

Tabla de contenido

1	Selección de herramientas y tecnologías para el desarrollo del proyecto	4
2	Creación de diagramas de casos de uso en UML	4
3	Diseño de wireframes para autenticación y gestión de usuarios	4
4	Diseño del modelo físico de base de datos	4
5	Configuración del entorno de desarrollo e instalación de dependencias	5
6	Creación y configuración del repositorio en GitHub	5
7	Diseño de wireframes para gestión de congresillos, creación de eventos y registro de estudiantes	5
8	Modificación de wireframes para adaptar retroalimentación realizada	6
9	Actualización de modelado de base de datos por cambios en los requerimientos	6
10	Finalización del flujo completo de los wireframes del aplicativo	6
11	Reforzar y practicar habilidades en React	7
12	Estructuración del proyecto y definición de tipos de datos en la base de datos	7
13	Definición y creación de guía de estilos	7
14	Creación de la página de inicio (Home Page)	8
15	Actualización de la guía de estilos según retroalimentación realizada	8
16	Actualizar página de inicio según retroalimentación realizada	8
17	Creación de modelos de base de datos en SQLAlchemy a partir del script SQL	8
18	Configuración del contenedor Docker con PostgreSQL y construcción de base de datos	9
19	Creación de endpoints, lógica de negocio y acceso a datos para el recurso Usuarios....	9
20	Agregación de lógica para el manejo de JWT para autenticación en el sistema	9
21	Autenticación en el sistema	10
22	Migración de estilos CSS tradicionales a Tailwind CSS	10
23	Configuración del servicio de correo electrónico en el sistema	10
24	Recuperación de contraseña mediante correo electrónico	11
25	Repaso en inteligencia artificial para la implementación de funcionalidades inteligentes	11
26	Recuperación de perfil y acciones de usuario	11
27	Carga y envío de credenciales de acceso a nuevos usuarios	11
28	Visualización y búsqueda de usuarios registrados en el sistema	12
29	Creación de dataset's para análisis de habilidades deportivas	12
30	Realizar diagrama de actividades de los procesos actuales del proyecto	12
31	Gestión de eventos deportivos	13
32	Programar congreso	13
33	Habilitar inscripciones	13
34	Generación de horarios	14
35	Carga de estudiantes	14

36	Generación de horarios utilizando el algoritmo Round Robin según retroalimentación del usuario	15
37	Aprobar o rechazar inscripciones.....	15
38	Carga de resultados	15
39	Selección de jugadores	16
40	Reunión con usuarios finales para presentación de avances realizados.....	16

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
19/11/2024	1.0	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy	FDPEN	Entrega inicial
26/11/2024	2.0	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy	FDPEN	División de historias y correcciones
10/12/2024	3.0	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy	FDPEN	Aumento de historias de usuario
17/12/2024	4.0	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy	FDPEN	Aumento historias técnicas
14/12/2024	5.0	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy	FDPEN	Organización de historias
21/01/2025	6.0	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy	FDPEN	Organización de historias
28/01/2025	7.0	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy	FDPEN	Organización de historias
10/02/2025	8.0	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy	FDPEN	Organización y mejora de historias técnicas y de usuario

Información del proyecto

Empresa / Organización	Federación Deportiva Provincial Estudiantil de Napo
Proyecto	Plataforma web inteligente para la federación estudiantil
Fecha de preparación	Martes 29 de octubre de 2024
Cliente	Federación Deportiva Provincial Estudiantil de Napo
Patrocinador principal	Kevin Tapia y Jhonyl Sucuy
Gerente / Líder de proyecto	Julio Roberto Santillan Castillo
Gerente / Líder de análisis de negocio y requerimientos	Kevin Tapia

