

**“ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO”**

**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA**

**CARRERA DE SOFTWARE**

**Aplicaciones Informáticas II**

**Paralelo 8vo “A”**

Víctor Ochoa – 7198

**TEMA**

**Product Backlog**



## PRODUCT BACKLOG

ID	Historia	Prioridad	Estimación	Dependencias
HU01	Registro de Usuario	1	14h	HT01 - HT03
HT01	Implementación del Registro de Usuario	-	12h	Ninguna
HU02	Solicitud de Permiso	1	20h	HT02, HT04
HT02	Implementación de Solicitud de Permiso	-	18h	HT01
HU03	Aprobación/Rechazo de Permisos	2	16h	HU02, HT03
HT03	Implementación de Aprobación/Rechazo	-	14h	HT02
HU04	Notificaciones de Permisos	2	12h	HT04
HT04	Implementación de Notificaciones	-	10h	HT03
HU05	Reporte de Permisos	3	18h	HT05
HT05	Implementación de Reportes	-	16h	HT04

## HISTORIAS DE USUARIO

### Historia de usuario #01 Registro de Usuario

Como usuario

Quiero poder registrarme en la plataforma

Para poder acceder al sistema de gestión de permisos

#### Validación:

- Comprobar que el registro se completa correctamente.
- Verificar que el usuario recibe un correo de confirmación.
- Comprobar que los datos del usuario se almacenan correctamente en la base de datos.
- Validar que el usuario puede iniciar sesión tras el registro.

**Valor:** 150

**Prioridad:** 1

**Estimación:** 14h

**Dependencias:** HT01 – HT03

## Historia de usuario #02 Solicitud de Permiso

Como empleado

Quiero poder solicitar permisos desde la plataforma

Para evitar trámites físicos y agilizar el proceso

### Validación:

- Validar que el usuario puede seleccionar tipo de permiso.
- Comprobar que la solicitud se almacena en la base de datos.
- Verificar que la solicitud se notifica al supervisor.
- Validar que el estado de la solicitud se pueda consultar.

**Valor:** 200

**Prioridad:** 1

**Estimación:** 20h

**Dependencias:** HT02 – HT04

## Historia de usuario #03 Aprobación/Rechazo de Permisos

Como supervisor

Quiero poder aprobar o rechazar solicitudes de permisos

Para controlar la gestión del tiempo de los empleados

### Validación:

- Verificar que las solicitudes pueden cambiar de estado.
- Validar que el supervisor pueda añadir comentarios en la respuesta.
- Comprobar que el empleado recibe una notificación con la decisión.
- Verificar que el cambio de estado se registre correctamente.

**Valor:** 180

**Prioridad:** 2

**Estimación:** 16h

**Dependencias:** HU02 – HT03

## Historia de usuario #04 Notificaciones de Permisos

Como usuario

Quiero recibir notificaciones sobre el estado de mis solicitudes

Para estar informado sin necesidad de revisar constantemente la plataforma

### Validación:

- Validar que el usuario recibe una notificación al enviar una solicitud.
- Comprobar que el usuario es notificado cuando su solicitud cambia de estado.
- Verificar que el supervisor recibe notificación de nuevas solicitudes.
- Confirmar que las notificaciones son visibles dentro de la plataforma y por correo electrónico.

**Valor:** 160

**Prioridad:** 2

**Estimación:** 12h

**Dependencias:** HT04

## Historia de usuario #05 Reporte de Permisos

Como administrador

Quiero poder generar reportes de permisos aprobados y rechazados

Para analizar la gestión de tiempos y evaluar tendencias

### Validación:

- Verificar que los reportes pueden filtrarse por fechas y empleados.
- Comprobar que los reportes reflejan datos reales de la base de datos.
- Validar que los reportes puedan exportarse a formatos CSV y PDF.
- Confirmar que los administradores tienen permisos adecuados para acceder.

**Valor:** 180

**Prioridad:** 3

**Estimación:** 18h

**Dependencias:** HT05

## HISTORIAS TÉCNICAS

### Historia técnica #01 Implementación del Registro de Usuario

Como desarrollador

Necesito crear la funcionalidad de registro de usuario

Para que los usuarios puedan acceder a la plataforma

**Validación:**

- Crear formulario de registro con validaciones en frontend y backend.
- Implementar método para guardar datos en la base de datos.
- Validar inicio de sesión después del registro.

**Valor:** 500**Prioridad:** 1**Estimación:** 12h**Dependencias:** 0

### Historia técnica #02 Implementación de Solicitud de Permiso

Como desarrollador

Necesito implementar la lógica para la solicitud de permisos

Para que los empleados puedan gestionar sus solicitudes en línea

**Validación:**

- Crear formulario con selección de tipo de permiso y fechas.
- Implementar métodos para almacenar y consultar solicitudes.
- Configurar notificaciones automáticas al supervisor.
- Generar logs de solicitudes en la base de datos.

**Valor:** 200**Prioridad:** 1**Estimación:** 18h**Dependencias:** HT01

## Historia técnica #03 Implementación de Aprobación/Rechazo de Permisos

Como desarrollador

Necesito permitir la gestión de solicitudes de permisos

Para que los supervisores puedan aprobar o rechazar las solicitudes

### Validación:

- Implementar vista para mostrar solicitudes pendientes.
- Crear método para cambiar el estado de la solicitud.
- Implementar sistema de notificaciones para informar al empleado.
- Registrar cambios en la base de datos con logs de acciones.

**Valor:** 400

**Prioridad:** 1

**Estimación:** 14h

**Dependencias:** HT02

## Historia técnica #04 Implementación de Notificaciones

Como desarrollador

Necesito implementar un sistema de notificaciones

Para que los usuarios y supervisores reciban alertas en tiempo real

### Validación:

- Integrar sistema de notificaciones internas en la plataforma.
- Configurar envío de correos automáticos para cambios de estado.
- Permitir que los usuarios gestionen preferencias de notificación.
- Registrar logs de notificaciones enviadas.

**Valor:** 300

**Prioridad:** 1

**Estimación:** 10h

**Dependencias:** HT03

## Historia técnica #05 Implementación de Reportes

Como desarrollador

**Quiero** configurar RabbitMQ gestionar la comunicación asíncrona entre microservicios

**Para poder** recibir y transmitir eventos de forma eficiente y escalable

### Validación:

- Implementar métodos para extraer datos filtrados por fechas y empleados.
- Generar reportes en pantalla con opciones de filtrado.
- Implementar opción de exportación a CSV y PDF.
- Asegurar que solo los administradores puedan acceder a la funcionalidad.

**Valor:** 250

**Prioridad:** 1

**Estimación:** 16h

**Dependencias:** HT04