

## **INFORME PROYECTO INTEGRADOR**

### ***Integrantes:***

Danna Beltrán, Daniel López, Dilan Páez, Jahaira Palencia, Geoffrey Struss

### **Conceptualización de SCRUM:**

Scrum es un marco de trabajo ágil utilizado para gestionar proyectos o tareas de desarrollo de software, pero que también puede aplicarse a otros contextos. Se basa en principios de transparencia, inspección y adaptación continua.

El objetivo principal de Scrum es entregar de forma regular y frecuente un producto de valor, dividiendo el proyecto en incrementos pequeños y manejables llamados Sprints. Cada Sprint tiene una duración determinada, que suele ser de 1 a 4 semanas, durante el cual se planifica, se desarrolla y se entrega un conjunto de funcionalidades.

En Scrum, el trabajo se organiza en torno a un Equipo Scrum, compuesto por un Scrum Master, un Product Owner y el Equipo de Desarrollo. El Scrum Master es el responsable de facilitar y guiar el proceso, asegurando que se siguen las prácticas y principios de Scrum. El Product Owner es el encargado de definir y priorizar los requisitos o funcionalidades del producto y el Equipo de Desarrollo es el grupo de personas encargadas de llevar a cabo el trabajo.

El proceso de Scrum se basa en ciclos de planificación, desarrollo, revisión y retrospectiva. En la reunión de planificación del Sprint, el Product Owner presenta los requisitos prioritarios y el Equipo de Desarrollo se compromete a entregar un conjunto de funcionalidades al final del Sprint. Durante el Sprint, el Equipo de Desarrollo trabaja de forma autónoma y colaborativa, siguiendo un enfoque iterativo e incremental.

Al final de cada Sprint, se lleva a cabo una reunión de revisión, donde se muestra el trabajo realizado y se recopila el feedback de los stakeholders. También se lleva a cabo una reunión de retrospectiva, en la que el Equipo Scrum analiza cómo ha ido el Sprint y busca mejoras para el siguiente.

Scrum se caracteriza por su flexibilidad y capacidad de adaptación. Es capaz de responder a cambios en los requisitos durante el desarrollo del proyecto, lo que permite una mayor satisfacción del cliente y una mayor probabilidad de éxito del

proyecto. Además, la transparencia y la comunicación continua son fundamentales para el buen funcionamiento de Scrum.

### Las historias de usuario de su proyecto en la plantilla adjunta:

(\*) Campos obligatorios

#### 1. Control de versiones (\*)

Versión	Descripción de la versión	Autor	Fecha creación
1.0	Creación HU	AirSensePro	03/10/2023

#### 2. Detalles de la Historia de Usuario (\*)

Épica	Interfaz Gráfica
Feature	
ID	001
Título de historia de usuario	Implementar estadísticas por medio de gráficas
Descripción	Yo como usuario Quiero ver la recolección de información por medio de gráficas Para la mejor comprensión de las estadísticas
Dependencia de historia de usuario	
Pre-condiciones	1. El usuario debe estar registrado en el sistema

Épica	Interfaz Gráfica
Feature	
ID	002
Título de historia de usuario	Ver información con mapas de calor

<b>Descripción</b>	<p>Yo como usuario</p> <p>Quiero ver la información recolectada de los contaminantes y elementos meteorológicos por medio de mapas de calor</p> <p>Para una mayor comprensión y mejor visualización de estas</p>
<b>Dependencia de historia de usuario</b>	
<b>Pre-condiciones</b>	<p>1. El usuario debe estar registrado en el sistema</p>

<b>Épica</b>	Seguridad Sistema
<b>Feature</b>	
<b>ID</b>	003
<b>Título de historia de usuario</b>	Los datos extraídos del sensor sólo lo puedan ver la empresa que lo tiene
<b>Descripción</b>	<p>Yo como usuario</p> <p>Quiero que la información que se maneja en los sensores de la empresa no se pueda filtrar a otros usuarios</p> <p>Para una seguridad de nuestra información</p>
<b>Dependencia de historia de usuario</b>	
<b>Pre-condiciones</b>	<p>1. El usuario debe estar registrado en el sistema</p>

