



**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE**  
**Trabajo de integración curricular, previo a la obtención del**  
**título de Ingeniería en Tecnologías de la Información**

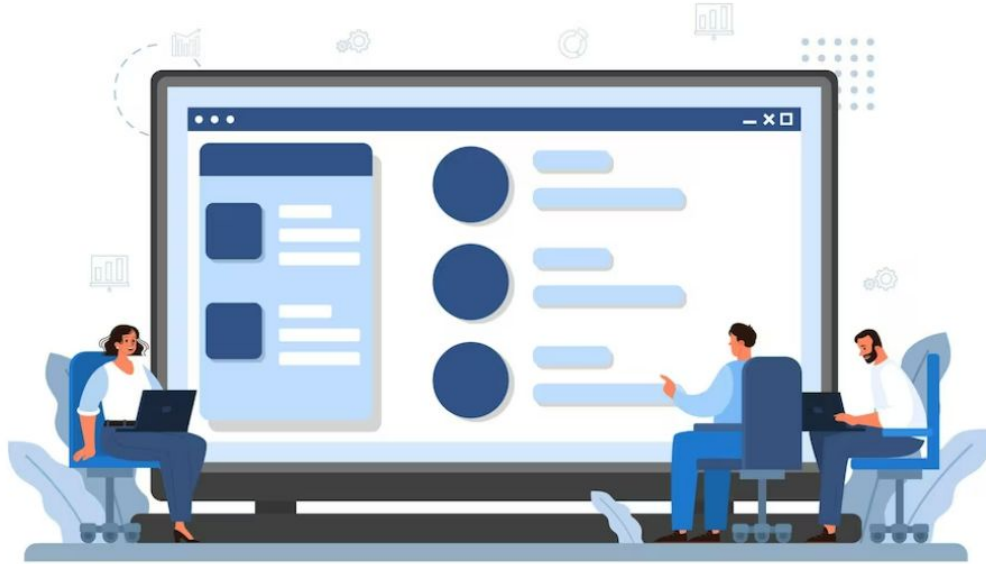
**“Desarrollo de un Aplicativo para la Gestión de Proyectos de Vinculación en las Fases: Convocatoria, Postulación y Formulación de Proyectos de Vinculación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE”**

Autores: Molina Vélez, Joel Andrés y Zambrano Balseca, Anderson Cristóbal

Director: Ing. Coronel Guerrero, Christian Alfredo, Msg.



# Agenda



- ❖ Introducción
- ❖ Justificación
- ❖ Alcance
- ❖ Objetivos
- ❖ Marco teórico
- ❖ Metodología
- ❖ Pruebas y Resultados
- ❖ Trabajos Futuros
- ❖ Conclusiones
- ❖ Recomendaciones

# Introducción

Desde 2017, el Sistema de Gestión de Vinculación con la Sociedad en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE ha enfrentado desafíos debido a modificaciones y mantenimiento, generando inquietudes entre docentes y personal administrativo en diversas sedes. Ante esto, se plantearon dos opciones: invertir en el sistema actual o desarrollar un nuevo sistema acorde a estándares actuales. La UTIC decidió la segunda alternativa, dando lugar a un sistema 'Cliente-Servidor' desarrollado con Angular y Spring Boot.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD



# Justificación

1. ¿Por qué es crucial crear un nuevo sistema?
2. ¿Qué ventajas ofrece la adopción de nuevas tecnologías?
3. ¿Cómo se beneficiaría la Unidad de Vinculación con un nuevo sistema?
4. ¿Cómo se enriquecería la experiencia del usuario?



# Alcance

El actual Sistema Gestión Proyectos de Vinculación abarca desde las configuraciones generales de todo el sistema y la planificación tanto de programa y proyecto basados en una convocatoria. Los usuarios beneficiarios son todos los docentes y administrativos de la Universidad de las Fuerzas Armadas “ESPE”



- ▶ El alcance del proyecto incluye la planificación, diseño, desarrollo, implementación, pruebas y documentación del sistema web y manual de usuario. El sistema web permitirá la gestión ágil de los proyectos de la Unidad de Vinculación.



# Objetivos

## Objetivo General

Desarrollo de un aplicativo para la gestión de proyectos de vinculación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE – Fases: Convocatoria, Postulación y Formulación de Proyecto.

## Objetivos Específicos

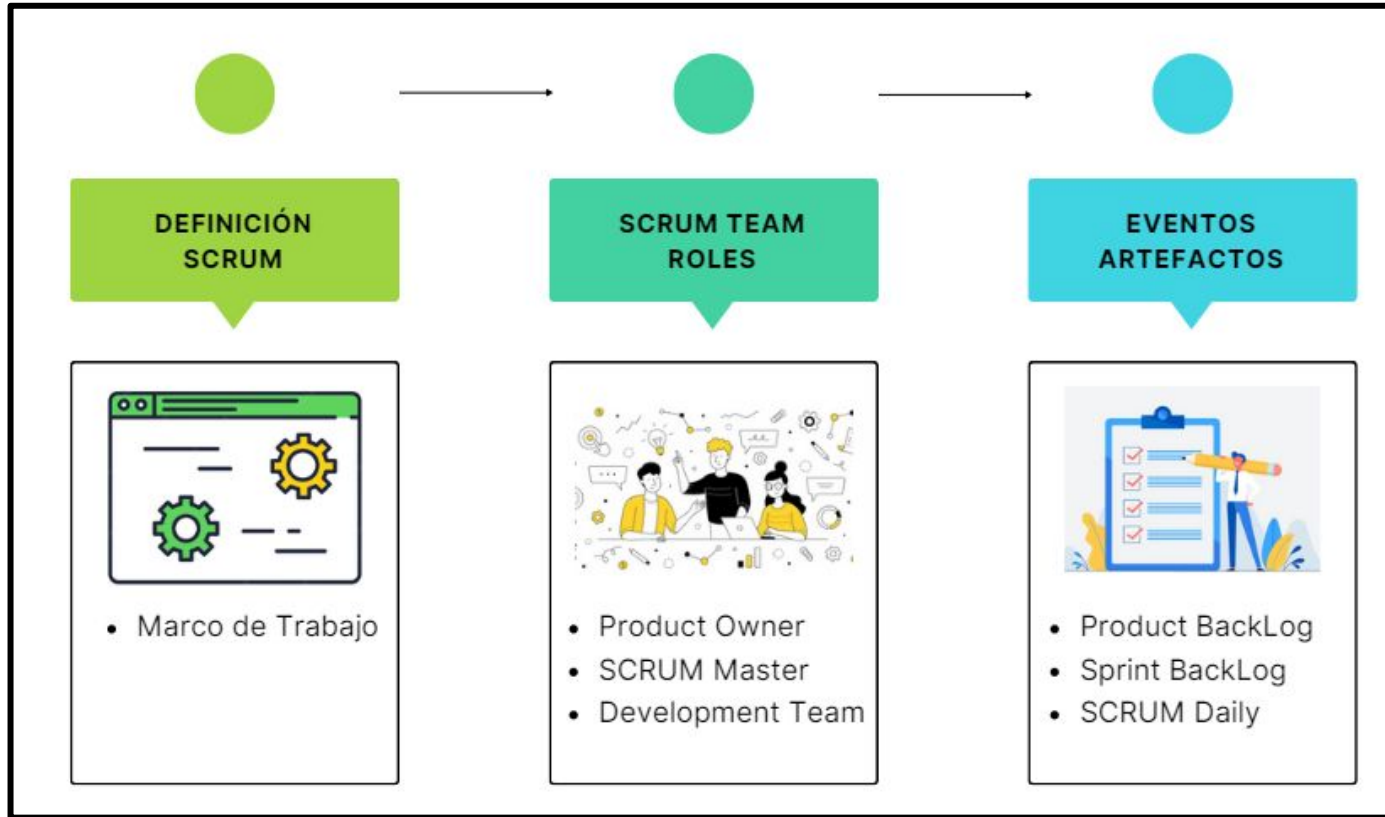
- ❖ Diseñar y desarrollar un aplicativo que permita gestionar la convocatoria, postulación y formulación de proyectos de vinculación que realizan los docentes y estudiantes que forman parte de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.
- ❖ Actualizar el módulo de proyectos de vinculación acorde a las necesidades que tiene la unidad de Gestión de Vinculación con la Sociedad; con el propósito de desarrollar la línea operativa de proyectos sociales.
- ❖ Optimizar el Sistema de Gestión de Proyectos de Vinculación con la Sociedad, brindando un mayor rendimiento, eficiencia, mejora de tiempo de respuesta e interfaz intuitiva y amigable.



