

Rúbrica de Evaluación: FashionStore (10 Puntos)

1. Arquitectura y Stack Tecnológico (2.0 Puntos)

Evalúa el uso correcto de Astro 5.0, la estructura del proyecto y la gestión del estado.

Criterio	Puntuación	Descripción del Requisito
Astro Híbrido (SSG/SSR)	0.75	Implementación correcta de <code>output: 'hybrid'</code> . El catálogo público y fichas de producto deben ser estáticos (SSG) para SEO. El Admin, Carrito y Checkout deben ser dinámicos (SSR).
Islas y Estado (Nano Stores)	0.75	Uso correcto de "Islands Architecture" (hidratación parcial solo donde es necesario). El carrito de compras debe persistir usando Nano Stores , funcionando fluidamente entre navegaciones.
Calidad de Código y TS	0.50	Estructura de carpetas limpia y modular (según lo solicitado). Uso estricto de TypeScript (interfaces para Productos, Pedidos, Usuarios). Sin errores de linter en consola.

2. Base de Datos y Lógica Crítica (Supabase) (2.5 Puntos)

Evalúa el diseño del esquema, la seguridad y la integridad transaccional (la parte más difícil).

Criterio	Puntuación	Descripción del Requisito
Esquema y Relaciones	0.50	Tablas normalizadas (<code>products</code> , <code>categories</code> , <code>orders</code> , <code>invoices</code> , <code>order_items</code>). Uso correcto de claves foráneas y tipos de datos (ej: enteros para precios).

Atomicidad y Stock	1.00	CRÍTICO: Implementación de Transacciones o <i>Stored Procedures</i> para el stock. Al cancelar un pedido ("No enviado"), el stock debe volver automáticamente. No se permite "race condition" (vender sin stock).
Seguridad (RLS y Auth)	0.50	Políticas <i>Row Level Security</i> (RLS) activas: El público solo lee productos; solo el Admin edita. El Admin está protegido por Middleware de autenticación.
Storage y Multimedia	0.50	Buckets configurados correctamente. Subida de múltiples imágenes (Drag & Drop) en el admin y optimización de carga en el front.

3. Funcionalidad Tienda Pública (UX/UI) (2.0 Puntos)

Evalúa la experiencia de compra, diseño y las "features" extra solicitadas.

Criterio	Puntuación	Descripción del Requisito
Diseño y UX "Premium"	0.50	Estética minimalista con Tailwind CSS. Tipografías y paleta de colores acorde al <i>briefing</i> . Responsividad perfecta (Móvil/Desktop). Slide-over del carrito funcional.
Buscador y Filtros	0.50	Buscador "Live Search" con <i>Debounce</i> (no satura la API) y filtrado por categorías funcional.

Marketing (Newsletter/Ofertas)	0.50	Pop-up de captación de leads funcional. Sección "Ofertas Flash" controlada por interruptor desde el admin. Aplicación correcta de códigos de descuento en el carrito.
Recomendador de Talla	0.50	Lógica algorítmica implementada en un modal (Isla) que sugiere talla basándose en inputs de altura/peso.

4. Backoffice y Gestión Administrativa (2.5 Puntos)

Evalúa la capacidad del sistema para gestionar el negocio real (Pedidos, Devoluciones y Facturas).

Criterio	Puntuación	Descripción del Requisito
Dashboard y KPIs	0.50	Gráficos visuales (Chart.js/Recharts) reales conectados a la BD. Tarjetas de métricas (Ventas totales, Pedidos pendientes) calculadas con SQL (Count/Sum).
Gestión de Pedidos	0.75	Flujo completo de estados: <i>Pendiente</i> -> <i>Pagado</i> -> <i>Enviado</i> -> <i>Entregado</i> . Posibilidad de cancelar antes del envío (disparando la restauración de stock).
Facturación y Abonos	1.25	CRÍTICO: Generación de factura al comprar. Al procesar una devolución , el sistema debe generar una Factura de Abono (rectificativa) con importe negativo para cuadrar caja.

5. Despliegue y Entrega (1.0 Punto)

Evalúa la puesta en producción y la profesionalidad de la entrega.

Criterio	Puntuación	Descripción del Requisito
Despliegue VPS (Coolify)	0.50	La aplicación es accesible vía URL pública. Funciona en entorno de producción (Docker/Node). Las variables de entorno están seguras.
Documentación Técnica	0.50	Informe PDF entregado con diagrama ER (Entidad-Relación), justificación de tecnologías y explicación del flujo de facturación.

Penalizaciones y Bonus

- **Penalización Grave (-2.0 Puntos):** Claves de API secretas (Service Role) expuestas en el repositorio público o en el cliente (navegador).
- **Penalización Media (-1.0 Punto):** La aplicación rompe (crash) al intentar comprar sin stock o al subir una imagen muy pesada.
- **Bonus (+1.0 Punto):** Implementación de envío de correos reales (con Resend o similar) al confirmar pedido, enviar factura o confirmar devolución.

Resumen de Calificación

Nivel	Puntuación	Descripción
Junior	0 - 4.9	No compila, faltan funcionalidades críticas (Facturación/Stock) o usa tecnologías prohibidas.
Mid-Level	5.0 - 6.9	Funciona lo básico. El diseño es pobre o falta la lógica compleja (Abonos/Atomicidad).

Avanzado	7.0 - 8.9	Cumple todos los requisitos funcionales. Buena arquitectura. Falla en detalles menores de UX o documentación.
Senior	9.0 - 10	Arquitectura impecable, código limpio, gestión de errores robusta. El sistema de facturación y stock es a prueba de balas. UX excelente.