

## Propuesta de Cotización para Desarrollo de CRM/ERP Personalizado

**Cliente:** [Nombre del Cliente]

**Fecha:** [Fecha]

**Proyecto:** Desarrollo de sistema CRM/ERP con administración financiera

### Descripción General

El presente documento detalla la propuesta para el desarrollo integral de un sistema CRM/ERP personalizado que incluirá la gestión de clientes, emisión y control de facturación electrónica (CFDI), administración financiera, control de inventarios, gestión de usuarios y seguridad, así como el diseño, pruebas y soporte inicial.

El proyecto será desarrollado utilizando tecnologías modernas como Flutter para las interfaces móviles y de escritorio, Python para el backend, y MySQL como base de datos, alojado en un VPS de DigitalOcean para garantizar disponibilidad y rendimiento.

### Distribución del Proyecto y Justificación de Horas

Se ha contemplado un total de **300 horas** de desarrollo con un costo por hora ajustado de **\$150 MXN**, lo que permite un trabajo exhaustivo, atención a detalles, pruebas completas y la incorporación de posibles ajustes durante el desarrollo.

Módulo	Horas Estimadas	Justificación
Gestión de Clientes	40 h	Registro y administración de clientes, incluyendo datos fiscales (RFC, razón social) y gestión documental segura.
Facturación Electrónica SAT	60 h	Integración con API de Facturama para emisión de CFDI, envío automático por correo y cancelación, cumpliendo normativas fiscales mexicanas. Incluye manejo de errores y pruebas exhaustivas.
Administración Financiera	60 h	Registro automático de movimientos contables, cálculo de ganancias, gastos, generación de reportes en PDF y Excel para facilitar la toma de decisiones.
Inventarios y Compras	50 h	Control de entradas y salidas de inventario, manejo de compras y existencias con alertas para evitar faltantes o excesos.
Usuarios y Seguridad	50 h	Sistema multiusuario con roles y permisos, gestión de sesiones, trazabilidad de acciones para garantizar seguridad y cumplimiento.
Diseño, Pruebas y Soporte Inicial	40 h	Desarrollo de interfaz gráfica intuitiva y profesional, pruebas funcionales, corrección de errores y capacitación básica para usuarios.

---

## Costos

Concepto	Costo MXN	Comentarios
Desarrollo (300 h × \$150 MXN)	\$45,000	Costo cerrado que incluye todas las fases del desarrollo descritas.
API y Timbrado Facturama (1 año)	\$5,650	Incluye plan anual multiemisor y timbres para aproximadamente 8,000 folios. Pago directo por la empresa a Facturama.
Hosting VPS DigitalOcean (12 meses)	Aproximadamente \$1,440	VPS básico para alojar backend y base de datos (~\$120 MXN/mes). Pago anual directo por la empresa.
<b>Total Proyecto Inicial</b>	<b>\$50,650</b>	Suma del desarrollo y el primer año de servicios externos.

---

## Opcionales

- **Soporte y mantenimiento mensual:** Recomendado para garantizar actualizaciones, corrección de errores y ajustes según evolución del negocio.
  - **Actualizaciones futuras:** Nuevas funcionalidades o integraciones pueden cotizarse aparte conforme se definan requerimientos.
- 

## Consideraciones Finales

- La cotización presenta un **precio cerrado para el desarrollo**, lo que protege a la empresa cliente de incrementos inesperados.
  - Se contempla un margen amplio de horas para asegurar calidad, adaptación a los procesos y pruebas rigurosas.
  - Los gastos por facturación electrónica y hosting se facturan directamente a la empresa cliente para mantener transparencia y facilidad administrativa.
  - La elección de tecnologías modernas facilita que el sistema sea multiplataforma, escalable y seguro.
- 

Quedamos atentos a cualquier duda o ajuste que deseen realizar para adaptar la propuesta a sus necesidades específicas.