

PILA SPRINT 1

EsiMedia

Descripción breve

En este Documento podrá encontrar la pila del productos del primer Sprint con su desglose de tareas a Realizar

Equipo de Desarrollo

Nombre: HU01 – Registro de Usuarios

Como	Usuario
Quiero	Poder registrarme en el sistema de forma segura con email único y validación
Para Poder	Acceder a la plataforma

Como usuario **quiero** poder registrarme en el sistema de forma segura con email único y validación **para poder** acceder a la plataforma.

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Diseño DataBase en Mongo DB	Definir modelo de Datos con los campos necesarios	Alta	4 horas	SI
Validar los datos de entrada en la base de datos	Implementar validaciones de formato (email válido, contraseña segura, campos obligatorios) antes de insertar en MongoDB.	Alta	4 horas	SI
Configurar Hashing de contraseñas	Implementar Algoritmo seguro para Hashing con Bcrypt	Alta	8 horas	SI
Configurar Frontend de Registro	Crear formulario en el frontend (Angular/React) con validaciones en cliente y llamada al endpoint .../auth/register.	Media	8 horas	SI
Gestionar errores de Salida	Diseñar respuestas claras en API: 400 (datos inválidos), 409 (email duplicado), 422 (contraseña débil).	Alta	4 horas	SI
Pruebas Unitarias con PostMan	Crear colección Postman para probar el endpoint de registro con casos válidos e inválidos.	Alta	4 horas	SI
Pruebas de Integración	Verificar todo el flujo (registro → inserción MongoDB)	Alta	8 horas	SI

ESTIMACIÓN TOTAL: 40 horas → 5 días

PRIORIDAD: Alta

Nombre: HU02 – Autenticación de Usuarios

Como	Usuario
Quiero	Iniciar sesión con email y contraseña
Para Poder	Acceder según mi rol a mis funcionalidades

Como usuario **quiero** iniciar sesión con email y contraseña **para poder** acceder según mi rol a mis funcionalidades.

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Diseño de EndPoint de Login	Definir el controlador .../auth/login	Alta	8 horas	SI
Validación de credenciales	Verificar email y contraseña con hash seguro	Alta	8 horas	SI
Gestión de Errores	Responder 401 (credenciales inválidas), 403 (bloqueado).	Media	4 horas	SI
Creación frontend autenticación de usuarios	Crear la interfaz gráfica mediante la cual los usuarios iniciarán sesión	Alta	4 horas	SI
Pruebas unitarias (postMan)	Casos: login válido, inválido, usuario bloqueado.	Alta	8 horas	SI
Pruebas de Integración	Flujo completo login → acceso a recursos por rol.	Alta	8 horas	SI
Backend – Extender modelo de Usuario para MFA	Con el login funcionando, empezaremos a implementar la parte backend de la autenticación multifactor cumpliendo con los requisitos de seguridad impuestos	Alta	4 horas	SI
Frontend – Servicio Auth/Guardas y Pantallas MFA	Con el backend implementado, haremos la parte frontend relacionada con los factores de autenticación	Media	4 horas	SI

ESTIMACIÓN TOTAL: 48 horas → 6 días

PRIORIDAD: Alta

Nombre: HU03 – Recuperación de Contraseñas

Como	Usuario, Administrador o Creador de Contenido			
Quiero	Recuperar mi contraseña de forma segura desde la página de login			
Para Poder	Restablecer mi acceso al sistema			
Como usuario, administrador o creador de contenido quiero recuperar mi contraseña de forma segura desde la página de login para poder restablecer mi acceso al sistema.				
Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Diseño de interfaz de recuperación	Generar token seguro, guardar en DB con caducidad.	Alta	2 horas	SI
Navegación desde “¿Has olvidado tu contraseña?”	Agregar el enlace y navegación desde login a recover-password (routerLink + método en TS).	Media	1 hora	SI
Endpoint backend para solicitud de recuperación	Implementar endpoint POST /auth/recover que recibe el email y verifica existencia de usuario.	Alta	2 horas	SI
Generación de token seguro	Crear token aleatorio (UUID o SecureRandom), almacenarlo en DB con timestamp y estado.	Alta	2 horas	SI
Envío de correo con enlace seguro.	Crear correo proyecto, configurar una api segura. Envío de enlace para recuperación.	Alta	3 horas	SI
Endpoint para restablecer contraseña	Crear endpoint POST /auth/reset-password que recibe token + nueva contraseña, valida y actualiza.	Alta	3 horas	SI
Validación y caducidad del token	Añadir lógica para verificar expiración y evitar reutilización del token.	Alta	2 horas	SI
Política de contraseñas seguras	Aplicar validación (mínimo 8 caracteres, mayúscula, minúscula, número y símbolo).	Media	1 hora	SI