# MARCO TEÓRICO



# Metodología ágil





# Tecnologías usadas en el desarrollo





# METODOLOGÍA



# Metodología Scrum

## Product Backlog

Código	Descripción	Valor estimado (horas)	Prioridad
RE-01	Capacitación de sistema de vinculación operativo.	12	ALTA
RE-02	Retroalimentación de base de datos operativa.	10	ALTA
	Investigación de herramientas de desarrollo: Sprint		
RE-03	Boot (BackEnd), Angular (FrontEnd) y framework SCRUM	40	MEDIA
RS-01	Análisis e implementación de plantilla base Vex	34	ALTA
RF-04	Reestructuración de base de datos.	10	ALTA
RF-02	Desarrollo de parametrización.	174	ALTA
RF-03	Desarrollo de convocatorias	32	ALTA
RF-04	Desarrollo de usuarios	24	ALTA
RF-05	Gestión perfil de proyecto fase 1	200	ALTA
RF-06	Gestión perfil de proyecto fase 2	166	ALTA
RF-07	Gestión de inicio de ejecución	42	ALTA

## Personas involucradas en el proyecto

Rol	Nombre
Product Owner	Maria Alexandra Tapia Mendieta
SCRUM Master	Christian Alfredo Coronel Guerrero
Development Team	Anderson Cristóbal Zambrano Balseca, Joel Andres Molina Velez

## Resumen

Código	Descripción	Cantidad
RE	Requerimientos exploratorios	4
RF	Requerimientos funcionales	7
RS	Requerimientos del sistema	1
RNF	Requerimientos no funcionales	4



# Metodología Scrum - Definición del Sprint

Sprint 1		
<b>Duración del Sprint</b>	Del 08 de mayo 2023 al 23 de mayo 2023	
<b>Días de trabajo</b>	12 días	
<b>Miembro del equipo</b>	<b>Días hábiles durante el Sprint</b>	<b>Horas hábiles por Sprint</b>
Joel Molina	12	48
Anderson Zambrano	12	48
Total		<b>96</b>



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 1

srvcas.espe.edu.ec/authenticationendpoint/login.do?client\_id=F\_13VTNPdVHPStUZtYmldfR2UYa&common...

**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA 100 años

usuario

Contraseña

**INGRESAR**

¿Olvidó su Contraseña? [+](#)  
Verifique su Usuario  
Mesa de [Ayuda](#)

INFORMACIÓN GENERAL  
Revise la información disponible, utilizando los siguientes enlaces:

- [Información de Estudiantes](#)
- [Información de Matriculas](#)
- [Búsqueda de NRCs](#)
- [Idiomas Búsqueda de NRCs](#)

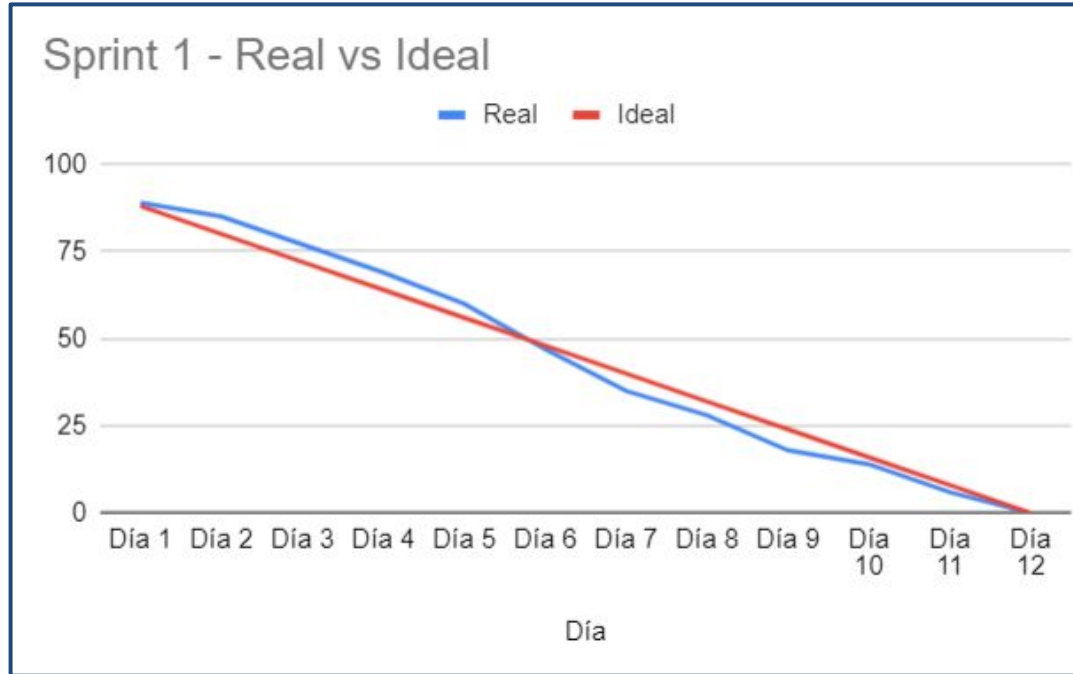
**SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN**  
**DOCENTES**



