

Presupuesto Clase 5: Sistema Incamar por Módulos

Fecha de Estimación: 25/07/2025

Este documento presenta un presupuesto de Clase 5 para el desarrollo del Sistema de Gestión Empresarial Integral IncaMar, desglosado por cada módulo funcional. La estimación es preliminar y de alto nivel, con el objetivo de servir como guía inicial para la planificación detallada.

Premisas Clave

- **Tecnologías:** Next.js (Frontend), Express.js (Backend) y PostgreSQL (Base de Datos).
- **Tarifa por Hora:** \$5 USD.
- **Roles del Equipo:** Levantamiento, UX/UI, Backend, Frontend, QA.
- **Exclusiones:** Hosting, dominios, licencias, servicios de terceros y soporte post-lanzamiento.

Desglose Detallado por Módulo

Módulo de Usuarios y Roles

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	10	\$50
UX/UI	15	\$75
Backend	40	\$200
Frontend	40	\$200

QA	10	\$50
Subtotal	115	\$575

Módulo de Administración

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	20	\$100
UX/UI	30	\$150
Backend	120	\$600
Frontend	100	\$500
QA	30	\$150
Subtotal	300	\$1,500

Módulo de Facturación y Compras

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	15	\$75
UX/UI	20	\$100

Backend	80	\$400
Frontend	70	\$350
QA	20	\$100
Subtotal	180	\$1025

Módulo de Embarcaciones y Activos

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	10	\$50
UX/UI	15	\$75
Backend	30	\$150
Frontend	30	\$150
QA	5	\$25
Subtotal	90	\$450

Módulo de Inventario

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	20	\$100
UX/UI	25	\$125
Backend	90	\$450
Frontend	80	\$400
QA	20	\$100
Subtotal	235	\$1,175

Módulo de Mantenimiento

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	20	\$100
UX/UI	30	\$150
Backend	100	\$500
Frontend	80	\$400

QA	20	\$100
Subtotal	250	\$1,250

Módulo de Control Operativo

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	15	\$75
UX/UI	20	\$100
Backend	60	\$300
Frontend	60	\$300
QA	15	\$75
Subtotal	170	\$850

Módulo de Recursos Humanos

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	15	\$75
UX/UI	20	\$100

Backend	80	\$400
Frontend	70	\$350
QA	15	\$75
Subtotal	200	\$1,000

Módulo de Certificados y Vencimientos

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
Levantamiento	10	\$50
UX/UI	15	\$75
Backend	50	\$250
Frontend	40	\$200
QA	10	\$50
Subtotal	125	\$625

Módulo de Buceo

Rol	Horas Estimadas	Costo Estimado
-----	-----------------	----------------

Levantamiento	10	\$50
UX/UI	15	\$75
Backend	40	\$200
Frontend	30	\$150
QA	10	\$50
Subtotal	105	\$525

Resumen del Presupuesto

Concepto	Horas Totales	Costo Estimado (USD)
Total de todos los Módulos	1795	\$8,975
Reserva para Contingencias (20%)	354	\$1,770
Total General del Proyecto	2149	\$10,745

Nota: El costo final se ajustará durante la fase de levantamiento de requisitos.