1 Selección de herramientas y tecnologías para el desarrollo del proyecto

Historia técnica		
ID	HT001	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos definir las herramientas y tecnologías necesarias para implementar el proyecto, incluyendo la selección de lenguajes de programación, frameworks, entornos de desarrollo, y bases de datos.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar cuadros comparativos que evalúen las opciones disponibles. Documentar las conclusiones en un formato accesible para el equipo 	
Estimación	2 horas	
Sprint	1	

2 Creación de diagramas de casos de uso en UML

Historia técnica		
ID	HT002	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos crear diagramas de casos de uso en UML para representar gráficamente las interacciones entre los usuarios y el sistema, asegurando que todos los escenarios principales y alternativos estén correctamente definidos y alineados con los requisitos del proyecto.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Se debe definir los actores principales del sistema. Representar relaciones entre casos de uso, incluyendo inclusión y extensión. Revisar los diagramas con el equipo de desarrollo y partes interesadas para asegurar la coherencia con los requisitos del sistema. 	
Estimación	2 horas	
Sprint	1	

3 Diseño de wireframes para autenticación y gestión de usuarios

Historia técnica		
ID	HT003	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de diseño y desarrollo</i>, necesitamos crear wireframes de baja fidelidad que representen las interfaces del sistema, incluyendo el inicio de sesión, recuperación de contraseñas, acceso al aplicativo y los apartados de gestión de accesos y usuarios.	
Criterios de aceptación	Incluir campos para necesarios y mostrar gráficamente un aspecto de baja fidelidad sobre la plataforma web. <ul style="list-style-type: none"> Incluir campos para correo electrónico y contraseña. Agregar opción de "Recuperar contraseña". Simular la aparición de mensajes de retroalimentación al usuario. Incluir tabla con los usuarios registrados. Se debe realizar una revisión con los usuarios clave para validar la estructura y usabilidad. 	
Estimación	3 horas	
Sprint	1	

4 Diseño del modelo físico de base de datos

Historia técnica		
ID	HT004	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos diseñar el modelo físico de la base de datos para garantizar el almacenamiento de la información. El	

	modelo debe cumplir con las reglas de normalización necesarias para evitar redundancia y asegurar la integridad de los datos.
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar las tablas, relaciones, claves primarias y claves foráneas necesarias. Asegurar que cada tabla tenga un propósito claro, evitando datos duplicados. Aplicar al menos la tercera forma normal (3NF) para evitar redundancia de datos.
Estimación	4 horas
Sprint	1

5 Configuración del entorno de desarrollo e instalación de dependencias

Historia técnica		
ID	HT005	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos instalar y configurar las herramientas, intérpretes y bibliotecas requeridas para la construcción del proyecto. Esto incluye garantizar que los entornos de desarrollo estén configurados correctamente y que los scripts de prueba funcionen adecuadamente. Además, que se implemente una herramienta linting en Frontend para mantener la calidad del código.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Los scripts de prueba iniciales deben ejecutarse correctamente en cada entorno configurado. Configurar y verificar el marcado de errores de la herramienta de linting. 	
Estimación	2,5 horas	
Sprint	2	

6 Creación y configuración del repositorio en GitHub

Historia técnica		
Id	HT006	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos crear y configurar un repositorio en GitHub para gestionar el código fuente del proyecto de manera organizada y colaborativa. Se deben establecer reglas de trabajo en equipo y configuraciones iniciales.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Configurar la visibilidad del repositorio Incluir un archivo .gitignore adecuado al stack tecnológico para evitar subir archivos innecesarios. Configurar una rama principal. 	
Estimación	30 minutos	
Sprint	2	

7 Diseño de wireframes para gestión de congresillos, creación de eventos y registro de estudiantes

Historia técnica		
Id	HT007	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de diseño y desarrollo</i>, necesitamos crear wireframes de baja fidelidad que representen las interfaces para la gestión de congresillos, la creación de eventos y el registro de estudiantes. Estos wireframes deben reflejar la estructura y flujo de interacción de cada apartado.	

Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Debe existir una pantalla donde se puedan visualizar todos los congresillos creados. • Debe haber una opción para crear un nuevo congresillo con sus campos correspondientes. • Debe existir una pantalla donde se puedan ver todos los eventos registrados. • Se debe visualizar un formulario con validaciones básicas para evitar envíos incompletos. • Se debe realizar una revisión con los usuarios clave para validar la estructura y usabilidad.
Estimación	4 horas
Sprint	2

8 Modificación de wireframes para adaptar retroalimentación realizada

Historia técnica		
Id	HT008	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de diseño</i>, necesitamos actualizar los wireframes de la plataforma para reflejar la transición de una barra de navegación superior a un sidebar lateral tipo dashboard, con el objetivo de mejorar la navegación y organización de las opciones del sistema según la retroalimentación de los usuarios finales.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • El diseño debe incluir un sidebar lateral fijo con las secciones principales del sistema. • Se debe validar el diseño con usuarios finales para asegurar que cumple con sus necesidades. • Se deben modificar los wireframes de baja fidelidad reflejando la nueva estructura. 	
Estimación	2 horas	
Sprint	2	

9 Actualización de modelado de base de datos por cambios en los requerimientos

Historia técnica		
Id	HT009	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos ajustar el modelo de base de datos para reflejar los nuevos requerimientos identificados a partir de la retroalimentación del usuario final.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar que el modelo cumpla con las reglas de normalización y evite la redundancia de datos. • Las claves primarias y foráneas tienen que estar correctamente definidas. • Documentar los cambios realizados en el diagrama físico establecido. 	
Estimación	4 horas	
Sprint	3	

10 Finalización del flujo completo de los wireframes del aplicativo

Historia técnica		
Id	HT010	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de diseño</i>, necesitamos completar y unificar el flujo de los wireframes del aplicativo, asegurando que todas las pantallas, interacciones y navegaciones estén correctamente representadas para proporcionar una visión clara del sistema antes de su desarrollo.	

Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los procesos clave del aplicativo deben estar representados en los wireframes. • Se deben incluir las transiciones y conexiones entre cada pantalla. • La navegación debe ser coherente y reflejar el flujo esperado de los usuarios. • Incorporar pantallas de confirmación y mensajes de éxito.
Estimación	5 horas
Sprint	3

11 Reforzar y practicar habilidades en React

Historia técnica		
Id	HT011	Prioridad media
Descripción	Como <i>desarrollador</i>, necesito realizar ejercicios prácticos y desarrollar pequeños proyectos en React para mejorar mis habilidades en el manejo de componentes, estados, props, hooks y comunicación entre componentes, asegurando una mejor comprensión y aplicación de buenas prácticas en el desarrollo frontend.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Crear al menos dos componentes reutilizables que implementen estados y props de manera eficiente. • Desarrollar un pequeño proyecto funcional que haga uso de hooks como useState y useEffect. 	
Estimación	3 horas	
Sprint	3	

12 Estructuración del proyecto y definición de tipos de datos en la base de datos

Historia técnica		
Id	HT012	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos estructurar las carpetas del proyecto y definir los tipos de datos de cada campo en la base de datos mediante el script SQL, asegurando que cada atributo tenga el tipo de dato adecuado y la longitud correcta para optimizar el almacenamiento.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Definir convenciones de nombres para los directorios y archivos clave. • Definir el tipo de dato adecuado para cada campo, considerando restricciones como NOT NULL, SERIAL, etc. • Especificar la longitud óptima para cada campo VARCHAR, CHAR o DECIMAL, según corresponda. • Ejecutar los scripts en un entorno de prueba para verificar que las tablas se crean correctamente. • Probar inserciones de datos para asegurar la compatibilidad con los tipos de datos definidos. 	
Estimación	4 horas	
Sprint	4	

13 Definición y creación de guía de estilos

Historia técnica		
Id	HT013	Prioridad media
Descripción	Como <i>equipo de diseño</i>, necesitamos crear una guía de estilos para definir estándares visuales, colores, tipografías, tamaños de fuentes, componentes básicos reutilizables para garantizar una apariencia coherente en toda la plataforma.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • La guía de estilos debe incluir una paleta de colores definida. 	