<b>Épica</b>	Seguridad Sistema
<b>Feature</b>	
<b>ID</b>	004

<b>Título de historia de usuario</b>	Recuperar contraseñas por olvido del usuario
<b>Descripción</b>	Yo como usuario  Quiero poder recuperar o reestablecer mi contraseña en caso de olvido  Para tener en cuenta el error humano y no tener inconvenientes al ingreso de la plataforma
<b>Dependencia de historia de usuario</b>	
<b>Pre-condiciones</b>	1. El usuario debe estar registrado en el sistema

<b>Épica</b>	Integración Sistemas Externos
<b>Feature</b>	
<b>ID</b>	005
<b>Título de historia de usuario</b>	Tener datos en tiempo real
<b>Descripción</b>	Yo como usuario  Quiero ver la recolección de información de los sensores en tiempo real  Para un mejor control de la información que se maneja
<b>Dependencia de historia de usuario</b>	
<b>Pre-condiciones</b>	1. El usuario debe estar registrado en el sistema

### **3. CRÍTERIOS DE ACEPTACIÓN (\*)**

#### **Escenario: [001] Implementar estadísticas por medio de gráficas**

Dado: que el usuario recibe grandes cantidades de información para analizar

Cuando: el sistema le envía la recolección de información de los sensores

Entonces: se muestran por medio de gráficas las estadísticas requeridas

#### **Escenario: [002] Ver información con mapas de calor**

Dado: que el usuario recibe grandes cantidades de información de los contaminantes y elementos meteorológicos

Cuando: el sistema le envía la recolección por medio de los sensores

Entonces: se muestran por medio de mapas de calor los datos recibidos

#### **Escenario: [003] Los datos extraídos del sensor sólo lo puedan ver la empresa que lo tiene**

Dado: que el usuario no quiere que su información sea filtrada

Cuando: el sistema recolecta la información de los sensores

Entonces: cada usuario sólo podrá ver la información de los sensores que maneje

#### **Escenario: [004] Recuperar contraseñas por olvido del usuario**

Dado: que el usuario es humano y puede cometer errores como el olvido de la contraseña

Cuando: el sistema le pida ingresar la clave de su usuario según su empresa

Entonces: el sistema le dará la opción de reestablecer la contraseña

#### **Escenario: [005] Tener datos en tiempo real**

Dado: que el usuario desea controlar su información de forma eficaz

Cuando: el sistema le envía toda la información recolectada por los sensores

Entonces: el sistema le mostrará todos estos datos en intervalos de tiempo real

## **4. OTROS DETALLES**

### **4.1 Descripción detallada**

#### **Escenario: [001] Implementar estadísticas por medio de gráficas**

Se requiere desplegar una funcionalidad en la plataforma por medio de la cual se van a crear gráficas que faciliten el entendimiento del usuario.

#### **Escenario: [002] Ver información con mapas de calor**

Se requiere desplegar una funcionalidad en la plataforma por medio de la cual se van a crear mapas de calor que ayuden de manera más gráfica a entender los comportamientos de los contaminantes y elementos meteorológicos.

#### **Escenario: [003] Los datos extraídos del sensor sólo lo puedan ver la empresa que lo tiene**

Se requiere una funcionalidad de privacidad en la plataforma por medio de la cual no se va a permitir que un usuario pueda acceder a sensores que no sean los de su empresa.

#### **Escenario: [004] Recuperar contraseñas por olvido del usuario**

Se requiere una funcionalidad en la plataforma que permita al usuario reestablecer su contraseña por medio del correo en caso de que se le haya olvidado.

#### **Escenario: [005] Tener datos en tiempo real**

Se requiere desplegar una funcionalidad en la plataforma que permita al sistema mostrar la información en tiempo real de la toma de datos de los sensores.