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 1

### Burndown Chart Sprint 1



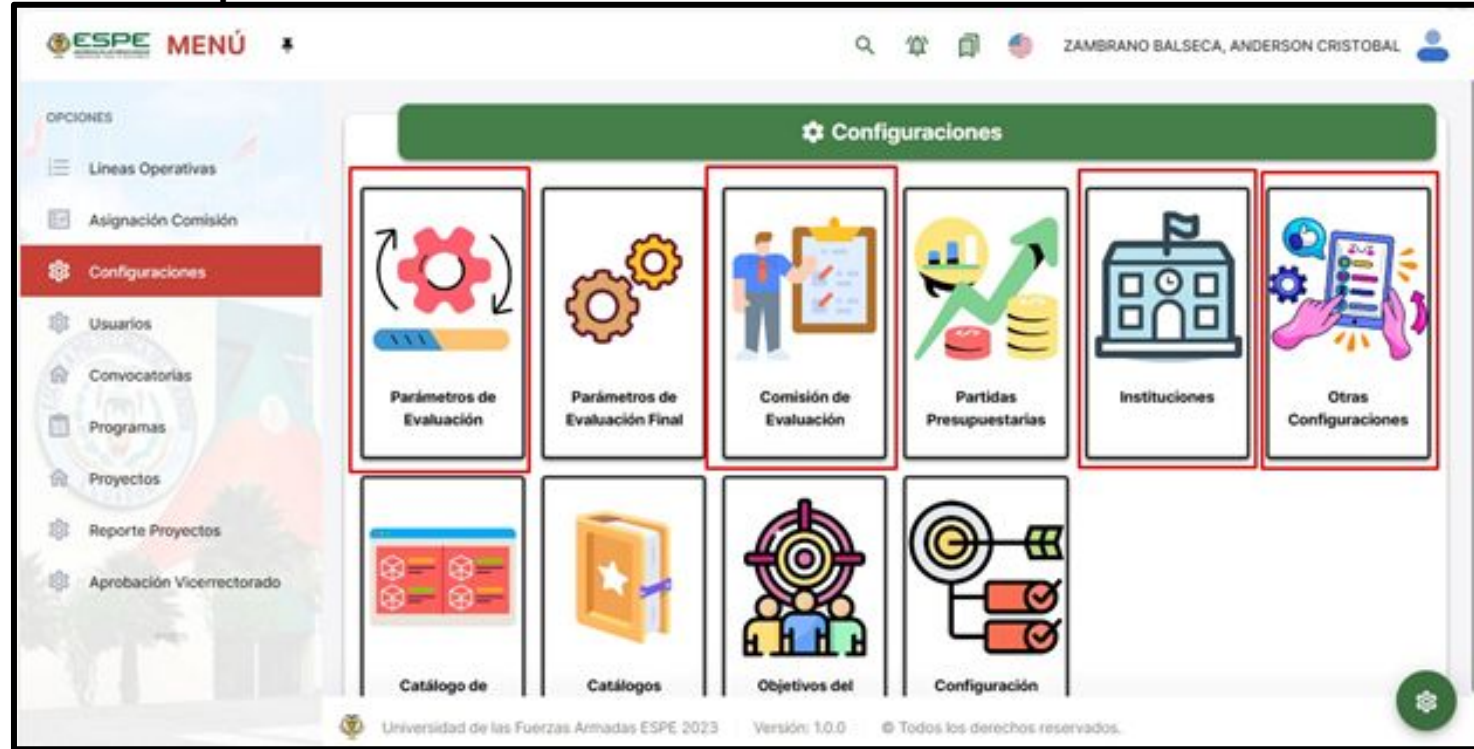
# Metodología Scrum - Definición del Sprint

<b>Sprint 2</b>		
<b>Duración del Sprint</b>	Del 24 de mayo 2023 al 23 de junio 2023	
<b>Días de trabajo</b>	30 días	
<b>Miembro del equipo</b>	<b>Días hábiles durante el Sprint</b>	<b>Horas hábiles por Sprint</b>
Joel Molina	30	120
Anderson Zambrano	30	120
<b>Total</b>		<b>240</b>



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 2





# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 2



☰ Parametros de Evaluación +				
Buscar parámetro...				
FECHA CONFIGURACIÓN	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÍNIMO REQUERIDO	ACTIVO	ACCIONES
▼ 02-02-2016	Evaluación Proyectos 2017	70	<input type="checkbox"/>	 
Parametros de Evaluacion +				
DESCRIPCIÓN	OPCIÓN	ASPECTO DE EVALUACIÓN	ACCIONES	
>	Se especifica claramente la cobertura y ubicación geográfica del proyecto		 	
>	Los objetivos (general y específicos) están claramente identificados y pueden ser alcanzados en el tiempo y con los recursos planteados		 	
>	El proyecto se encuentra alineado al Plan Nacional del Buen Vivir		 	
>	El proyecto está alineado al Plan Estratégico Institucional		 	






# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 2

☰ Comisión de Evaluacion +◀

FECHA CONFIGURACIÓN	DESCRIPCIÓN	ACCIONES
> 25-08-2023	COMISIÓN DE EVALUACIÓN AÑO FISCAL 2020 (ESPECIAL)	
∨ 25-08-2023	COMISIÓN DE EVALUACIÓN AÑO FISCAL 2021	

**Integrantes de la comisión** +

FECHA CREACION	NOMBRES	APELLIDOS	E-MAIL	ESTADO	ACCIONES
28-08-2023	JOSE ALEJANDRO	CACERES LOPEZ	jacaceres1@espe.edu.ec	☑	
28-08-2023	ANDERSON CRISTOBAL	ZAMBRANO BALSECA	aczambrano3@espe.edu.ec	☑	
28-08-2023	JOEL ANDRES	MOLINA VELEZ	jamolina13@espe.edu.ec	☑	



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 2

Instituciones +						
Buscar...						
NRO	NOMBRE INSTITUCIÓN	PARROQUIA	DIRECCIÓN	REPRESENTANTE	ESTADO	ACCIONES
1	Fundación El Churo	SANTA PRISCA	Juan Larrea N13-156 y Arenas	Verónica Alexandra	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Municipio de Quito-Zonal Los Chillos	CONOCOTO	Calle Grialdo Miño s/n y avenida Ilaló (hacienda San José), barrio San José	Darío Alejandro	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Municipio de Quito - Zonal Los Chillos	CONOCOTO	Calle Grialdo Miño s/n y avenida Ilaló (hacienda San José), barrio San José	Dario Alejandro	<input checked="" type="checkbox"/>	

Registros por página: 3 1 - 3 de 306 < >



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 2

### Configuraciones Generales

Vicerrector    Director de Unidad de Vinculación    Horas certificado estudiante    Horas certificado docente

**Vicerrector:** Editar

Nombre de usuario 





**Nombre:** CHRISTIAN ALFREDO    **Apellido:** CORONEL GUERRERO



**Abreviación:** MGS.    **Grado Militar:** MGS.



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 2

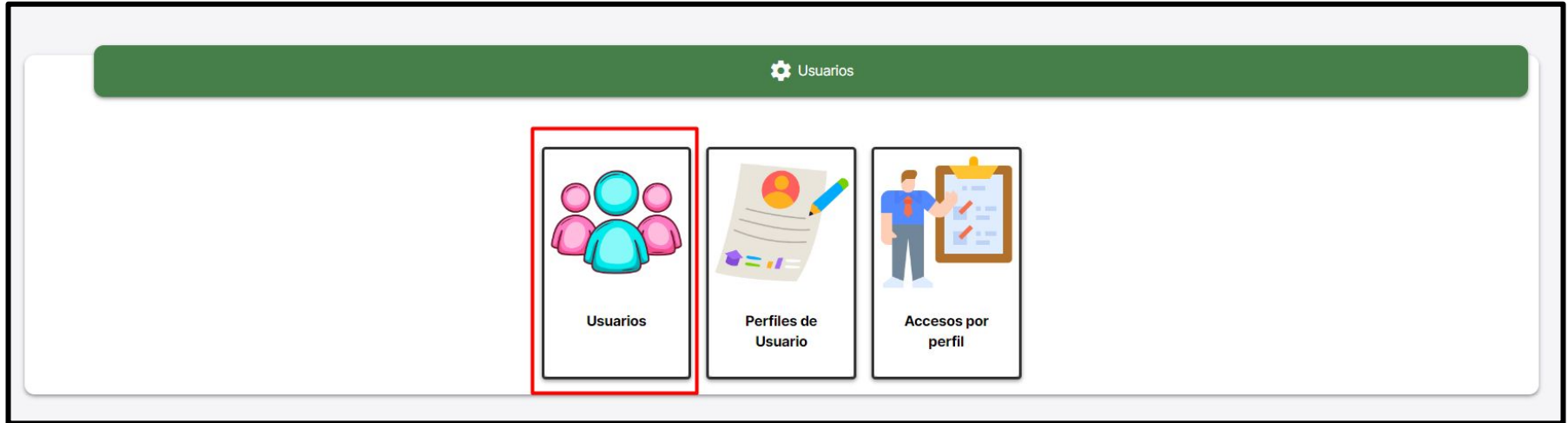
Convocatorias 							
<input type="text" value="Buscar..."/>							
NRO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	ESTADO	ACCIONES	
1	CONVOCATORIA PROYECTOS SOCIALES 2021	CONVOCATORIA PROYECTOS SOCIALES 2021	19-08-2020	30-10-2020	<input checked="" type="checkbox"/>	  	