	<ul style="list-style-type: none"> Definir las tipografías principales y secundarias, junto con los tamaños (títulos, párrafos, etc.). Especificar el diseño de componentes básicos como botones, header y footer.
Estimación	3,5 horas
Sprint	4

14 Creación de la página de inicio (Home Page)

Historia técnica		
Id	HT014	Prioridad media
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos implementar la página principal de la plataforma asegurando que cumpla con la estructura de contenido definida y siga la guía de estilos previamente elaborada.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar la paleta de colores oficial y las tipografías definidas en la guía de estilos. Implementar la estructura de la página según el wireframe correspondiente. 	
Estimación	3 horas	
Sprint	4	

15 Actualización de la guía de estilos según retroalimentación realizada

Historia técnica		
Id	HT015	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de diseño y desarrollo</i>, necesitamos modificar la guía de estilos de la plataforma en base a la retroalimentación obtenida en la reunión con los usuarios finales.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Seleccionar y aplicar una nueva tipografía acorde con los principios de legibilidad y coherencia visual. Reflejar los cambios en la documentación oficial de la guía de estilos. Reflejar los cambios en la página principal realizada. 	
Estimación	1,5 horas	
Sprint	5	

16 Actualizar página de inicio según retroalimentación realizada

Historia de usuario		
Id	HU001	Prioridad alta
Descripción	Como <i>administrador</i> , quiero que la página principal del sistema sea rediseñada para incluir un carrusel de imágenes y una sección con información general sobre la federación deportiva, para que la plataforma tenga una presentación más atractiva e informativa.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un carrusel de imágenes en la parte superior de la página, permitiendo visualizar imágenes destacadas de eventos y actividades. Incluir una sección con información general sobre la federación deportiva, resaltando su misión, visión y eventos. 	
Estimación	2,5 horas	
Sprint	5	

17 Creación de modelos de base de datos en SQLAlchemy a partir del script SQL

Historia técnica

Historia técnica		
Id	HT016	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos utilizar el script SQL previamente definido como guía para construir los modelos de base de datos en SQLAlchemy, asegurando que la estructura de datos, tipos de datos y relaciones sean implementadas correctamente dentro del sistema.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Crear los modelos en SQLAlchemy respetando la estructura definida en el script SQL. • Subir los modelos y configuraciones al repositorio del proyecto. 	
Estimación	1,50 horas	
Sprint	5	

18 Configuración del contenedor Docker con PostgreSQL y construcción de base de datos

Historia técnica		
Id	HT017	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos configurar un contenedor con PostgreSQL y establecer la conexión con SQLAlchemy, para poder gestionar la base de datos de manera eficiente y asegurar que los modelos de datos estén correctamente definidos.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Definir y configurar el docker-compose.yml con PostgreSQL. • Establecer variables de entorno para usuario, contraseña, base de datos y puerto. • Configurar el engine y session factory en SQLAlchemy. • Verificar que la conexión con la base de datos se establece correctamente. • Definir y aplicar las migraciones iniciales con Alembic. • Verificar que las tablas se crean correctamente en PostgreSQL. • Subir archivos de configuración al repositorio. 	
Estimación	6 horas	
Sprint	5	

19 Creación de endpoints, lógica de negocio y acceso a datos para el recurso Usuarios

Historia técnica		
Id	HT018	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos implementar los endpoints, la lógica de negocio y el acceso a datos para la gestión de usuarios, garantizando que las operaciones CRUD estén alineadas con las reglas del sistema.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar el modelo SQLAlchemy para la tabla de usuarios. • Que soporte las operaciones HTTP para el manejo de usuarios. 	
Estimación	2 horas	
Sprint	6	

20 Agregación de lógica para el manejo de JWT para autenticación en el sistema

Historia técnica		
Id	HT019	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos implementar la lógica para el manejo de JWT en el sistema, para gestionar de manera segura la autenticación de usuarios. Esto incluirá la generación, validación y expiración de los tokens.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • El token debe ser firmado con una clave secreta para garantizar su autenticidad. 	