## Evidencia creación de Épicas:

The screenshot shows the Jira Software interface for the 'AirSensePro' project. The 'Backlog' tab is selected in the left sidebar. A dropdown menu is open for the 'Epic' filter, showing a list of items to be added to the epic. The items are:

- ☒ Incidencias sin epic
- ☒ Epica\_Interfaz Gráfica
- ☒ Epica\_Seguridad
- ☒ Epica\_Integración Sis. Externos
- ☒ Epica\_Experiencia Usuario
- ☒ Epic

The main backlog area shows a list of tasks with their status and priority. The tasks are:

- ASP-1 Implementar estadísticas por medio de gráficas (TAREAS POR HACER, 17, DC)
- ASP-2 Enlazar Base de Datos con el lenguaje de programación a tra... (TAREAS POR HACER, 30, GS)
- ASP-7 Los datos extraídos por el sensor sólo lo pueda ver la empresa ... (TAREAS POR HACER, 23, DL)
- ASP-8 Ver información con mapas de calor (TAREAS POR HACER, 11, DC)
- ASP-9 Recuperar contraseñas por olvido del usuario (TAREAS POR HACER, 14, DN)
- ASP-10 Tener datos en tiempo real (TAREAS POR HACER, 15, J)
- ASP-11 Hacer diseño inicial del FrontEnd (TAREAS POR HACER, 21, GS)

## Evidencia del Sprint Backlog:

The screenshot shows the Jira Software interface for the 'AirSensePro' project. The 'Sprint Backlog' tab is selected in the left sidebar. The main backlog area shows a list of tasks with their status and priority. The tasks are:

- ASP-1 Implementar estadísticas por medio de gráficas (TAREAS POR HACER, 17, DC)
- ASP-2 Enlazar Base de Datos con el lenguaje de programación a tra... (TAREAS POR HACER, 30, GS)
- ASP-7 Los datos extraídos por el sensor sólo lo pueda ver la empresa ... (TAREAS POR HACER, 23, DL)
- ASP-8 Ver información con mapas de calor (TAREAS POR HACER, 11, DC)
- ASP-9 Recuperar contraseñas por olvido del usuario (TAREAS POR HACER, 14, DN)
- ASP-10 Tener datos en tiempo real (TAREAS POR HACER, 15, J)
- ASP-11 Hacer diseño inicial del FrontEnd (TAREAS POR HACER, 21, GS)

Jira Software

Tu trabajo

Proyectos

Filtros

Paneles

Equipos

Aplicaciones

Crear

Q Search

?

⚙

65

AirSensePro

Proyecto de software

Tienes el plan Free

ACTUALIZAR

PLANIFICACIÓN

Cronograma

Backlog

Tablero

Informes

Incidencias

Add view

DESARROLLO

Code

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Proyectos / AirSensePro

Sprint 1

Lograr comprender la metodología SCRUM y ponerla en práctica con las tareas de este semestre

Restantes: 18 días

Completar sprint

...

AGrupar por

Nada

Insights

POR HACER 2

EN CURSO 5

LISTO ✓

Ver información con mapas de calor  
EPICA\_INTERFAZ GRÁFICA  
ASP-8 11 DC

Hacer diseño inicial del FrontEnd  
ASP-11 21 65

Implementar estadísticas por medio de gráficas  
EPICA\_INTERFAZ GRÁFICA  
ASP-1 17 DC

Enlazar Base de Datos con el lenguaje de programación a trabajar (PYTHON)  
ASP-2 30 65

Los datos extraídos por el sensor sólo lo pueda ver la empresa que lo tiene  
EPICA\_SEGURIDAD

Quickstart

Jira Software

Tu trabajo

Proyectos

Filtros

Paneles

Equipos

Aplicaciones

Crear

Q Search

?

⚙

65

AirSensePro

Proyecto de software

Tienes el plan Free

ACTUALIZAR

PLANIFICACIÓN

Cronograma

Backlog

Tablero

Informes

Incidencias

Add view

DESARROLLO

Code

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Proyectos / AirSensePro

Sprint 1

Lograr comprender la metodología SCRUM y ponerla en práctica con las tareas de este semestre

Restantes: 18 días

Completar sprint

...

AGrupar por

Nada

Insights

POR HACER 2

EN CURSO 5

LISTO ✓

soio lo pueca ver la empresa que lo tiene  
EPICA\_SEGURIDAD  
ASP-7 23 DL

Recuperar contraseñas por olvido del usuario  
EPICA\_SEGURIDAD  
ASP-9 14 DN

Tener datos en tiempo real  
EPICA\_INTEGRACIÓN SIS. EXTERNOS  
ASP-10 15 J

Quickstart

Jira Software

Tu trabajo

Proyectos

Filtros

Paneles

Equipos

Aplicaciones

Crear

Q Search

?

