

# Proyecto SSAMI

Sistema de Seguimiento y Apoyo Médico en Internaciones

UTN – FRLP 2022

**Ámbito del proyecto:** Sala 27 - Clínica Médica  
con orientación quemados



## Autores:

- Atencio Maximiliano.
- Llimpe Jimmy.
- Marcial Irene.
- Taboada Diego.

## Control de Versiones

Versión	Autor	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
V 1.0	Grupo 7	Sergio Antonini.			

## PLAN DE GESTION DEL PRESUPUESTO – POR FASE Y POR ENTREGABLE

Nombre del Proyecto	Siglas del Proyecto
Sistema de Seguimiento y Apoyo Medico en Internaciones.	SSAMI

## Tabla de Costos

Los valores de la tabla de costos fueron extraídos de la base de honorarios recomendados que provee el Consejo Profesional de Ciencias Informáticas de la Provincia de Córdoba. (<https://www.cpcipc.org.ar/>). Están expresados en pesos argentinos (ARS) y contienen el sueldo mensual mínimo y máximo para cada Rol/Cargo.

## Criterio para determinación del Valor Hora

Se tuvo en cuenta para el cálculo del valor hora el sueldo promedio entre el mínimo y el máximo recomendado por el Consejo. A este sueldo promedio se lo llevó a valor hora considerando 160 horas mensuales de trabajo (8 horas diarias, 5 días a la semana, 4 semanas por mes).

Rol	Sueldo Mensual Mínimo	Sueldo Mensual Máximo	Sueldo Mensual Promedio	Valor Hora
Analista Funcional	\$ 136.751	\$ 202.391	\$ 169.571	\$ 1.060
Desarrollador Jr.	\$ 114.751	\$ 148.351	\$ 131.553	\$ 822
Desarrollador Sr.	\$ 153.011	\$ 284.520	\$ 218.766	\$ 1.367
Tester	\$ 170.087	\$ 238.122	\$ 204.105	\$ 1.276
Líder de Proyecto	\$ 265.781	\$ 425.250	\$ 345.516	\$ 2.159
Diseñador UX/UI	\$ 153.079	\$ 226.557	\$ 189.818	\$ 1.186
Equipo				\$ 3.289

En la planificación del cronograma, los recursos Desarrollador 1 y Desarrollador 3 se consideran desarrolladores Sr., mientras que Desarrollador 2 y Desarrollador 4 son desarrolladores Jr.

Para el valor hora del rol Equipo, se tomó el valor Hora de un Desarrollador Jr. Multiplicado por 4, que es la cantidad de integrantes del grupo.

Los valores de la tabla anterior se agregaron en la vista de hoja de recursos de Microsoft Project quedando de la siguiente manera:

Nombre del recurso	Tipo	Etiqueta de	Iniciales	Grupo	Capacidad	Tasa estándar	Tasa horas	Costo/Usd	Acumular	Calendario
Desarrollador 1	Trabajo		D		100%	\$ 1.367,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Desarrollador 2	Trabajo		D		100%	\$ 822,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Desarrollador 3	Trabajo		D		100%	\$ 1.367,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Desarrollador 4	Trabajo		D		100%	\$ 822,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Líder de Proyecto	Trabajo		L		100%	\$ 2.159,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Analista Funcional	Trabajo		A		100%	\$ 1.060,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Diseñador UX/UI	Trabajo		D		100%	\$ 1.186,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Tester	Trabajo		T		100%	\$ 1.276,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Equipo	Trabajo		E		100%	\$ 3.289,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Analista Funcional 2	Trabajo		A		100%	\$ 1.060,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI
Tester 2	Trabajo		T		100%	\$ 1.276,00/hora	\$ 0,00/hora	\$ 0,00	Prorratio	SSAMI

PROYECTO	FASE	ENTREGABLE	MONTO
SSAMI	Inicio Propuesta	Propuesta del Proyecto	\$ 131.560,00
		Plan Gestión del Proyecto	\$ 92.092,00
	<b>Total Fase</b>		<b>\$ 223.652,00</b>
	Alcance	Enunciado del alcance	\$ 236.808,00
		Matriz Trazabilidad Requerimientos	\$ 236.808,00
		EDT Proyecto	\$ 236.808,00
	<b>Total Fase</b>		<b>\$ 710.424,00</b>
	Cronograma	Plan Gestión Cronograma	\$ 52.624,00
		Diseño Cronograma	\$13.156,00
	<b>Total Fase</b>		<b>\$ 65.780,00</b>
		Presupuesto – Por fase y Por entregable	\$ 52.624,00