	<ul style="list-style-type: none"> El token debe ser incluido en las cabeceras de autenticación en cada solicitud posterior al servidor. El JWT al ser probada en documentación de la API debe ser guardado correctamente como cookie en el cliente. Si el token es válido, se debe permitir el acceso a las rutas protegidas.
Estimación	4 horas
Sprint	6

21 Autenticación en el sistema

Historia de usuario		
Id	HU002	Prioridad alta
Descripción	Como <i>administrador, representante de colegio o juez</i>, quiero poder iniciar sesión en el sistema utilizando mi correo electrónico y contraseña, y asegurarme de que mi sesión se mantenga activa hasta que cierre sesión manualmente o esta expire automáticamente tras un tiempo predefinido.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Introducir credenciales incorrectas (correo o contraseña) y comprobar que el sistema muestra un mensaje informando el ingreso incorrecto. La sesión debe permanecer activa de manera persistente durante un máximo de 7 días, siempre y cuando no se cierre manualmente ni ocurra un evento de expiración automática. Probar que, tras cerrar sesión, no es posible volver a acceder sin volver a autenticarse. 	
Estimación	5 horas	
Sprint	6	

22 Migración de estilos CSS tradicionales a Tailwind CSS

Historia técnica		
Id	HT020	Prioridad baja
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos realizar la transición de los estilos CSS tradicionales a Tailwind CSS, lo que implica configurar la herramienta y modificar los estilos existentes para aprovechar las utilidades de Tailwind, asegurando un diseño más modular y eficiente en el proyecto.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Instalar y configurar Tailwind CSS en el entorno de desarrollo. Identificar y reemplazar los estilos CSS tradicionales por clases de Tailwind. Verificar que todas las páginas y componentes mantengan su apariencia y comportamiento esperado. 	
Estimación	3 horas	
Sprint	7	

23 Configuración del servicio de correo electrónico en el sistema

Historia técnica		
Id	HT021	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos configurar el servicio de correo electrónico en el sistema para permitir el envío de notificaciones a los usuarios.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Configurar las credenciales de acceso en variables de entorno. Probar el envío de correos con cuentas de prueba. Asegurar que los correos se envían correctamente con el formato adecuado. 	

Estimación	1,5 horas
Sprint	7

24 Recuperación de contraseña mediante correo electrónico

Historia de usuario		
Id	HU003	Prioridad media
Descripción	Como <i>administrador, representante de colegio o juez</i> , quiero poder recuperar mi contraseña en caso de olvidarla, para poder restablecer mi acceso a la plataforma.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> El usuario debe poder ingresar su correo en un formulario de recuperación de contraseña. Si el correo está registrado, el sistema debe enviar un correo con una contraseña para el ingreso y cambio de la contraseña. Si el correo no está registrado, se debe mostrar un mensaje sin revelar información sensible. 	
Estimación	3 horas	
Sprint	7	

25 Repaso en inteligencia artificial para la implementación de funcionalidades inteligentes

Historia técnica		
Id	HT022	Prioridad baja
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i> , necesitamos adquirir conocimientos en IA para integrar funcionalidades inteligentes en el proyecto, asegurando comprensión de los algoritmos y herramientas necesarias para su implementación.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Implementar al menos un modelo de IA en un entorno de prueba. Realizar experimentos con diferentes conjuntos de datos y métricas de evaluación. 	
Estimación	3 horas	
Sprint	7	