⚙

65

AirSensePro

Proyecto de software

Tienes el plan Free

ACTUALIZAR

PLANIFICACIÓN

Cronograma

Backlog

Tablero

Informes

Incidencias

Add view

DESARROLLO

Code

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Proyectos / AirSensePro

Cronograma

Dar feedback

Compartir

Exportar

...

AGrupar por

Nada

Insights

SP

OCT

NOV

Sprints

ASP-3 Epica\_Interfaz Gráfica

ASP-4 Epica\_Seguridad

ASP-5 Epica\_Integración Sis. Externos

ASP-6 Epica\_Experiencia Usuario

+ Crear Epic

Hoy

Semanas

Meses

Trimestres

?

Quickstart



## Asignación de roles Scrum a los integrantes del proyecto:

Proyectos / AirSensePro / Configuración del proyecto

**Acceso** [Añadir personas](#) [Gestionar funciones](#)

**Acceso al proyecto**

**Acceso al proyecto**

Cualquiera con acceso al sitio "airsensepro" puede acceder a este proyecto y administrarlo. **Actualiza tu plan a una versión superior** para personalizar los permisos de este proyecto. [Más información sobre los planes.](#)

Buscar por nombres, grupos o direcciones de ...  Funciones

Nombre	Correo electrónico	Acción
<b>DL</b> Daniel Lopez	-	
<b>DN</b> DANNA STEFANIA BELTRAN NIÑO	-	Administrador
<b>DC</b> DILAN FELIPE PÁEZ CAMELO	-	Administrador
<b>GS</b> Geoffrey Struss	gstruss@academia.usbbog.edu.co	Administrador

Las funciones del proyecto no se pueden editar en Jira Software Free. Actualiza a una versión superior para una configuración avanzada de los equipos. [Pruébalo ahora](#) [Más información](#)

[Quickstart](#)

### Scrum Master:

- Geoffrey Struss

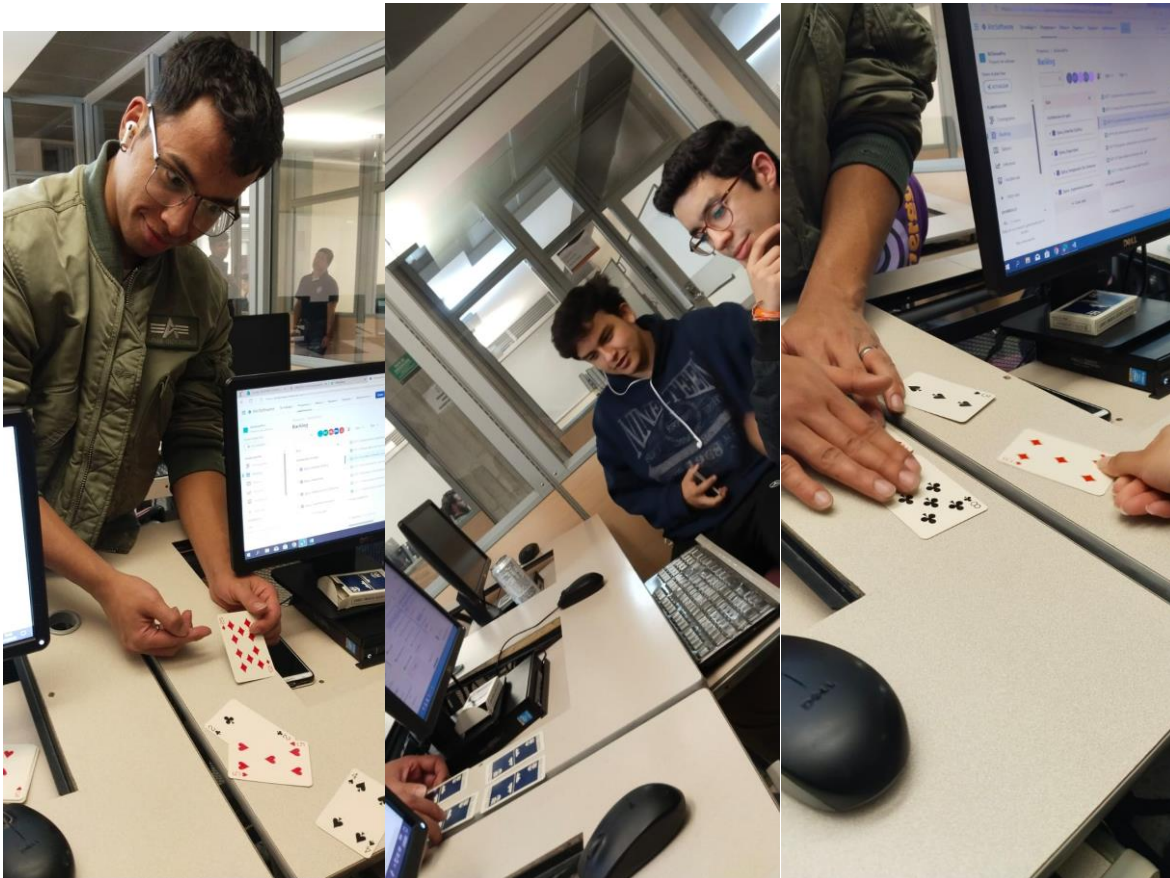
### Product Owner:

