

# 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.

## Contenido

Control de Versiones.....	1
INFORME DE PERFORMANCE DEL TRABAJO Nº2.....	2
Periodo de avance.....	2
Estado de avance de los entregables.....	2
Actividades realizadas en el periodo .....	3
Costos Incurridos en el periodo .....	4
Actividades en Proceso a la fecha.....	5
REPORTE DE PERFORMANCE DEL PROYECTO Nº2.....	6
Datos Iniciales .....	6
Estado actual del proyecto .....	6
Reporte de progreso: .....	6
Variaciones:.....	7
Pronóstico .....	7
Cálculos: .....	8

## Control de Versiones

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

## INFORME DE PERFORMANCE DEL TRABAJO N°2

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

### Periodo de avance

Estado de avance del cronograma comprendido entre 7 de Septiembre del 2022 al 6 de Octubre del 2022. A la fecha algunas tareas se encuentran completadas, otras en proceso y algunas pendientes de inicio teniendo en cuenta la fecha de corte para la realización del presente informe.

### Estado de avance de los entregables

FASE	ENTREGABLE	ESTADO	OBSERVACIONES
Integraciones	Legislación	En Proceso	
	ADR	En Proceso	
	Diseño de Sistemas	En Proceso	
Modelado - Diseño	Prototipado y validación de Interfaz gráfica	En Proceso	
	Diagrama de Clases	En Proceso	
	Diagrama Entidad Relación	En Proceso	
Módulo Pacientes	Desarrollo - Vista de resumen de internación	Completo	
	Pruebas – Diseño casos de prueba	Completo	
	Pruebas – Ejecución casos de prueba	Completo	
Módulo Evolución	Desarrollo - Reportes	Sin iniciar	Por cambios de prioridades por parte del cliente
Módulo Exámenes	Desarrollo – ABM examen medico	Completo	
	Desarrollo – ABM examen de cultivo	Completo <sup>1</sup>	Reemplazado por nuevos requerimientos
	Pruebas – Diseño casos de prueba	Completo	
	Pruebas – Ejecución casos de prueba	Completo	
	Desarrollo – ABM medicaciones	Sin Iniciar	

<sup>1</sup> Agregado nuevos campos en modulo Internación, Paciente y Estadísticas basados en estos campos.

Módulo Medicaciones	Desarrollo – aplicación medicación	Sin Iniciar	
	Pruebas – Diseño casos de prueba	Sin Iniciar	
	Pruebas – Ejecución casos de prueba	Sin Iniciar	
Módulo Intervenciones	ABM intervenciones	Sin Iniciar	
	Pruebas – Diseño casos de prueba	Sin Iniciar	
	Pruebas – Ejecución casos de prueba	Sin Iniciar	
Módulo imágenes.	ABM Imágenes	Sin Iniciar	
	Pruebas – Diseño casos de prueba	Sin Iniciar	
	Pruebas – Ejecución casos de prueba	Sin Iniciar	
Módulo Admin.	Alta de profesionales.	Sin Iniciar	
	Asignación de roles y perfiles.	Sin Iniciar	
	Asignación de Camas	Sin Iniciar	
	Pruebas – Diseño casos de prueba	Sin Iniciar	
	Pruebas – Ejecución casos de prueba	Sin Iniciar	
Módulo Reportes Jefatura.	Visualización estadística	Completo	
	Pruebas – Diseño casos de prueba	Completo	
	Pruebas – Ejecución casos de prueba	Completo	
Modulo Login.	Ingreso al sistema	Completo	
	Cambio de contraseña	Completo	
	Pruebas – Diseño casos de prueba	Completo	
	Pruebas – Ejecución casos de prueba	Completo	

### Actividades realizadas en el periodo

ENTREGABLE	PROGRAMADO				REAL		
	Fecha Inicio	Fecha Fin	Duración (Horas)	Recurso	Fecha Inicio	Fecha Fin	Duración (Horas)
Prototipado y validación de Interfaz gráfica	22/6/2022	27/6/2022	15	Diseñador UX/UI	7/9/2022	9/9/2022	24
Diagrama de Clases	22/6/2022	24/6/2022	9	Analista Funcional	8/9/2022	9/9/2022	16
Diagrama Entidad Relación	27/6/2022	29/6/2022	9	Analista Funcional	8/9/2022	9/9/2022	16