26 Recuperación de perfil y acciones de usuario

Historia técnica		
Id	HT023	Prioridad alta
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i> , necesitamos implementar lógica para recuperar la información del perfil y las acciones disponibles según el rol del usuario. Esto permitirá que la interfaz del sistema se renderice dinámicamente con las operaciones específicas a las que el usuario tiene acceso según su rol, y además permitirle cerrar sesión de su cuenta.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Crear un endpoint que devuelva la información básica del usuario autenticado, incluyendo: nombre, datos del perfil y acciones. Asegurar que la recuperación de esta información se realice en cada inicio de sesión. Asegurar que, tras el cierre de sesión, el usuario no pueda acceder nuevamente sin autenticarse. 	
Estimación	1,5 horas	
Sprint	7	

27 Carga y envío de credenciales de acceso a nuevos usuarios

Historia de usuario		
Id	HU004	Prioridad alta

Descripción	Como <i>administrador</i>, quiero poder ingresar una lista temporal de correos electrónicos con un rol asignado y, al confirmar el envío, que el sistema genere y envíe automáticamente una contraseña a cada correo registrado; garantizando que los nuevos usuarios puedan acceder al sistema.
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Se debe poder agregar una lista de correos electrónicos con un rol asignado. Debe existir la opción de editar o eliminar correos antes de confirmar el envío. Al confirmar, el sistema debe generar una contraseña aleatoria para cada usuario. Evitar la duplicación de usuarios ya existentes en el sistema.
Estimación	3 horas
Sprint	8

28 Visualización y búsqueda de usuarios registrados en el sistema

Historia de usuario		
Id	HU005	Prioridad media
Descripción	Como <i>administrador</i>, quiero visualizar y buscar usuarios registrados en el sistema, para así poder editar su información o eliminarlos del aplicativo.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios deben visualizarse en una tabla que incluya los datos recuperados de los usuarios. Se debe poder buscar por nombre y mostrar los resultados según se escriba en el campo. Se debe poder filtrar por rol. Se debe validar si el cambio de rol 	
Estimación	1,50 horas	
Valor	4	

29 Creación de dataset's para análisis de habilidades deportivas

Historia técnica		
Id	HT024	Prioridad baja
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos crear un dataset de estadísticas deportivas para fútbol, baloncesto, atletismo y ajedrez en archivos Excel, asegurando que la información sobre el rendimiento de los jugadores esté bien estructurada y lista para futuros análisis.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> El archivo debe incluir columnas específicas para cada deporte. Asegurar que los valores ingresados sean coherentes y realistas. El archivo debe abrirse sin problemas en software estándar como Microsoft Excel. 	
Estimación	4 horas	
Sprint	8	

30 Realizar diagrama de actividades de los procesos actuales del proyecto

Historia técnica		
Id	HT025	Prioridad media
Descripción	Como <i>equipo de desarrollo</i>, necesitamos crear los diagramas de actividades que reflejen los procesos actuales del proyecto, para identificar posibles áreas de mejora y documentar el flujo de trabajo existente.	

Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> El diagrama debe reflejar todos los procesos actuales relacionados con el proyecto, incluyendo entradas, salidas y participantes clave. Debe cumplir con el estándar UML para diagramas de actividades.
Estimación	2 horas
Sprint	8

31 Gestión de eventos deportivos

Historia de usuario		
Id	HU006	Prioridad alta
Descripción	Cómo <i>administrador</i> quiero crear un evento, indicando detalles clave como nombre, fecha inicio y fin, deporte, categoría y fechas de inscripciones.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Introducir datos incompletos (como omitir la fecha o el nombre del evento) y comprobar que el sistema no registre el evento. Introducir correctamente todos los detalles del evento y comprobar que se guarda exitosamente en la base de datos. Probar que el evento es visible en el listado únicamente después de haber sido publicado correctamente. Las fechas de fin no pueden ser mayor a las fechas de inicio. 	
Estimación	5 horas	
Sprint	9	