Interfaz de “Nueva contraseña”	Crear vista reset-password con validaciones visuales y envío del token al backend.	Alta	3 horas	SI
Confirmación visual y notificaciones	Mostrar mensajes de éxito o error al usuario en ambas pantallas (recover y reset).	Media	1 hora	SI
Pruebas unitarias y de integración	Testear generación, expiración, envío y validación de token + correo.	Alta	3 horas	SI
Auditoría de seguridad	Revisar logs, cifrado de contraseñas, y cumplimiento ISO/CCN-STIC.	Crítica	2 horas	SI
ESTIMACIÓN TOTAL: 25 horas → 3,1 días PRIORIDAD: Alta				

Nombre: HU04 – Gestión de Perfil				
Como	Usuario			
Quiero	Gestionar mi perfil.			
Para Poder	Personalizar mi experiencia			
Como usuario quiero gestionar mi perfil para poder personalizar mi experiencia.				
Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
EndPoint GET perfil	Permitir consultar los datos del perfil autenticado	Alta	4 horas	SI
Endpoint PUT perfil	Permitir modificar datos personales (nombre,avatar,preferencias)	Alta	8 horas	SI
Validaciones y seguridad	Validar formatos (email, imagen) y restringir al propietario del perfil.	Alta	4 horas	SI
Pruebas unitarias	Probar los servicios y validaciones de perfil con Junit	Media	8 horas	SI
Pruebas de integración	Comprobar que un usuario no puede modificar otro perfil.	Alta	8 horas	SI
Diseño del modelo de perfil	Definir entidad del Perfil en MongoDB y sus DTOs	Alta	4 horas	SI
ESTIMACIÓN TOTAL: 36 horas → 4,5 días PRIORIDAD: Alta				

Nombre: HU05 - Gestión de Suscripción (TDD)

Como	Usuario
Quiero	Gestionar mi Suscripción (alta, baja, cambio VIP/Estándar)
Para Poder	Administrar mi acceso al servicio

Como usuario quiero gestionar mi suscripción (alta, baja, cambio VIP/Estándar) **para poder** administrar mi acceso al servicio.

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Generar Test	Poner los test que hay que pasar para poder cumplir con la Historia de Usuario.	Alta	2 horas	SI
Desarrollar código para pasar pruebas	Solucionar los errores que va dando los tests para que se pasen sin problema	Alta	4 horas	SI
Generar Frontend de Gestión de Subscripción	Interfaz para modificar plan	Media	4 horas	SI
Validaciones de negocio	Comprobar reglas de negocio y restricciones	Alta	4 horas	SI
Pruebas unitarias	Tests sobre servicios de suscripción.	Alta	4 horas	SI
Pruebas de integración	Flujo completo: alta → cambio → baja.	Alta	4 horas	SI

ESTIMACIÓN TOTAL: 22 horas → 2,75 días

PRIORIDAD: Alta

Nombre: HU010 – Gestión de Administradores				
Como	Administrador			
Quiero	Crear, consultar, bloquear o modificar administradores			
Para Poder	Gestionar la comunidad			
Como administrador quiero crear, consultar, bloquear o modificar administradores para poder gestionar la comunidad.				
Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
End Point POST para Crear admin	Crear nuevos administradores con datos y roles	Alta	3,2 horas	SI
EndPoint GET para Consultar admins	Listar y buscar administradores existentes	Media	2,4 horas	SI
EndPoint POST para Modificar admins	Cambiar datos o roles de administradores.	Alta	4 horas	SI
EndPoint POST para Bloquear/desbloquear admins	Actualizar estado de admin y registrar en auditoría.	Alta	4 horas	SI
Pruebas unitarias con PostMan	Test de servicios y validaciones de rol.	Alta	1,6 horas	SI
Diseño Frontend Gestión de Administradores	Crear interfaz para visualizar, modificar y bloquear administradores	Alta	4 horas	SI
Pruebas de integración	Flujo completo alta → modificación → bloqueo.	Alta	1,6 horas	SI
ESTIMACIÓN TOTAL: 20,8 horas → 2,6 días PRIORIDAD: Alta				

Nombre: HU11 – Gestión de Creadores de Contenido

Como	Administrador
Quiero	Crear, consultar, bloquear o modificar Creadores de Contenido
Para Poder	Gestionar la comunidad

Como administrador quiero crear, consultar, bloquear o modificar creadores de contenido **para poder** gestionar la comunidad.

