horario laboral.
8. El acceso a la plataforma estará restringido a direcciones IP corporativas autorizadas.
9. Se debe registrar automáticamente el log de cada sesión iniciada en el sistema.
10. El sistema deberá estar en cumplimiento con la Ley de Protección de Datos Personales vigente.
11. La interfaz de usuario debe ser intuitiva, permitiendo realizar reservas en no más de 3 pasos.
12. Los datos deben encriptarse en tránsito utilizando TLS 1.3.
13. El sistema permitirá a los administradores generar reportes de inventario diario.
14. El sistema deberá permitir la recuperación de archivos eliminados en un plazo de 30 días.
15. El usuario podrá actualizar sus datos de perfil desde cualquier dispositivo móvil.
16. El sistema debe poder atender hasta 500 usuarios concurrentes sin degradación del servicio.
17. Las notificaciones automáticas deben enviarse por correo electrónico y SMS.
18. La plataforma debe cumplir con el estándar de accesibilidad WCAG 2.1 nivel AA.
19. Se deben almacenar registros de auditoría de las acciones críticas realizadas por los usuarios.
20. El sistema deberá realizar una copia de seguridad automática cada 24 horas.
21. El usuario podrá solicitar soporte técnico en línea mediante un formulario de contacto.
22. La disponibilidad del sistema será monitoreada en tiempo real y reportada cada hora.
23. Las contraseñas deberán tener mínimo 12 caracteres, incluyendo mayúsculas, minúsculas, números y símbolos.
24. El sistema permitirá el acceso de múltiples roles: administrador, editor y visitante.
25. Se deberá garantizar que el sistema no consuma más de 300 MB de RAM por sesión activa.
26. El sistema deberá generar un reporte de cumplimiento de normativas cada trimestre.
27. El usuario podrá visualizar los productos filtrando por categorías y precios.
28. El sistema permitirá exportar datos en formato CSV para ser procesados externamente.
29. El tiempo máximo para cargar la página principal será de 2 segundos.

30. El sistema deberá contar con recuperación ante desastres mediante servidores en la nube.

**Distribución para los grupos:**

- **Grupo 1:** requisitos 1 al 10.
- **Grupo 2:** requisitos 11 al 20.
- **Grupo 3:** requisitos 21 al 30.
- **Grupo 4:** requisitos 5, 7, 8, 12, 14, 17, 18, 22, 23, 29.
- **Grupo 5:** requisitos 2, 4, 6, 9, 13, 15, 16, 19, 24, 30.