Registros por página: 10  1 - 1 de 1  



# Metodología Scrum - Desarrollo

































## Resultados del Sprint 2



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 2

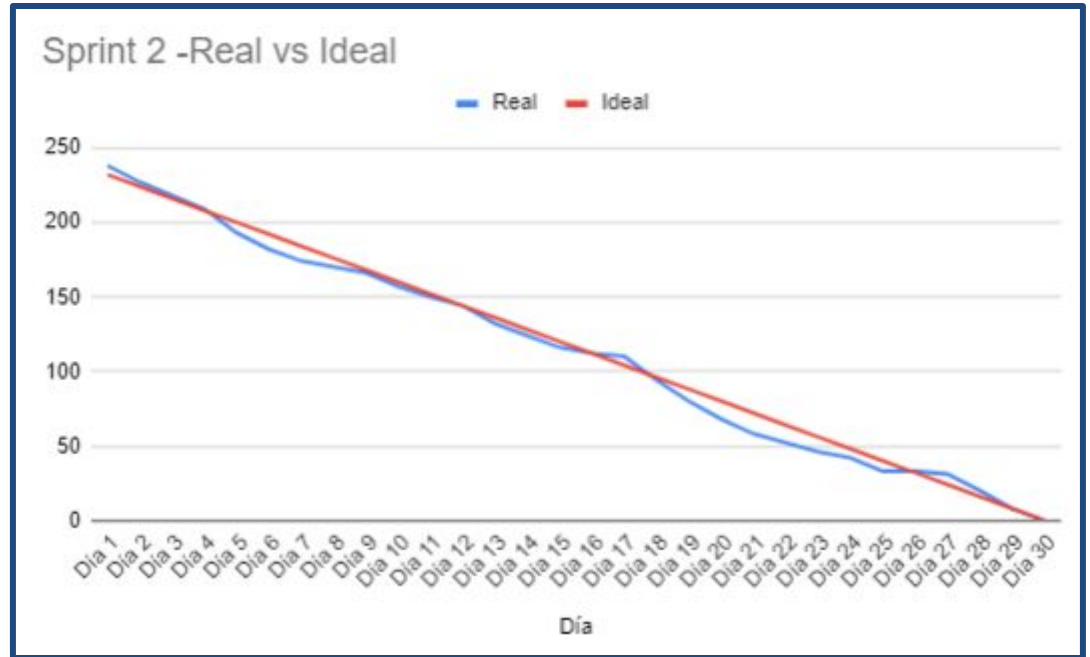
Usuarios +

 <p><b>JOEL ANDRES MOLINA VELEZ</b> Administrador de Vinculación jamolina13@espe.edu.ec</p> <p>  </p>	 <p><b>ANDERSON CRISTOBAL ZAMBRANO BALSECA</b> Administrador de Vinculación aczambrano3@espe.edu.ec</p> <p>  </p>	 <p><b>JAIME EDUARDO MAYLA TAMAYO</b> Administrador de Vinculación jemayla@espe.edu.ec</p> <p>  </p>	 <p><b>GERMAN EDUARDO RODRIGUEZ GALAN</b> Administrador de Vinculación gerodriguez10@espe.edu.ec</p> <p>  </p>
 <p><b>CHRISTIAN ALFREDO CORONEL GUERRERO</b> Administrador de Vinculación coronela1@espe.edu.ec</p> <p>  </p>	 <p><b>LUIS MANUEL CHICA MONCAYO</b> Administrador de Vinculación lmchica1@espe.edu.ec</p> <p>  </p>	 <p><b>JUNIOR VIDAL ZAMBRANO GAROFALO</b> Administrador de Vinculación juzambrano1@espe.edu.ec</p> <p>  </p>	 <p><b>JOSE ALEJANDRO CACERES LOPEZ</b> Administrador de Vinculación jacaceres1@espe.edu.ec</p> <p>  </p>

# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 2

### Burndown Chart Sprint 2





# Metodología Scrum - Definición del Sprint

<b>Sprint 3</b>		
<b>Duración del Sprint</b>	Del 26 de junio 2023 al 28 de julio 2023	
<b>Días de trabajo</b>	25 días	
<b>Miembro del equipo</b>	<b>Días hábiles durante el Sprint</b>	<b>Horas hábiles por Sprint</b>
Joel Molina	25	100
Anderson Zambrano	25	100
<b>Total</b>		<b>200</b>



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 3

Proyectos +							
NRO	CODIGO	NOMBRE	CAMPUS	CAMPUS	DEPARTAMENTO	TIPO	SELECCIONE
1	CC-GP-171-2023	FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN URBANO MARGINAL DEL CANTÓN SALINAS	0960163479 - JOSE ALEJANDRO CACERES LOPEZ	EXTENSION SANTO DOMINGO	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	Permanente	✓
2	CC-GP-170-2023	Implementación de un Sistema de vigilancia apoyado con Drones, para disminuir el índice delincriminal, en el Barrio San Felipe.	0960163479 - JOSE ALEJANDRO CACERES LOPEZ	EXTENSION SANTO DOMINGO	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	Permanente	✓
3	CC-GP-165-2023	Proyecto de saneamiento de aguas residuales	0960163479 - JOSE ALEJANDRO CACERES LOPEZ	EXTENSION SANTO DOMINGO	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	Permanente	✓
4	CC-GP-164-2023	ABC escuelas	0990385808 - JUNIOR VIDAL ZAMBRANO GAROFALO	EXTENSION SANTO DOMINGO	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	Permanente	✓

Registros por página: 5 1 - 4 de 4



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 3 - Agregar Proyecto

> 1.1.- Datos Generales

Guardar

Seleccionar programa \*

**Datos del Proyecto**

Código

Nombre \*

Campus  
EXTENSION SANTO DOMINGO

Departamento  
CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Seleccionar Carrera \*

**Datos del Director**

Nombres  
JOSE ALEJANDRO

Apellido  
CACERES LOPEZ

Correo Electronico  
jacaceres1@espe.edu.ec

Telefono  
0960163479

**Tipo de Proyecto**

Gasto Permanente

Gasto No Permanente

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE 2023 | Versión: 1.0.0 | © Todos los derechos reservados.



