

REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

[R-N°]	[Nombre del Requerimiento]	Tipo Requerimiento [Funcional, No Funcional]	Actores Relacionados	[Declaración corta del requerimiento]	Estado
R.1	Gestión de usuarios	FUNCIONAL	Administrador del sistema	El sistema debe permitir crear, eliminar y modificar cuentas de usuarios, así también asignar los roles de cada uno.	ACEPTADO
R.2	Monitorear el sistema	FUNCIONAL	Administrador del sistema	El sistema debe permitir la visualización del estado del sistema, y ver fallos mediante alertas.	ACEPTADO
R.3	Generar reportes de inventario	FUNCIONAL	Gerente de tienda	El sistema debe generar y mostrar reportes de inventario en base al stock de productos disponible para la venta.	ACEPTADO
R.4	Gestión de tienda	FUNCIONAL	Gerente de tienda	El sistema debe permitir gestionar detalles específicos de la tienda, como los horarios de apertura y cierre, el personal, las opciones del servicio, entre otros.	ACEPTADO
R.4	Gestión de pedidos	FUNCIONAL	Gerente de tienda	El sistema debe permitir gestionar los pedidos a la tienda y mostrar información como cantidad y tipo de producto solicitado,	ACEPTADO
R.5	Procesar transacciones con descuento	FUNCIONAL	Empleado de ventas	El sistema debe aplicar descuentos automáticamente al realizar una transacción que cuente con una oferta o tipo de descuento.	ACEPTADO
R.6	Búsqueda y filtrado de productos	FUNCIONAL	Cliente	El sistema debe permitir buscar y filtrar un producto en específico según el nombre, el tipo, la categoría o el precio del producto.	ACEPTADO
R.7	Reserva de productos en el carrito	FUNCIONAL	Cliente	El sistema debe permitir reservar productos en el carrito por al menos 10 minutos, así se evitan sobreventas.	ACEPTADO
R.8	Notificaciones automáticas	FUNCIONAL	Cliente	El sistema debe enviar notificaciones automáticas al cliente vía email (Boleta, confirmación, envío en proceso, etc)	ACEPTADO
R.9	Gestión de promociones y ofertas	FUNCIONAL	Gerente de Tienda	El sistema debe permitir crear ofertas temporales y promociones temporales.	ACEPTADO
R.10	Mostrar productos relacionados	FUNCIONAL	Cliente	El sistema debe mostrar productos relacionados al producto que está viendo el cliente (ejemplo, producto de la misma categoría)	ACEPTADO

R.1 1	Tolerancia a fallos	NO FUNCIONAL	Sistema	El sistema debe seguir operando aunque un microservicio falle, en caso de que un microservicio falle, la función específica de ese microservicio dejará de estar disponible temporalmente.	ACEPTA DO
R.1 2	Rendimiento aumentado	NO FUNCIONAL	Sistema	El sistema debe responder en menos de 3 segundos acciones como búsqueda y filtrado, agregar al carrito, y procesamiento de transacción.	ACEPTA DO
R.1 3	Disponibilidad aumentada	NO FUNCIONAL	Sistema	El sistema debe garantizar una disponibilidad 24/7, incluso en mantención de microservicios específicos.	ACEPTA DO
R.1 4	Seguridad de datos sensibles	NO FUNCIONAL	Sistema	Todos los datos sensibles como contraseñas y tarjetas deben ser cifradas con estándares como AES 256.	ACEPTA DO
R.1 5	Compatibilidad multiplataforma	NO FUNCIONAL	Sistema	El sitio web debe ser responsive y adaptarse a las diferentes dimensiones de cada dispositivo.	ACEPTA DO
R.1 6	Capacidad de integración con APIs	NO FUNCIONAL	Sistema	El sistema debe permitir la integración y uso de APIs externas (Como la API de WebPay) mediante estándares REST	ACEPTA DO
R.1 7	Copias de seguridad	NO FUNCIONAL	Sistema	El sistema debe hacer copias de seguridad periódicas y permitir la restauración de datos en caso de fallo.	ACEPTA DO
R.1 8	Accesibilidad	NO FUNCIONAL	Sistema	El sistema debe cumplir con el estándar de accesibilidad WCAG al menos hasta el nivel AA, permitiendo añadir contraste a las letras y navegación por teclado.	ACEPTA DO
R.1 9	Simplicidad de despliegue	NO FUNCIONAL	Sistema	Cada microservicio debe poder desplegarse de manera sencilla en un Docker independiente.	ACEPTA DO
R.2 0	Documentación de APIs	NO FUNCIONAL	Sistema	Cada API debe contar con un archivo OpenAPI que describa los endpoints y sus operaciones.	ACEPTA DO