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
GET para listar/consultar creadores	Listar y filtrar creadores activos/ bloqueados.	Media	2 horas	SI
EndPoint para modificar creador	Editar datos básicos de creador.	Alta	2 horas	SI
Eliminar creador	El administrador podrá eliminar un creador de contenido.	Alta	2 horas	SI
EndPoint POST para Bloquear/desbloquear creador	Cambiar estado y auditar acción.	Alta	4 horas	SI
Pruebas Unitarias Backend Con PostMan	Comprobar que la lógica genera es correcta	Alta	1,2 horas	SI
Generar Frontend Gestión de Creadores	Creamos Frontend Creador de Contenido	Alta	4 horas	SI
Pruebas de integración	Verificar ciclo completo CRUD.	Alta	4 horas	SI
Listado + filtros + paginación	Tabla Barra de búsqueda, filtro estado Botones: Editar, Bloquear/Desbloquear, Eliminar. Estado vacío y spinners.	Media	2,5 horas	SI
Frontend editar	Modal/formulario parcial con las mismas validaciones. Guardar/cancelar; refresco optimista.	Alta	2 horas	SI
Frontend bloquear/desbloquear	Confirmación, acción y feedback.	Alta	1,5 horas	SI
Frontend eliminar	Confirmación fuerte (“Es permanente / quedará inaccesible”).	Alta	1 hora	SI
Frontend guardado de ruta + RBAC	Ruta /admin/creators protegida (solo ADMIN)	Alta	1,5 horas	SI

Dar de alta creador de contenido	Creación de la parte backend del alta de un creador de contenido por parte del administrador	Alta	1,5 horas	SI
Frontend alta de creador de contenido	Creación de la parte frontend del alta de un creador de contenido por parte del administrador	Media	1,5 horas	SI
ESTIMACIÓN TOTAL: 27,7 horas → 3,5 días (aprox) PRIORIDAD: Alta				

Nombre: HU12 – Gestión de Usuarios (TDD)

Como	Administrador
Quiero	Poder bloquear usuarios
Para Poder	Gestionar la comunidad

Como administrador quiero poder bloquear usuarios para poder gestionar la comunidad.

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
EndPoint POST para Bloquear/Desbloquear usuario	Endpoint para cambiar estado a “BLOQUEADO” / “DESBLOQUEADO”.	Alta	4 horas	SI
Endpoint para modificar usuario	Editar datos básicos de usuario.	Alta	2 horas	SI
Testear/Validar con PostMan	Evitar que un usuario bloqueado pueda iniciar sesión.	Alta	1,5 horas	SI
Generar Frontend Bloqueo/Desbloqueo de usuario	Generar vista del bloqueo/desbloqueo de usuarios a el administrador	Alta	2,4 horas	SI
Auditoría	Registrar en log las acciones de bloqueo/desbloqueo.	Alta	2,4 horas	SI
Pruebas de integración	Flujo bloqueo → intento login → desbloqueo.	Alta	4 horas	SI
Eliminar Usuario	El administrador NO podrá eliminar un usuario.	Alta	1,5 horas	SI
Frontend editar usuario	Modal/formulario parcial con las mismas validaciones. Guardar/cancelar; refresco optimista.	Alta	2 horas	SI
Frontend eliminar usuario	Confirmación fuerte (“Es permanente / quedará inaccesible”).	Alta	1,5 horas	SI
GET para listar/consultar usuarios	Listar y filtrar usuarios activos /bloqueados.	Media	1 hora	SI
Pruebas unitarias	Generar pruebas unitarias.	Alta	1 hora	SI
TDD	Generar el código para conseguir pasar las pruebas.	Alta	4 horas	SI

ESTIMACIÓN TOTAL: 27,3 horas → 8,41 días

PRIORIDAD: Alta

Nombre: HU13 – Acceso sólo lectura

Como	Administrador
Quiero	Acceder a los contenidos de creadores de contenido en sólo lectura
Para Poder	Supervisar sin modificar

Como administrador **quiero** acceder a los contenidos de creadores de contenido en sólo lectura **para poder** supervisar sin modificar.

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Restricción de permisos	Asegurar rol admin con acceso sólo lectura.	Alta	1,6 horas	SI
Auditoría de accesos	Registrar consultas de admin a contenidos.	Media	4 horas	SI
Pruebas unitarias	Test de acceso con rol admin.	Media	1,6 horas	SI
Pruebas de integración	Flujo admin consulta → creador mantiene control.	Alta	3,2 horas	SI

ESTIMACIÓN TOTAL: 10,4 horas → 1,3 días

PRIORIDAD: Baja

Nombre: HU14 – Subida de Contenidos

Como	Creador de Contenido
Quiero	Subir contenido multimedia con validaciones de tipo y tamaño
Para Poder	Compartir contenidos con usuarios

Como creador de contenido **quiero** subir contenido multimedia con validaciones de tipo y tamaño. **para poder** compartir contenidos con usuarios.