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 3

▼ 1.1.- Datos Generales

**Editar**

Seleccionar programa  
DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y DE COMERCIO

---

**Datos del Proyecto**

Código  
CC-GP-171-2023

---

Nombre  
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN URBANA ⓘ

---

Campus  
EXTENSION SANTO DOMINGO

---

Departamento  
CIENCIAS DE LA COMPUTACION

---

Seleccionar Carrera  
[PRES] ELEC AUTOMATIZA CONTROL

---

Población Beneficiada  
RURAL

**Datos del Director**

Nombres  
JOSE ALEJANDRO

---

Apellido  
CACERES LOPEZ

---

Correo Electronico  
jacaceres1@espe.edu.ec

---

Telefono  
0960163479

---

**Tipo de Proyecto**

Gasto Permanente

Gasto No Permanente

---

Fecha de Finalización







# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 3

▼ 2.3.- Identificación de Población

[Editar](#)

Tipo Directos

Hombres	Mujeres	Niños	Personas con Capacidades Especi...	Total Directos
80	76	25	30	<b>211</b>

Tipo Indirectos

Hombres	Mujeres	Niños	Personas con Capacidades Especi...	Total Indirectos
0	0	0	0	<b>0</b>



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 3


### > 2.4.- Docentes Participantes

Editar

NRO	CAMPUS	DEPARTAMENTO	DOCENTES PARTICIPANTES	ACCIONES
1	ESMA - SALINAS	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	5	
Total			5	

### ▼ 2.5.- Estudiantes Participantes

Editar

NRO	CARRERA	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	ACCIONES
1	[PRES] ELEC TELECOMUNICACIONES	17	
Total		17	





# Metodología Scrum - Desarrollo


## Resultados del Sprint 3

▼ 3.1 Objetivos PLNBV

**Agregar** **Cancelar**

NRO	OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR	POLITICA	ACCIONES
1	PND 2021-2025 Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales.	Promover la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad; así como, el patrimonio natural y genético nacional.	

▼ 3.2.- Objetivos Provinciales, Cantonales, Parroquiales

NRO	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	OBJETIVOS	ACCIONES
1	Santa elena	Salinas			





# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 3

▼ 3.3.-Objetivos Estratégicos Institucionales

**Agregar** **Cancelar**

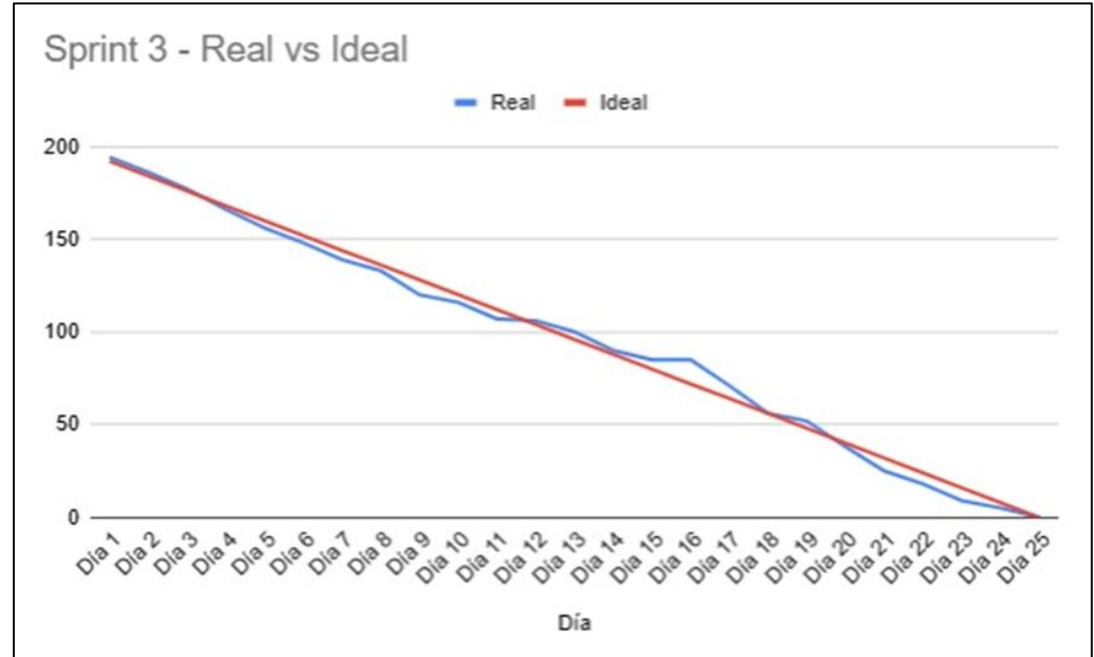
NRO	PERSPECTICA	OBJETIVO	ESTRATEGIA	ACCIONES
1	PERSPECTIVA: IMPACTO SOCIAL	OBJETIVO 1: Incrementar la contribución al desarrollo de las Fuerzas Armadas y el impacto social de la Universidad en sus zonas de influencia.	1.1 Impulsando local, nacional a través de proyectos de vinculación integrados a los procesos de formación e investigación, cuyos resultados se reflejan en el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas, la comunidad y de la empresa.	
2	PERSPECTIVA: ESTUDIANTES Y BENEFICIARIOS	OBJETIVO 3: Incrementar la producción científica, académica y tecnología de calidad, con énfasis en el ámbito de la seguridad y la defensa.	3.2 Priorizando la participación en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico como modalidad de titulación.	



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 3

### Burndown Chart Sprint 3



# Metodología Scrum - Definición del Sprint

<b>Sprint 4</b>		
<b>Duración del Sprint</b>	Del 31 de julio 2023 al 25 de agosto 2023	
<b>Días de trabajo</b>	26 días	
<b>Miembro del equipo</b>	<b>Días hábiles durante el Sprint</b>	<b>Horas hábiles por Sprint</b>
Joel Molina	26	104
Anderson Zambrano	26	104
<b>Total</b>		<b>208</b>



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 4

### 4. Matriz de Marco Lógico

	DESCRIPCIÓN	TIPO INDICADOR	VALOR INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS	ACCIONES
Fin	Incrementa el nivel de resiliencia de la población vulnerable del Cantón Salinas	Porcentaje	100	A finales del 2017, la población vulnerable del cantón Salinas ha incrementado en 20% el nivel de resiliencia.	Registros e informes del responsable de riesgo del GAD.	La población participa activamente en situaciones emergentes	
Proposito(Objetivo General)	Mejora el nivel de ejecución de acciones preventivas y reactivas en gestión de una situación emergente ocasionada por riesgos naturales o antrópicos en la población del cantón Salinas.	Porcentaje	100	Al finalizar el proyecto se ha incrementado un 20% la capacidad de reacción ante eventos naturales o antrópicos.	Registro de tiempos de reacción en simulacros.	La población participa activamente en situaciones emergentes.	



