

# Propuesta Técnica - Sistema de Personalización de Productos

## 1. Carta de Presentación

Proponemos el desarrollo de un Sistema de Personalización de Productos que permitirá a YESA ofrecer a sus clientes la posibilidad de personalizar en línea artículos de orfebrería y cerámica (pocillos, platos, jarrones, alcancías, collares, entre otros). El sistema incluirá visualización previa en alta resolución, gestión de pedidos y control interno de inventario. Nuestro equipo de 4 integrantes cuenta con experiencia en desarrollo de software, diseño UX/UI, gestión de proyectos y pruebas de calidad.

## 2. Objetivos del Proyecto

Objetivo General:

Desarrollar un sistema integral que permita la personalización, compra y gestión de productos de orfebrería y cerámica.

Objetivos Específicos:

- Personalización en línea con colores, grabados, imágenes y textos.
- Vista previa del producto en alta resolución.
- Gestión de inventario y seguimiento de pedidos.
- Estadísticas de ventas y tendencias de personalización.

## 3. Alcance Funcional

- Personalización en línea con vista previa en alta resolución.
- Catálogo de productos clasificados por categorías.
- Gestión de inventario con control automático de stock.
- Módulo de pedidos con seguimiento.
- Panel administrativo con reportes.
- Integración de pagos segura.

## 4. Metodología de Trabajo

Se aplicará metodología ágil SCRUM, con iteraciones de 3 semanas y revisiones periódicas con YESA.

Etapas:

1. Planificación y análisis de requerimientos.
2. Diseño funcional y técnico.
3. Desarrollo backend y frontend.
4. Pruebas y validación.
5. Implementación y capacitación.

## 5. Arquitectura del Sistema

Frontend: React.js / Vue.js optimizado para móviles y desktop.

Backend: Node.js / Django con API REST.

Base de Datos: MySQL / PostgreSQL.

Infraestructura: Servidor en la nube (AWS / Azure).

## 6. Cronograma Preliminar

Mes 1: Planificación y análisis.

Mes 2-3: Desarrollo backend y frontend.

# Propuesta Técnica - Sistema de Personalización de Productos

Mes 4: Pruebas.

Mes 5: Implementación.

Mes 6: Capacitación y cierre.

## 7. Equipo de Trabajo

- [Nombre 1] - Líder de Proyecto / Analista
- [Nombre 2] - Desarrollador Backend
- [Nombre 3] - Desarrollador Frontend
- [Nombre 4] - QA / Integraciones

## 8. Propiedad Intelectual

El software desarrollado será propiedad exclusiva de YESA, con todos los derechos de uso, modificación y distribución.

## 9. Valor Agregado

- Personalización en tiempo real.
- Estadísticas para estrategias comerciales.
- Diseño adaptable y moderno.
- Experiencia en e-commerce y personalización.

## 10. Opciones de Propuesta de Trabajo

Opción 1: Desarrollo completo del sistema en 6 meses, con entrega única al final del proyecto.

Opción 2: Desarrollo modular en 3 fases (personalización, inventario, pedidos) con entregas parciales.

Opción 3: Versión mínima viable (MVP) en 3 meses, seguida de ampliaciones según requerimientos.

## 11. Cotización por Propuesta

Opción 1: \$18.000.000 COP

Opción 2: \$20.000.000 COP

Opción 3: \$12.000.000 COP (MVP) + módulos adicionales según tarifa.

## 12. Condiciones de Pago

- 40% a la firma del contrato.
- 40% a la entrega de la versión funcional.
- 20% a la aceptación final del proyecto.

Formas de pago: transferencia bancaria o consignación.

## 13. Conclusión y Despedida

Agradecemos la oportunidad de presentar esta propuesta y reiteramos nuestro compromiso de trabajar con YESA para implementar una solución tecnológica eficiente, innovadora y adaptada a sus necesidades.

Quedamos atentos a sus comentarios para iniciar cuanto antes la planificación del proyecto.

Atentamente,

[Nombre del representante]

[Cargo] - [Nombre del equipo]