

Escuela Técnica Superior de Ingenierías



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Dirección y Gestión de Proyectos

Profesor/a:

María José Rodríguez Fortiz

Plan de iteración

Realizado por:

Pablo Blanco López

Pablo Franco Maldonado

Alba Gonzalez Pineda

Iván Gijón Cañete

Antonio Luzón Ventura

Jorge Sánchez Rodríguez

Zakaria Sahraoui El Ouahabi

1. Objetivos de la iteración

El objetivo principal de esta iteración es implementar y probar funcionalidades clave del sistema que permitan al administrador gestionar tareas y perfiles de estudiantes de forma autónoma y eficiente. Nos centraremos en desarrollar funcionalidades que faciliten al administrador asignar y aprobar tareas, gestionar consentimientos y personalizar la presentación de tareas según las necesidades de cada estudiante. También incluiremos la creación y eliminación de perfiles de estudiantes, así como la implementación de tareas secuenciales con pasos editables.

Esta iteración no generará un producto final para el cliente, pero proporcionará una versión interna del sistema que permitirá realizar pruebas de aceptación y usabilidad para asegurar el correcto funcionamiento y adaptabilidad del sistema a los objetivos establecidos.

2. Listado inicial de HU a desarrollar

La lista de las Historias de usuario que se van a desarrollar en esta iteración son:

Ident.	Título de la historia de usuario	Estimación
HU-03	Asignar tareas a estudiantes	1
HU-11	Gestionar consentimientos para actividades específicas	6
HU-18	Modificar el formato de una tarea asignada a un alumno	4
HU-20	Aprobar tareas completadas	1
HU-21	Revisar tareas realizadas diariamente	1
HU-24	Añadir un nuevo alumno	1
HU-25	Eliminar alumnos de la aplicación	1
HU-26	Crear perfiles de estudiantes con contraseña adaptada	2
HU-27	Poner fecha límite a una tarea asignada	1
HU-28	Crear tareas secuenciales	2
HU-29	Modificar una tarea secuencial (Añadir pasos)	1
HU-30	Modificar una tarea secuencial (Eliminar pasos)	1
HU-32	Acceso a la aplicación	2

3. Descomposición en Tareas de Desarrollo

Se incluye el resultado de la descomposición de las historias de usuario en tareas de desarrollo, así como la asignación a los desarrolladores y la estimación realizada de su duración.

Identificador: HU-03	Asignar tareas a estudiantes	1												
<table><tr><th>Identificador</th><th>Título de la tarea de desarrollo</th><th>Estimación (días ideales)</th><th>Desarrollador Asignado</th></tr><tr><td>Tarea 03-1</td><td>Crear funcionalidad para que el administrador pueda seleccionar un estudiante y asignarle una tarea específica desde el menú de tareas</td><td>1</td><td>Zakaria Sahraoui El Ouahab</td></tr><tr><td>Tarea 03-2</td><td>Implementar la visualización de las tareas asignadas en el perfil del estudiante, permitiendo que marque las tareas como "en proceso" o "completadas"</td><td>1</td><td>Pablo Blanco López</td></tr></table>			Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado	Tarea 03-1	Crear funcionalidad para que el administrador pueda seleccionar un estudiante y asignarle una tarea específica desde el menú de tareas	1	Zakaria Sahraoui El Ouahab	Tarea 03-2	Implementar la visualización de las tareas asignadas en el perfil del estudiante, permitiendo que marque las tareas como "en proceso" o "completadas"	1	Pablo Blanco López
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado											
Tarea 03-1	Crear funcionalidad para que el administrador pueda seleccionar un estudiante y asignarle una tarea específica desde el menú de tareas	1	Zakaria Sahraoui El Ouahab											
Tarea 03-2	Implementar la visualización de las tareas asignadas en el perfil del estudiante, permitiendo que marque las tareas como "en proceso" o "completadas"	1	Pablo Blanco López											
Observaciones:														

Identificador: HU-11	Gestionar consentimientos para actividades específicas	6	
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 11-1	Implementar la interfaz para gestionar consentimientos en el perfil de cada estudiante	1.5	Iván Gijón Cañete
Tarea 11-2	Desarrollar la funcionalidad para activar o desactivar el consentimiento para cada actividad	1.5	Alba Gonzalez Pineda
Tarea 11-3	Actualizar el estado de consentimiento en el perfil del estudiante, visible para el administrador y el tutor	1	Antonio Luzón Ventura
Tarea 11-4	Implementar una notificación automática en el perfil del estudiante o tutor en caso de que falte el consentimiento	1	Iván Gijón Cañete
Tarea 11-5	Realizar pruebas de aceptación para garantizar que los consentimientos se gestionan correctamente	1	Pablo Franco Maldonado
Observaciones:			

Identificador: HU-18	Modificar el formato de una tarea asignada a un alumno	4
----------------------	--	---

Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 18-1	Desarrollar opciones para que el administrador seleccione el formato de la tarea en función de las necesidades del estudiante	1.5	Iván Gijón Cañete
Tarea 18-2	Implementar la funcionalidad de cambio de formato en la interfaz de tareas del administrador	1	Alba Gonzalez Pineda
Tarea 18-3	Configurar la visualización del formato seleccionado en el perfil del estudiante	1	Antonio Luzón Ventura

Observaciones:

Esta funcionalidad requiere compatibilidad con diferentes tipos de contenido

Identificador: HU-20	Aprobar tareas completadas	1												
<table><tr><th>Identificador</th><th>Título de la tarea de desarrollo</th><th>Estimación (días ideales)</th><th>Desarrollador Asignado</th></tr><tr><td>Tarea 20-1</td><td>Implementar una opción para que el administrador revise y apruebe o rechace las tareas completadas por los estudiantes</td><td>1/2</td><td>Iván Gijón Cañete</td></tr><tr><td>Tarea 20-2</td><td>Configurar una notificación automática para el estudiante en caso de que su tarea sea rechazada</td><td>1/2</td><td>Jorge Sánchez Rodríguez</td></tr></table>			Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado	Tarea 20-1	Implementar una opción para que el administrador revise y apruebe o rechace las tareas completadas por los estudiantes	1/2	Iván Gijón Cañete	Tarea 20-2	Configurar una notificación automática para el estudiante en caso de que su tarea sea rechazada	1/2	Jorge Sánchez Rodríguez
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado											
Tarea 20-1	Implementar una opción para que el administrador revise y apruebe o rechace las tareas completadas por los estudiantes	1/2	Iván Gijón Cañete											
Tarea 20-2	Configurar una notificación automática para el estudiante en caso de que su tarea sea rechazada	1/2	Jorge Sánchez Rodríguez											
Observaciones: La aprobación y rechazo deben ser simples de realizar para mejorar la eficiencia del administrador														

Identificador: HU-21	Revisar tareas realizadas diariamente	1												
<table><tr><th>Identificador</th><th>Título de la tarea de desarrollo</th><th>Estimación (días ideales)</th><th>Desarrollador Asignado</th></tr><tr><td>Tarea 21-1</td><td>Crear una sección donde el administrador pueda ver un listado de tareas realizadas por cada estudiante en el día</td><td>1/2</td><td>Antonio Luzón Ventura</td></tr><tr><td>Tarea 21-2</td><td>Permitir el acceso a los detalles de cada tarea y su fecha de finalización desde el listado</td><td>1/2</td><td>Pablo Blanco López</td></tr></table>			Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado	Tarea 21-1	Crear una sección donde el administrador pueda ver un listado de tareas realizadas por cada estudiante en el día	1/2	Antonio Luzón Ventura	Tarea 21-2	Permitir el acceso a los detalles de cada tarea y su fecha de finalización desde el listado	1/2	Pablo Blanco López
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado											
Tarea 21-1	Crear una sección donde el administrador pueda ver un listado de tareas realizadas por cada estudiante en el día	1/2	Antonio Luzón Ventura											
Tarea 21-2	Permitir el acceso a los detalles de cada tarea y su fecha de finalización desde el listado	1/2	Pablo Blanco López											
Observaciones:														

Identificador: HU-24		Añadir un nuevo alumno	1
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 24-1	Desarrollar un formulario para la entrada de datos de nuevos estudiantes en el sistema	1/2	Pablo Franco Maldonado
Tarea 24-2	Implementar validaciones de campos requeridos, con un mensaje en caso de campos incompletos	1/2	Antonio Luzón Ventura
Observaciones:			

Identificador: HU-25		Eliminar alumnos de la aplicación	1
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 25-1	Implementar funcionalidad para seleccionar y eliminar un alumno de la lista	1/2	Zakaria Sahraoui El Ouahabi
Tarea 25-2	Verificar que el perfil eliminado no aparezca en los resultados de búsqueda	1/2	Antonio Luzón Ventura
Observaciones:			

Identificador: HU-26		Crear perfiles de estudiantes con contraseña adaptada	2
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 26-1	Implementar selección de tipo de contraseña (texto o imagen) en el perfil de estudiante	1	Jorge Sánchez Rodríguez
Tarea 26-2	Configurar la funcionalidad de inicio de sesión según el tipo de contraseña seleccionado	1	Alba Gonzalez Pineda
Observaciones:			

Identificador: HU-27	Poner fecha límite a una tarea asignada	1	
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 27-1	Desarrollar funcionalidad para que el administrador asigne una fecha límite a las tareas de los estudiantes	1/2	Pablo Blanco López
Tarea 27-2	Mostrar la fecha límite en el perfil del estudiante, con advertencias si está cerca de vencerse	1/2	Zakaria Sahraoui El Ouahabi
Observaciones:			

Identificador: HU-28	Crear tareas secuenciales	2	
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 28-1	Implementar la opción de crear tareas con pasos secuenciales, como el uso de un microondas	1	Zakaria Sahraoui El Ouahabi
Tarea 28-2	Configurar visualización de pasos secuenciales para el estudiante en el orden correcto	1	Pablo Blanco López
Observaciones:			