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 4

### 5. Viabilidad y plan de sostenibilidad

Editar

#### Viabilidad Técnica:

Paragraph

**B** *I* U  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{9}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{11}$   $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{13}$   $\frac{1}{14}$   $\frac{1}{15}$   $\frac{1}{16}$   $\frac{1}{17}$   $\frac{1}{18}$   $\frac{1}{19}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{21}$   $\frac{1}{22}$   $\frac{1}{23}$   $\frac{1}{24}$   $\frac{1}{25}$   $\frac{1}{26}$   $\frac{1}{27}$   $\frac{1}{28}$   $\frac{1}{29}$   $\frac{1}{30}$   $\frac{1}{31}$   $\frac{1}{32}$   $\frac{1}{33}$   $\frac{1}{34}$   $\frac{1}{35}$   $\frac{1}{36}$   $\frac{1}{37}$   $\frac{1}{38}$   $\frac{1}{39}$   $\frac{1}{40}$   $\frac{1}{41}$   $\frac{1}{42}$   $\frac{1}{43}$   $\frac{1}{44}$   $\frac{1}{45}$   $\frac{1}{46}$   $\frac{1}{47}$   $\frac{1}{48}$   $\frac{1}{49}$   $\frac{1}{50}$   $\frac{1}{51}$   $\frac{1}{52}$   $\frac{1}{53}$   $\frac{1}{54}$   $\frac{1}{55}$   $\frac{1}{56}$   $\frac{1}{57}$   $\frac{1}{58}$   $\frac{1}{59}$   $\frac{1}{60}$   $\frac{1}{61}$   $\frac{1}{62}$   $\frac{1}{63}$   $\frac{1}{64}$   $\frac{1}{65}$   $\frac{1}{66}$   $\frac{1}{67}$   $\frac{1}{68}$   $\frac{1}{69}$   $\frac{1}{70}$   $\frac{1}{71}$   $\frac{1}{72}$   $\frac{1}{73}$   $\frac{1}{74}$   $\frac{1}{75}$   $\frac{1}{76}$   $\frac{1}{77}$   $\frac{1}{78}$   $\frac{1}{79}$   $\frac{1}{80}$   $\frac{1}{81}$   $\frac{1}{82}$   $\frac{1}{83}$   $\frac{1}{84}$   $\frac{1}{85}$   $\frac{1}{86}$   $\frac{1}{87}$   $\frac{1}{88}$   $\frac{1}{89}$   $\frac{1}{90}$   $\frac{1}{91}$   $\frac{1}{92}$   $\frac{1}{93}$   $\frac{1}{94}$   $\frac{1}{95}$   $\frac{1}{96}$   $\frac{1}{97}$   $\frac{1}{98}$   $\frac{1}{99}$   $\frac{1}{100}$

Es viable porque se dispone de personal capacitado por el GAD municipal de salinas que brindará capacitación, además se cuenta con cadetes prestos a colaborar con las autoridades seccionales.

#### ¿Qué perdería el país si el proyecto no se ejecuta en este periodo?

Paragraph

**B** *I* U  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{9}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{11}$   $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{13}$   $\frac{1}{14}$   $\frac{1}{15}$   $\frac{1}{16}$   $\frac{1}{17}$   $\frac{1}{18}$   $\frac{1}{19}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{21}$   $\frac{1}{22}$   $\frac{1}{23}$   $\frac{1}{24}$   $\frac{1}{25}$   $\frac{1}{26}$   $\frac{1}{27}$   $\frac{1}{28}$   $\frac{1}{29}$   $\frac{1}{30}$   $\frac{1}{31}$   $\frac{1}{32}$   $\frac{1}{33}$   $\frac{1}{34}$   $\frac{1}{35}$   $\frac{1}{36}$   $\frac{1}{37}$   $\frac{1}{38}$   $\frac{1}{39}$   $\frac{1}{40}$   $\frac{1}{41}$   $\frac{1}{42}$   $\frac{1}{43}$   $\frac{1}{44}$   $\frac{1}{45}$   $\frac{1}{46}$   $\frac{1}{47}$   $\frac{1}{48}$   $\frac{1}{49}$   $\frac{1}{50}$   $\frac{1}{51}$   $\frac{1}{52}$   $\frac{1}{53}$   $\frac{1}{54}$   $\frac{1}{55}$   $\frac{1}{56}$   $\frac{1}{57}$   $\frac{1}{58}$   $\frac{1}{59}$   $\frac{1}{60}$   $\frac{1}{61}$   $\frac{1}{62}$   $\frac{1}{63}$   $\frac{1}{64}$   $\frac{1}{65}$   $\frac{1}{66}$   $\frac{1}{67}$   $\frac{1}{68}$   $\frac{1}{69}$   $\frac{1}{70}$   $\frac{1}{71}$   $\frac{1}{72}$   $\frac{1}{73}$   $\frac{1}{74}$   $\frac{1}{75}$   $\frac{1}{76}$   $\frac{1}{77}$   $\frac{1}{78}$   $\frac{1}{79}$   $\frac{1}{80}$   $\frac{1}{81}$   $\frac{1}{82}$   $\frac{1}{83}$   $\frac{1}{84}$   $\frac{1}{85}$   $\frac{1}{86}$   $\frac{1}{87}$   $\frac{1}{88}$   $\frac{1}{89}$   $\frac{1}{90}$   $\frac{1}{91}$   $\frac{1}{92}$   $\frac{1}{93}$   $\frac{1}{94}$   $\frac{1}{95}$   $\frac{1}{96}$   $\frac{1}{97}$   $\frac{1}{98}$   $\frac{1}{99}$   $\frac{1}{100}$

En el peor escenario se perderían vidas por el desconocimiento de gestión de riesgos, el cual vamos a capacitar, se enfoca principalmente en el bienestar y la seguridad de la población.

#### ¿Cuáles son los resultados o impactos esperados del proyecto?

Paragraph

**B** *I* U  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{9}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{11}$   $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{13}$   $\frac{1}{14}$   $\frac{1}{15}$   $\frac{1}{16}$   $\frac{1}{17}$   $\frac{1}{18}$   $\frac{1}{19}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{21}$   $\frac{1}{22}$   $\frac{1}{23}$   $\frac{1}{24}$   $\frac{1}{25}$   $\frac{1}{26}$   $\frac{1}{27}$   $\frac{1}{28}$   $\frac{1}{29}$   $\frac{1}{30}$   $\frac{1}{31}$   $\frac{1}{32}$   $\frac{1}{33}$   $\frac{1}{34}$   $\frac{1}{35}$   $\frac{1}{36}$   $\frac{1}{37}$   $\frac{1}{38}$   $\frac{1}{39}$   $\frac{1}{40}$   $\frac{1}{41}$   $\frac{1}{42}$   $\frac{1}{43}$   $\frac{1}{44}$   $\frac{1}{45}$   $\frac{1}{46}$   $\frac{1}{47}$   $\frac{1}{48}$   $\frac{1}{49}$   $\frac{1}{50}$   $\frac{1}{51}$   $\frac{1}{52}$   $\frac{1}{53}$   $\frac{1}{54}$   $\frac{1}{55}$   $\frac{1}{56}$   $\frac{1}{57}$   $\frac{1}{58}$   $\frac{1}{59}$   $\frac{1}{60}$   $\frac{1}{61}$   $\frac{1}{62}$   $\frac{1}{63}$   $\frac{1}{64}$   $\frac{1}{65}$   $\frac{1}{66}$   $\frac{1}{67}$   $\frac{1}{68}$   $\frac{1}{69}$   $\frac{1}{70}$   $\frac{1}{71}$   $\frac{1}{72}$   $\frac{1}{73}$   $\frac{1}{74}$   $\frac{1}{75}$   $\frac{1}{76}$   $\frac{1}{77}$   $\frac{1}{78}$   $\frac{1}{79}$   $\frac{1}{80}$   $\frac{1}{81}$   $\frac{1}{82}$   $\frac{1}{83}$   $\frac{1}{84}$   $\frac{1}{85}$   $\frac{1}{86}$   $\frac{1}{87}$   $\frac{1}{88}$   $\frac{1}{89}$   $\frac{1}{90}$   $\frac{1}{91}$   $\frac{1}{92}$   $\frac{1}{93}$   $\frac{1}{94}$   $\frac{1}{95}$   $\frac{1}{96}$   $\frac{1}{97}$   $\frac{1}{98}$   $\frac{1}{99}$   $\frac{1}{100}$

800 personas con conocimiento del funcionamiento de brigadas ciudadanas.  
34 cadetes capacitados participarán en el Proyecto de **Fortalecimiento de la capacidad de resiliencia de la población urbano marginal del Cantón Salinas**  
Participación de los cadetes en los simulacros de Seguridad Ciudadana y gestión de riesgos.