- Jahaira Palencia

### Equipo de Desarrollo:

- Danna Beltrán
- Daniel López
- Dilan Páez

**Evidencia del Planning Poket para estimación de las historias de usuario:**



## Evidencia de la configuración del proyecto y cambio de ícono:

Jira Software Tu trabajo Proyectos Filtros Paneles Equipos Aplicaciones Crear

Q Search

AirSensePro Proyecto de software

Tienes el plan Free

ACTUALIZAR

Configuración del proyecto

Tipos de incidencias

- Epic
- Bug
- Story
- Task

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Proyectos / AirSensePro / Configuración del proyecto / Tipos de incidencia

### Story

Editar flujo de trabajo

Stories track functionality or features expressed as user goals.

Mostrar descripción

Coloca los criterios de aceptación estilo BD

Texto predeterminado

Aa B I ...

ESCENARIO

- Dado que:
- Cuando:
- Entonces:

Dar feedback

Descartar

Guardar cambios

Campos

CREAR UN CAMPO

Arrastra un tipo de campo a una de las secciones de la izquierda para crear un campo personalizado para este tipo de incidencia.

Aa	¶	📅
Texto breve	Párrafo	Fecha
🔢	🕒	🏷️
Número	Marca de tiempo	Etiquetas
☑️	☑️	👤
Menú desplegable	Casilla de verificación	Personas
🔄	🔗	
Desplegable dependiente	URL	

¿No encuentras un campo?  
[Ir a campos personalizados](#)

Jira Software Tu trabajo Proyectos Filtros Paneles Equipos Aplicaciones Crear

Q Search

AirSensePro Proyecto de software

Tienes el plan Free

ACTUALIZAR

Volver al proyecto

Automatización

Tipos de incidencias

Funciones

- Tablero
- Columnas y estados
- Filtros personalizados

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Tablero

Visualiza, realiza un seguimiento y gestiona el trabajo a medida que avanza por el proceso de tu equipo.

Más información sobre Tablero

Informes

Analiza y realiza un seguimiento del trabajo de tu equipo generando informes sobre la actividad del proyecto.

Más información sobre Informes

Navegador de incidencias

Examina una lista de incidencias de tu proyecto. Utiliza los filtros integrados y la búsqueda de texto para encontrar incidencias.

Más información sobre Navegador de incidencias

Sprints

Planifica y lleva a cabo el trabajo en unidades fijas de tiempo. Exige un backlog.

Más información sobre Sprints

Jira Software Tu trabajo Proyectos Filtros Paneles Equipos Aplicaciones Crear

Q Search

AirSensePro Proyecto de software

Tienes el plan Free

ACTUALIZAR

Volver al proyecto

Detalles

- Acceso
- Notificaciones
- Automatización
- Tipos de incidencias
- Funciones

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Proyectos / AirSensePro / Configuración del proyecto

### Detalles

Cambiar ícono

Nombre

AirSensePro

Clave

ASP

Categoría

Desarrollo de Software