32 Programar congresillo

Historia de usuario		
Id	HU007	Prioridad alta
Descripción	Como <i>administrador</i>, quiero programar un congresillo.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Ingresar correctamente los detalles del congresillo (fecha, hora, lugar) y comprobar que se guardan correctamente en la base de datos. Permitir la creación de un congresillo solo en el caso que no exista uno creado. Permitir fechas de hoy en adelante para su validación Validar que todos los campos estén completos 	
Estimación	3 horas	
Sprint	9	

33 Habilitar inscripciones

Historia de usuario		
Id	HU008	Prioridad alta
Descripción	Como <i>administrador</i>, quiero habilitar el proceso de inscripción para ciertas categorías y deportes; para que las unidades educativas puedan inscribir a sus estudiantes y se pueda iniciar la revisión de documentos.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Ingresar parámetros incompletos o incorrectos para los eventos (por ejemplo, categorías o fechas) y verificar que el sistema muestra un mensaje de error. Ingresar correctamente los parámetros de los eventos (categorías, deportes, fechas de inscripción) y comprobar que se guardan correctamente en la base de datos. Verificar que, al habilitar el proceso de inscripción, los representantes reciban un correo electrónico notificándoles sobre el inicio del proceso. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que, en la plataforma, los representantes puedan ver un aviso destacado indicando que el proceso de inscripción está habilitado. • Validar que la plataforma muestre una cuenta regresiva visible para los representantes sobre el tiempo restante para inscribir a los estudiantes. • Asegurar que solo los representantes con acceso puedan inscribir a los estudiantes en las categorías habilitadas.
Estimación	2 horas
Sprint	9

34 Generación de horarios

Historia de usuario		
Id	HU009	Prioridad alta
Descripción	Como <i>administrador</i> de la federación deportiva, quiero generar automáticamente un calendario de eventos deportivos para agilizar la planificación y evitar la generación manual de horarios.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe obtener automáticamente los datos de los eventos para la generación del calendario. • Verificar que los horarios generados se muestren de manera clara y organizada. • Asegurar que, al generar los horarios, no haya conflictos de horario entre partidos. • Comprobar que los horarios generados estén disponibles para su visualización por los representantes y otros usuarios autorizados. 	
Estimación	4 horas	
Sprint	9	

35 Carga de estudiantes

Historia de usuario		
Id	HU010	Prioridad alta
Descripción	Como <i>representante de colegio</i> encargado de los estudiantes de mi unidad educativa, quiero registrar y cargar documentos de mis estudiantes para que puedan participar en los eventos deportivos y para que sus documentos sean validados electrónicamente sin necesidad de llevarlos físicamente a la federación deportiva.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresar datos incompletos o incorrectos del estudiante y verificar que el sistema muestre un mensaje de error. • Cargar documentos incompletos o incorrectos (por ejemplo, archivo en formato no válido) y comprobar que el sistema muestre un mensaje de error. • Verificar que, cuando se ingresen correctamente los datos del estudiante y los documentos requeridos, se muestre un mensaje de ingreso exitoso. • Asegurar que el sistema muestre el estado de la revisión de los documentos cargados. • Confirmar que los documentos sean accesibles para la federación deportiva para su validación electrónica. • Verificar que los documentos cargados sean correctamente almacenados y asociados al estudiante en la plataforma. 	
Estimación	7 horas	
Sprint	10	