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 4

6.- Presupuesto detallado y fuentes de financiamiento

Agregar

Cancelar

### Aporte de la Universidad

NRO	PARTIDA PRESUPUESTARIA	DESCRIPCIÓN	TIPO DE GASTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO USD	TOTAL USD	ACCIONES
1	730105. Telecomunicaciones	Adquisición de Drones	Permanente	3	250	750.00	
Total Permanente			Total No Permanente		Total (Permanente + No Permanente)		
750			0		750		

### Aporte de la Entidad Auspiciante

NRO	BIEN Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO USD	TOTAL USD	ACCIONES
Total						
0						

### Aporte de la Comunidad Beneficiaria

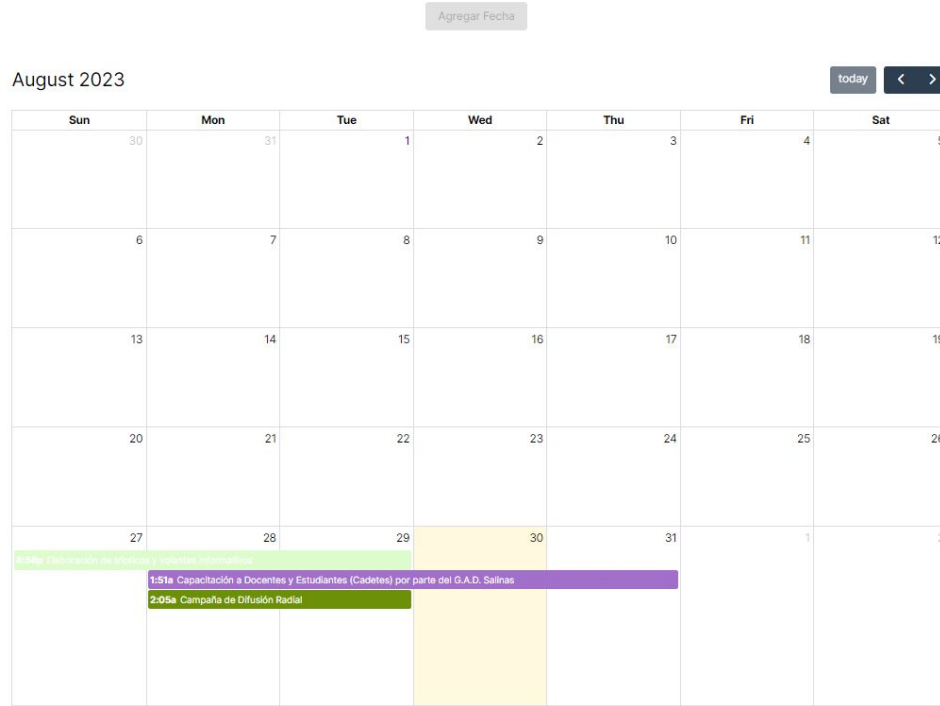
NRO	BIEN Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO USD	TOTAL USD	ACCIONES
Total						
0						



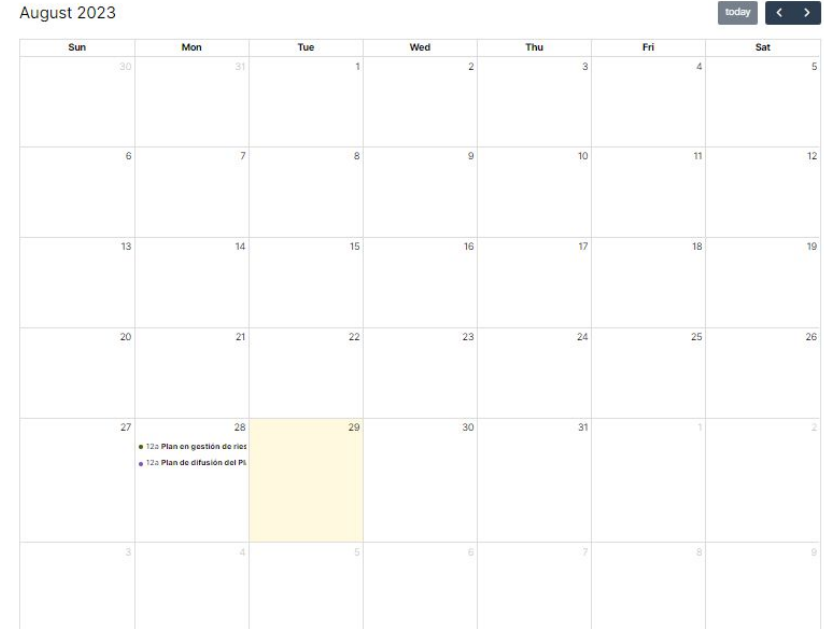
# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 4

- Cronograma de actividades



- Cronograma de hitos





# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 4

▼ 9.- Acta de Compromiso Director del Proyecto

Editar



Descargar PDF

▼ 8.- Acta de Consejo de Departamento

Editar



Descargar PDF

▼ 10.- Acta de Compromiso de Carreras

Editar






Descargar PDF



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 4

▼ 1.- Asignación de Docentes

NRO	NOMBRE	APELLIDO	FUNCION	HORAS PLANIFICADAS	ACCIONES
1	JAIME EDUARDO	MAYLA TAMAYO	Colaborador	15	
2	ANDERSON CRISTOBAL	ZAMBRANO BALSECA	Colaborador	15	
3	JOEL ANDRES	MOLINA VELEZ	Director	44	



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 4

### 3.- Compromiso de Participación

Agregar

Cancelar

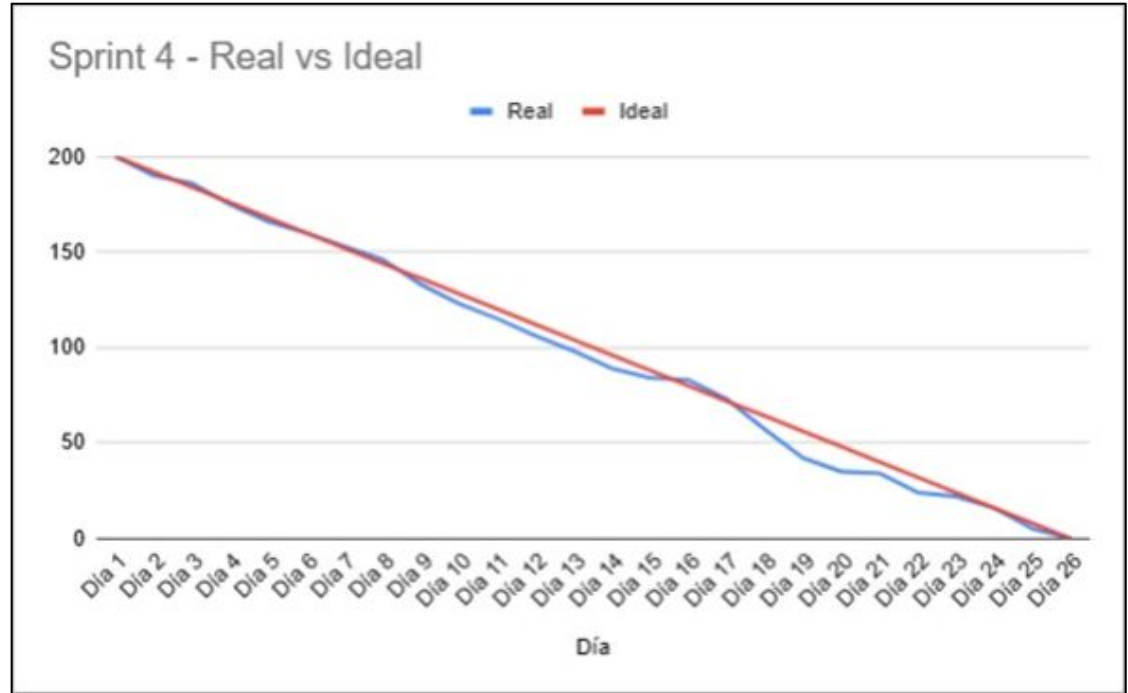
NRO	TIPO	NOMBRE INSTITUCIÓN	UBICACIÓN	TIPO DE ORGANIZACIÓN	REPRESENTANTE LEGAL	DECLARACIÓN	ACCIONES
> 1	COMUNIDAD BENEFICIARIA	Municipio de quito - zonal los chillos	Quito-Conocoto-Calle gribaldo miño s/n y avenida ilaló (hacienda san José), barrio san José	ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL(ONG)	Darío Alejandro Muñoz Muñoz	Seccionamiento	
> 2	COMUNIDAD BENEFICIARIA	Fundación el churo	Quito-Santa prisca-Juan larrea n13-156 y arenas	RURAL	Verónica Alexandra Calvopiña Panchi	Declaración	