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Generar Nuevo backend	Generar un nuevo backend para los Contenidos y su lógica	Alta	1,6 horas	SI
Conectar MongoDB	Conectar Nuestro Backend a la BBDD	Alta	0,8 horas	SI
Diseñar Nueva Base de Datos	Asignar atributos necesarios	Alta	1,6 horas	SI
Generar Lógica de Programación	Generar Controller, DAO, Service,...	Alta	4 horas	SI
Endpoint POST subida de contenidos	Recibir archivos multimedia (video/audio).	Alta	2,4 horas	SI
Test/Validación con PostMan	Comprobar que los datos que se introducen son los correctos	Media	1,6 horas	SI
Generación de Frontend	Generar frontend para gestor de Contenido	Alta	4 horas	SI
Gestión de errores	Devolver mensajes claros en caso de error de validación.	Alta	1,6 horas	SI
Pruebas unitarias	Test de validaciones.	Alta	4 horas	SI
ESTIMACIÓN TOTAL: 21,6 horas → 2,7 días PRIORIDAD: Alta				

Nombre: HU23 – Diferenciación de interfaz por rol				
Como	Usuario / Administrador			
Quiero	Interfaz atractiva para usuarios y minimalista para administradores			
Para Poder	Mejorar experiencia de usuario y facilitar gestión			
Como usuario / administrador quiero interfaz atractiva para usuarios y minimalista para administradores para poder mejorar experiencia de usuario y facilitar gestión.				
Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Diseño visual por Rol	Definir estilos diferenciados según	Media	2 horas	SI
Implementación de detección de rol (frontend)	Integrar lectura del rol (USER, ADMIN, CREATOR) desde token o sesión y activar el modo de interfaz correspondiente.	Alta	1,6 horas	SI
Aplicar estilos dinámicos (Angular)	Utilizar .CSS	Media	1,6 horas	SI
Ajuste de menús y navegación	Mostrar menús diferentes:	Alta	1,6 horas	SI
ESTIMACIÓN TOTAL: 6,8 horas → 0,85 días PRIORIDAD: Media				

Nombre: HU26 – Configuración Inicial

Como	Usuario
Quiero	Que se lleve un Registro en Azure
Para Poder	Llevar un control del progreso y poder ver lo realizado

Como Usuario **quiero** Que se lleve un registro en Azure **para poder** Llevar un control del progreso y poder ver lo realizado

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Creación de la Wiki	Organizar y realizar la configuración de la Wiki	Media	0,8 horas	SI
Traspasar Información	Pasar información de nuestro registro a la Wiki de Azure	Media	0,8 horas	SI
Creación de Repositorio	Generar repositorio con toda la documentación	Alta	0,8 horas	SI
Generar Frontend Y Backend Vacíos	Generar un frontend y un backend vacío Iniciales.	Alta	1,6 horas	SI
Pruebas de visualización	Revisar en distintos roles y pantallas	Media	1 hora	SI

ESTIMACIÓN TOTAL: 5 horas → 0,625 días

PRIORIDAD: Alta

Nombre: HU27 – Gestión Perfil Creador de Contenido

Como	Creador de contenido
Quiero	Poder modificar mi información (nombre, apellidos, alias, especialidad, foto y contraseña)
Para Poder	Hacer una buena gestión de mi perfil.

Como creador de contenido **quiero** poder modificar mi información (nombre, apellidos, alias, especialidad, foto y contraseña) **para poder** hacer una buena gestión de mi perfil.

Nombre	Descripción	Prioridad	Tiempo	Completado
Backend para obtener datos	Consulta para obtener los datos del creador de contenido de la base de datos.	Alta	1 hora	SI
Backend para modificar datos	Consulta para modificar los datos posibles del creador de contenido.	Alta	1 hora	SI
Frontend modificar datos	Frontend de la parte de modificar los datos del creador de contenido.	Alta	1,5 horas	SI
Pruebas Unitarias Backend	Pruebas del funcionamiento del backend, ambas consultas.	Alta	1 hora	SI
Pruebas Unitarias Frontend	Pruebas del funcionamiento del frontend.	Alta	1 hora	SI
Pruebas Integración	Integración con el proyecto completo, y pruebas del correcto funcionamiento	Alta	3 horas	SI
Backend para eliminar creador	El creador de contenido se puede dar de baja en cualquier momento de la plataforma.	Alta	1 hora	SI

ESTIMACIÓN TOTAL: 9,5 horas → 1,2 días

PRIORIDAD: Alta