Desarrollo - Vista de resumen de internación	14/7/2022	2/8/2022	12	Desarrollador 1 Desarrollador 2	8/9/2022	9/9/2022	16
Pruebas – Diseño casos de prueba	2/8/2022	3/8/2022	6	Analista Funcional	8/9/2022	9/9/2022	16
Pruebas – Ejecución casos de prueba	4/8/2022	8/8/2022	9	Tester	12/9/2022	12/9/2022	8
Desarrollo – ABM examen medico	2/8/2022	9/8/2022	15	Desarrollador 1 Desarrollador 2	12/9/2022	15/9/2022	32
Visualización estadística	7/9/2022	12/9/2022	12	Desarrollador 3 Desarrollador 4	12/9/2022	15/9/2022	32
Ingreso al sistema / Cambio de contraseña	9/9/2022	12/09/22	12	Desarrollador 1	16/9/22	19/9/22	16
Pruebas – Diseño casos de prueba	18/8/2022	14/9/2022	15	Analista Funcional	19/9/2022	26/9/2022	24
Pruebas – Ejecución casos de prueba	22/08/22	15/09/22	30	Tester	21/9/2022	27/9/2022	40

### Costos Incurridos en el periodo

FASE ENTREGABLE	COSTO AUTORIZADO	COSTO INCURRIDO	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN PORCENTUAL	OBSERVACIONES
Integraciones	296.010,00	148.005,00	148.005,00	-50,00	Avance 50%
Diseño	53.808,00	25.404,00	25.404,00	-50,00	Avance 50%
Módulo Paciente	139.878,00	139.878,00	0,00	0	Avance 100%
Modulo Evolución	139.878,00	111.902,00	27.976,00	-20,00	Avance 80%
Módulo Exámenes	67.641,00	67.641,00	0,00	0	Avance 100%
Módulo Estadísticas	34.002,00	34.002,00	0,00	0	Avance 100%
Módulo Login	18.390,00	18.390,00	0,00	0	Avance 100%

## Actividades en Proceso a la fecha

ENTREGABLE	FECHA FIN PROGRAMADA	FECHA FIN ESTIMADA	% DE AVANCE A LA FECHA	OBSERVACIONES
Legislación	4/8/2022	30/11/2022	90%	La fecha finalización depende del especialista tutor a cargo.
ADR	16/8/2022	30/11/2022	50%	
Diseño de Sistemas	30/8/2022	30/11/2022	30%	
Prototipado y validación de Interfaz gráfica	27/6/2022	10/11/2022	50%	Realizados para Modulo Paciente, Modulo Evolución, estadísticas, exámenes, Login.
Diagrama de Clases	24/6/2022	10/11/2022	50%	
Diagrama Entidad Relación	29/6/2022	10/11/2022	50%	

## REPORTE DE PERFORMANCE DEL PROYECTO Nº2

### Datos Iniciales

INDICADOR	DESCRIPCIÓN	CÁLCULO
PV	Valor Planeado	2,208,399.00
EV	Valor Ganado	2,055,207.00
AC	Valor Actual	2,050,000.00
BAC	Presupuesto Estimado	2,590,327.00
ES	Valor real en tiempo	165

### Estado actual del proyecto

1º SITUACIÓN ACTUAL DEL ALCANCE		
Indicador	Fórmula	Resultado
% Avance real	$EV/BAC$	0.7934160436
% Avance planificado	$PV/BAC$	0.8525560672
2º EFICIENCIA DEL CRONOGRAMA		
Indicador	Fórmula	Resultado
SVt (Variación del Cronograma)	$ES - AT$	-23
SPIt (Índice de Rendimiento del Cronograma)	$ES / AT$	0.87765957
3º EFICIENCIA DEL COSTO		
Indicador	Fórmula	Resultado
CV (Variación del Coste)	$EV - AC$	5,207.00
CPI (Índice de Rendimiento del Coste)	$EV / AC$	1.00254

### Reporte de progreso:

1º ALCANCE DEL PERIODO		
Indicador	Fórmula	Resultado
% De avance planificado de periodo	$(PVj/BAC) - (PVi/BAC)$	0.05
% De avance real del periodo	$(EVj/BAC) - (EVi/BAC)$	0.04
2º VALOR GANADO DEL PERIODO		
Indicador	Fórmula	Resultado
Valor ganado planificado	$PVj - PVi$	130,409.00
Valor ganado real	$EVj - EVi$	110,033.00
3º COSTO DEL PERIODO		
Indicador	Fórmula	Resultado
Costo planificado	$PVj - PVi$	130,409.00