# Metodología Scrum - Desarrollo

## Resultados del Sprint 4

### Burndown Chart Sprint 4



# PRUEBAS DEL SISTEMA

## ❖ Pruebas de usuario experto

Se llevaron a cabo pruebas de funcionalidad del sistema para comprobar la experiencia de usuario, se requirió la participación de un docente del área de vinculación con la sociedad, el cual determinó algunas observaciones al actual sistema.

<b>ID Prueba:</b>	PU-1	<b>N.º de Sprint:</b>	2	<b>Fecha:</b>	26/05/2023
<b>Nombre del tester del software:</b>	Ing. Christian Coronel				
<b>Módulo:</b>	Parametrización – parámetros de evaluación				
<b>Objetivo:</b>	Listar parámetros de evaluación				
<b>Acción:</b>	Ingresar a sección de parámetros de evaluación				
<b>Resultado esperado:</b>	Los datos que se inserten pueden verse en la tabla de registro				
<b>Resultado obtenido:</b>	Se mostraron todos los datos				
<b>Observaciones:</b>	Ninguna				
<b>Se encontró algún error:</b>	Sí		No		X

**Foto de PU-1**

FECHA CONFIGURACIÓN	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÍNIMO REQUERIDO	ACTIVO	ACCIONES
> 07-09-2016	Evaluación Proyectos 2317	70	<input type="checkbox"/>	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
> 14-11-2017	Evaluación Proyectos 2318	70	<input type="checkbox"/>	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
> 11-08-2016	Evaluación de proyectos sociales periodo 2016	70	<input type="checkbox"/>	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
> 19-12-2016	Evaluación Segunda Convocatoria Proyectos de Vinculación con la sociedad 2016	70	<input type="checkbox"/>	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
> 08-01-2018	Modificación de Evaluación Proyectos 2018	70	<input type="checkbox"/>	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
> 24-10-2018	Evaluación Proyectos Sociales convocatoria 2319	70	<input type="checkbox"/>	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

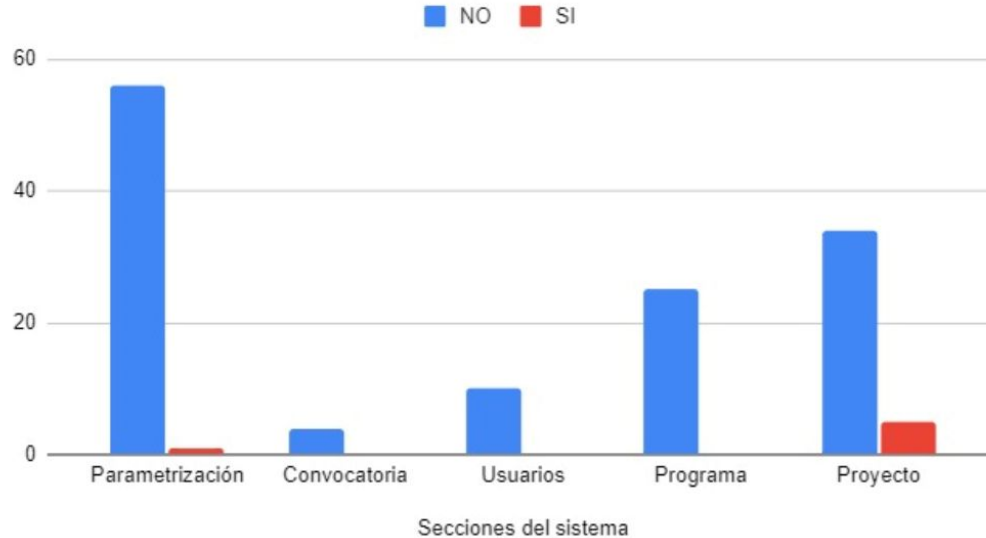


# PRUEBAS DEL SISTEMA

## ❖ Resultado de las pruebas de usuario experto

En marcos generales fueron aceptables, obteniendo un 96% de aceptación.

Total de pruebas de experto "135": ¿Se encontró algún error?



# Trabajos Futuros

Con base en los requerimientos presentados por la Unidad de Vinculación, se establecen los siguientes trabajos a futuro en cuanto a configuraciones generales:

- ❖ Gestión de Roles
- ❖ Gestión de Noticias
- ❖ Gestión de Notificaciones
- ❖ Aplicación de Líneas Operativas
- ❖ Calificación de comisión de vinculación de proyecto
- ❖ Asignación de estudiantes en proyectos
- ❖ Generación de actas de estudiantes en proyecto.
- ❖ Generación de actas de docente en proyecto.



# Conclusiones

## ❖ Logros en el proyecto:

- Diseñamos un sistema para gestionar proyectos de vinculación.
- Identificamos aspectos clave en las etapas de Convocatoria, postulación y formulación de Proyectos.

## ❖ Superación de Desafíos:

- Utilizamos tecnologías modernas como Angular y Spring Boot.
- Organizamos el trabajo en sprints para cumplir con los objetivos.

## ❖ Nuevos Horizontes

- Mejoramos la eficiencia y la velocidad del sistema actual.
- La propuesta del sistema actual cubre el 50% de requisitos.
- Hay más mejoras planeadas para el futuro en Vinculación.





# Recomendaciones

## ❖ **Planificación Detallada:**

- Para proyectos con instituciones externas, definir requerimientos funcionales previamente.
- Legalizar los requisitos con las partes involucradas para agilizar la implementación.

## ❖ **Optimización de Hardware:**

- Garantizar fluidez del sistema con hardware adecuado.
- Requisitos mínimos para el desarrollo de trabajo futuros en el sistema: 16 GB RAM, SSD de 256 GB y componentes variables.

## ❖ **Trabajo en equipo:**

- Fomentar comunicación y respeto dentro del equipo.
- Generar ambiente de comprensión y colaboración para alcanzar objetivos.

## ❖ **Comunicación Efectiva:**

- Mantener diálogo bidireccional con UTIC y Vinculación.
- Utilizar herramientas como GitLab y colaborar estrechamente con la unidad de vinculación.