Identificador: HU-29	Modificar una tarea secuencial (Añadir pasos)	1	
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 29-1	Crear funcionalidad para añadir nuevos pasos a una tarea secuencial existente	1/2	Jorge Sánchez Rodríguez
Tarea 29-2	Asegurar que el nuevo paso aparezca al final de la lista de pasos	1/2	Alba Gonzalez Pineda
Observaciones:			

Identificador: HU-30		Modificar una tarea secuencial (Eliminar pasos)	1
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 30-1	Crear funcionalidad para que el administrador pueda eliminar un paso de una tarea secuencial	1/2	Pablo Franco Maldonado
Tarea 30-2	Verificar que el paso eliminado ya no aparezca en la lista de pasos del estudiante	1/2	Zakaria Sahraoui El Ouahabi
Observaciones:			

Identificador: HU-32		Acceso a la aplicación	2
Identificador	Título de la tarea de desarrollo	Estimación (días ideales)	Desarrollador Asignado
Tarea 32-1	Implementar pantalla de login para estudiantes y administradores, con opciones diferenciadas de acceso	1	Iván Gijón Cañete
Tarea 32-2	Configurar mensajes de error en caso de credenciales inválidas	1/2	Jorge Sánchez Rodríguez
Observaciones: Colocamos las opciones de login administrativo de forma que estén menos visibles para los estudiantes, asegurando seguridad y accesibilidad			

4. Carga prevista en los desarrolladores

Información final sobre la carga prevista de trabajo de cada uno de los miembros del equipo de desarrollo en base a las tareas asignadas en la iteración

Desarrollador	Velocidad Inicial (días ideales)	Dedicación (% de tiempo)	Carga de trabajo (días ideales)	Tareas Aceptadas (cantidad)
Zakaria Sahraoui El Ouahabi	24	100%	4.5	5
Pablo Franco Maldonado	24	100%	2.5	3
Iván Gijón Cañete	24	100%	5.5	5
Alba Gonzalez Pineda	24	100%	4	4
Antonio Luzón Ventura	24	100%	3.5	5
Jorge Sánchez Rodríguez	24	100%	2.5	4
Pablo Blanco López	24	100%	2.5	4

5. Planificación temporal de la iteración

La planificación temporal que se ha utilizado para hacer las estimaciones es la siguiente:

Semana 1.

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
Zakaria Sahraoui El Ouahabi		Tarea 03-1		Tarea 25-1	
Pablo Franco Maldonado		Tarea 11-5			
Iván Gijón Cañete			Tarea 11-1	Tarea 11-4	
Alba Gonzalez Pineda			Tarea 11-2		Tarea 18-2
Antonio Luzón Ventura				Tarea 11-3	
Jorge Sánchez Rodríguez				Tarea 20-2	
Pablo Blanco López				Tarea 21-2	Tarea 03-2

Semana 2.

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
Zakaria Sahraoui El Ouahabi		Tarea 27-2	Tarea 28-1		
Pablo Franco Maldonado			Tarea 24-1		
Iván Gijón Cañete				Tarea 18-1	Tarea 20-1
Alba Gonzalez Pineda	Tarea 26-2				
Antonio Luzón Ventura		Tarea 18-3		Tarea 21-1	
Jorge Sánchez Rodríguez	Tarea 26-1				
Pablo Blanco López		Tarea 27-1			

Semana 3.

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
Zakaria Sahraoui El Ouahabi				Tarea 30-2	
Pablo Franco Maldonado	Tarea 30-1				
Iván Gijón Cañete		Tarea 32-1			
Alba Gonzalez Pineda		Tarea 29-2			
Antonio Luzón Ventura	Tarea 24-2			Tarea 25-2	
Jorge Sánchez Rodríguez		Tarea 29-1			
Pablo Blanco López			Tarea 28-2		

6. Desviaciones previstas

En esta iteración, se han identificado algunas desviaciones respecto a las estimaciones iniciales, principalmente en cuanto al tiempo necesario para completar las historias de usuario. La estimación original resultó ser corta en varios casos, y hemos necesitado más tiempo del previsto para algunas tareas. Esto se debe, en parte, a que no contábamos inicialmente con ciertas subtareas y observaciones adicionales que surgieron durante el desarrollo y que hemos ido abordando sobre la marcha.

En particular, la implementación de funcionalidades de accesibilidad ha sido más compleja de lo anticipado, debido a la necesidad de adaptar la interfaz y las funcionalidades para diferentes tipos de discapacidades. Estos ajustes han requerido revisiones adicionales, lo que ha impactado en el tiempo de entrega de algunas funcionalidades.

Asimismo, la gestión de consentimientos y la configuración de seguridad en las actividades asignadas han requerido pruebas adicionales para garantizar un funcionamiento seguro y sin errores. Este proceso ha demandado más tiempo de pruebas de lo previsto, ya que es fundamental que los permisos y accesos se manejen correctamente para cumplir con los requisitos de seguridad.