Costo real	ACj - ACi	200,000.00
<b>4º EFICIENCIA DEL CRONOGRAMA EN EL PERIODO</b>		
Indicador	Fórmula	Resultado
SV del periodo	$(ESj - ESi) - (ATj - ATi)$	11
SPI del periodo	$(ESj - ESi) / (ATj - ATi)$	1.379310345
<b>5º EFICIENCIA DEL COSTO EN EL PERIODO</b>		
Indicador	Fórmula	Resultado
CV del periodo	$(EVj - EVi) - (ACj - ACi)$	-89,967.00
CPI del periodo	$(EVj - EVi) / (ACj - ACi)$	0.550165

## Variaciones:

Valor	Descripción
CV = 0	Correcto
CV > 0	Se gastó menos de lo planificado.
CV < 0	Se gastó más de lo planificado.
SV = 0	Llevamos el cronograma a la perfección
SV > 0	Se realizaron más tareas de lo planificado
SV < 0	Se realizaron menos tareas de lo planificado

## Pronóstico

PRONÓSTICO DEL COSTO:		
Indicador	Fórmula	Resultado
ETC 1	$(BAC - EV) / CPI$	533,764.24
ETC 2	$ETC2 = BAC - EV$	535,120.00
ETC 3	$ETC3 = (BAC - EV) / (a\%.CPI \times b\%.SPI)$	573,550.2124
ETC 4	Nueva estimación	725,000.00
EAC	$AC + ETC1$	2,583,764.24
VAC	$BAC - EAC$	6,562.76

PRONÓSTICO DEL TIEMPO:		
Indicador	Fórmula	Resultado
EACT(t)	$PD / SPI(t)$	303.078
TCPI	$(BAC - EV) / (BAC - AC)$	0.990363243
TCPI	$(BAC - EV) / (EAC - AC)$	1.00254

“Ver cálculos y descripción en página siguiente”.



## Cálculos:

(“Ver detalle en planilla de cálculo adjunta: [enlace](#)”)

Qué es?	Valor	Cálculo	Descripción
PV	2,208,399.00	valor de las actividades hasta la fecha	Valor Planeado
EV	2,055,207.00		Valor Ganado
AC	2,050,000.00	valor real gastado (invento)	Valor Actual
BAC	2,590,327.00		Presupuesto Estimado
ES	165	valor ganado real en tiempo	Las tareas finalizadas reales fueron las planeadas hasta: 04/08/22
%Avan Plan	0.8525560672	$PV / BAC$	% Avance Planificado
%Avan Real	0.7934160436	$EV / BAC$	% Avance Real
CV	5,207.00	$EV - AC$	Varianza de Costo
CPI	1.00254	$EV / AC$	índice de Performance del Costo
CV%	0.002533564746	$CV/EV$	%CV
SV(t)	-23	$ES - AT$	desvío en tiempo
SPI(t)	0.8776595745	$ES / AT$	índice de Performance del Cronograma
SV(t)%	-0.1223404255	$SV(t) / AT$	índice de Performance del Cronograma %
ETC1	533,764.24	$(BAC - EV) / CPI$	El resto del trabajo se comportará como hasta ahora
ETC2	535,120.00	$BAC - EV$	El resto del trabajo no sufrirá cambios
ETC3	573550.2124	$(BAC - EV) / (a\%.CPI \times b\%.SPI)$	El resto del trabajo dependerá del CPI y SPI
ETC4	725000	Una nueva estimación	Valor puesto a mano
EAC	2,583,764.24	$AC + ETC$ (elegido)	Se eligió el ETC1
VAC	6,562.76	$BAC - EAC$	Diferencia en dinero entre los Presupuestos
TCPI	0.990363243	$(BAC - EV) / (BAC - AC)$	Indicador para Completar el Desempeño del Costo (si se mantiene el BAC)
TCPI	1.00254	$(BAC - EV) / (EAC - AC)$	para un EAC aprobado (si BAC deja de ser viable, toma la EAC pronosticada y aprobada)
EACT(t)	303.0787879	$PD / SPI(t)$	estimación para conclusión en días
TSPI	1.401101778	$(BAC - EV) / (BAC - PV)$	Indicador para Completar el Desempeño del Cronograma