36 Generación de horarios utilizando el algoritmo Round Robin según retroalimentación del usuario

Historia de usuario		
Id	HU011	Prioridad media
Descripción	Como <i>administrador</i>, quiero que el sistema utilice el algoritmo para asignar horarios de manera equitativa entre los eventos disponible asegurando que no haya conflictos y que la distribución sea justa para todos los involucrados.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe emplear el algoritmo Round Robin para asignar horarios de manera automática, considerando los escenarios deportivos disponibles, los jueces asignados, los días establecidos y las restricciones de tiempo definidas. La generación de horarios debe garantizar que no existan conflictos ni solapamientos entre actividades asignadas a un mismo recurso, ya sea un escenario deportivo o un juez. El sistema debe permitir al usuario modificar de manera manual la asignación de un juez para una actividad programada, asegurando flexibilidad en los ajustes. Los horarios generados deben poder descargarse en un archivo PDF. 	
Estimación	5 horas	
Sprint	10	

37 Aprobar o rechazar inscripciones

Id	HU012	Prioridad 5
Descripción	Como <i>administrador</i> de la federación deportiva, quiero acceder a los datos de los estudiantes inscritos para validar los documentos cargados y, en caso de errores, enviar retroalimentación al representante para su corrección.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> Acceder a los documentos cargados y verificar que todos los campos sean visibles y correctos. Marcar correctamente el estado de la inscripción (aprobado o rechazado) y verificar que la información se guarda adecuadamente en el sistema. Comprobar que, cuando la inscripción es rechazada, el representante recibe una notificación por correo electrónico con los comentarios y la razón del rechazo. Verificar que, en el caso de una inscripción rechazada, el representante pueda ver los comentarios directamente en la plataforma y tener la opción de corregir los errores o actualizar los documentos. Asegurar que, cuando la inscripción es aprobada, el representante reciba una notificación de aceptación y que la inscripción se marque como "aprobada" en el sistema. 	
Estimación	5 horas	
Sprint	11	

38 Carga de resultados

Id	HU013	Prioridad 6
----	-------	--------------------

Descripción	Como juez encargado del registro en los encuentros deportivos, quiero acceder a los eventos de los que estoy encargado para registrar los resultados una vez finalizado el evento.
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Acceder correctamente al evento asignado desde la plataforma y verificar que los detalles del evento estén visibles. • Ingresar correctamente los resultados del evento (por ejemplo, puntuaciones, participantes, etc.) y verificar que el sistema los registre correctamente. • Comprobar que, al completar los resultados, el sistema genere automáticamente un resumen del evento con las descripciones correspondientes al deporte (por ejemplo, nombre del equipo, puntuación final, ganador). • Verificar que, después de registrar los resultados, estos se publiquen automáticamente en la página web pública de la federación. • Confirmar que los resultados sean accesibles para los representantes, participantes y otros interesados en la página pública del evento. • Asegurar que el sistema permita al juez editar o corregir los resultados si es necesario antes de la publicación final.
Estimación	7 horas
Sprint	11

39 Selección de jugadores

Id	HU010	Prioridad 9
Descripción	Como administrador , quiero que la herramienta procese los datos, analice las capacidades y facilite la selección de los estudiantes más destacados.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe permitir cargar los datos individuales obtenidos durante el evento mediante un archivo. • Los datos cargados deben incluir información como nombre del estudiante, categoría, deporte, y métricas de desempeño relevantes. • El sistema debe validar que los datos cargados sean correctos y completos, notificando al usuario en caso de errores. • Los parámetros específicos para el análisis deben ser configurables por el usuario antes de iniciar el procesamiento. • Una vez completado el registro, el sistema debe guardar los datos y generar un análisis automático que resalte a los estudiantes destacados según las capacidades evaluadas. 	
Estimación	11 horas	
Sprint	12	

40 Reunión con usuarios finales para presentación de avances realizados

Historia técnica		
ID	HT1	Prioridad media
Descripción	Como equipo de desarrollo , necesitamos realizar una reunión con los usuarios finales para presentar los avances o cambios implementados según sus retroalimentaciones.	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Documentar y organizar una lista de los cambios realizados en la plataforma. • Mostrar los cambios implementados en tiempo real. • Recoger comentarios y observaciones de los usuarios. 	
Estimación	1 hora	
Sprint	1 – 2 – 3 – 4 – 8	