SSAMI	Presupuesto	Presupuesto – Por fase y Tipo recurso	\$ 52.624,00
		Curva S	\$ 26.312,00
	<b>Total Fase</b>		<b>\$ 131.560,00</b>
	Riesgo	Registro Riesgos	\$ 27.627,60
		Análisis Cualitativo	\$ 27.627,60
		Plan de Respuestas	\$ 27.627,60
		Actualización Cronograma y Presupuesto	\$ 9.209,20
	<b>Total fase</b>		<b>\$ 92,092.00</b>
	Contrato	Contrato de locación de Servicios	\$ 46.046,00
		Contrato de Confidencialidad	\$ 46.046,00
	<b>Total fase</b>		<b>\$ 92.092,00</b>
	Integraciones	Legislación	\$ 98.670,00
		ADR	\$ 98.670,00
		Diseño de Sistemas	\$ 98.670,00
	<b>Total fase</b>		<b>\$296.010,00</b>
	Diseño	Definición Herramientas Desarrollo	\$ 10.578,00
		Prototipado y validación de interfaz grafica	\$ 17.790,00
		Diagrama de Clases	\$ 12.720,00
		Diagrama Entidad Relación	\$ 12.720,00
	<b>Total fase</b>		<b>\$ 53.808,00</b>
		Desarrollo - ABM paciente	\$ 45.969,00

SSAMI	Módulo Pacientes	Desarrollo - ABM intervención		\$ 45.969,00
		Desarrollo - Vista de resumen de internación		\$ 26.268,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 15.312,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 139.878,00</b>
	Módulo Evolución	Desarrollo – Alta de evolución		\$ 45.969,00
		Desarrollo – Consolidación de evoluciones		\$ 45.969,00
		Desarrollo - Reportes		\$ 26.268,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 15.312,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 139.878,00</b>
	Módulo Exámenes	Desarrollo – ABM examen medico		\$ 28.707,00
		Desarrollo – ABM examen de cultivo		\$ 17.262,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 15.312,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 67.641,00</b>
	Módulo Medicaciones	Desarrollo – ABM medicaciones		\$ 28.707,00
		Desarrollo – aplicación medicación		\$ 14.796,00

SSAMI		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 15.312,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 65.175,00</b>
	Módulo Intervenciones	Desarrollo – AMB Intervenciones		\$ 12.303,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 15.312,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 22.491,00</b>
	Módulo Imágenes	Desarrollo – ABM imágenes		\$ 12.303,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 3.828,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 17.586,00</b>
	Módulo Admin	Desarrollo – Alta Profesionales		\$ 4.101,00
		Desarrollo – Asignación de roles y perfiles		\$ 12.303,00
		Desarrollo – Asignación camas		\$ 9.864,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 15.312,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 47.940,00</b>
	Módulo Reportes Jefatura	Desarrollo – Visualización Estadística		\$ 13.330,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00

SSAMI		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 15.312,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 34.002,00</b>
	Módulo Login	Desarrollo – Ingreso al sistema		\$ 4.101,00
		Desarrollo – Cambio contraseña		\$ 4.101,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 3.828,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 18.390,00</b>
	Módulo Interconsulta	Desarrollo - Alta de interconsulta		\$ 17.262,00
		Desarrollo – Envío y Recepción de Interconsulta		\$ 22.194,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 11.484,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 57.300,00</b>
	Módulo Recordatorios	Desarrollo - ABM Recordatorios		\$ 24.606,00
		Desarrollo - alerta de evento		\$ 36.909,00
		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 12.312,00
	<b>Total fase</b>			<b>\$ 83.187,00</b>
	Módulo Calculadora	Desarrollo – AMB Medicamentos		\$ 9.864,00
		Desarrollo – Cálculo de dosis		\$ 9.864,00

SSAMI		Pruebas – Diseño casos de prueba		\$ 6.360,00
		Pruebas – Ejecución casos de prueba		\$ 15.312,00
	Total fase			\$ 41.400,00
	Pruebas de Integración	Diseño de Pruebas		\$ 12.720,00
		Ejecución de Pruebas		\$ 11.484,00
	Total fase			\$ 24.204,00
	Puesta en Producción	Implementación en Producción		\$ 26.268,00
		Capacitación a Usuarios		\$ 25.440,00
		Seguimiento post Implementación		\$ 68.790,00
	Total Fase			\$ 120.498,00
TOTAL				\$ 2.544.988,00
Reserva de Contingencia				\$ 45.339,00
Total Línea Base de Costo				\$ 2.590.327,00
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				\$ 2.590.327,00



Tabla de Asignación	Porcentaje	Referente
Atencio Maximiliano	25%	✓
Llimpe Jimmy	25%	
Marcial Irene	25%	
Taboada Diego	25%	