**Documento de**

**Épicas e Historias de Usuario**

**“Time Weaver”**

***[TW]***

***Fecha:[30/08/2025]***

**Tabla de contenido**

**Contenido**

[Datos del documento 3](#_heading=h.30j0zll)

[Épicas para el proyecto “ nombre del proyecto” 4](#_heading=h.2et92p0)

[Priorización de Épicas 4](#_heading=h.tyjcwt)

[Definición de Historias de Usuario 5](#_heading=h.3dy6vkm)

**Datos del documento**

Histórico de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción/cambio | autor |
| 1.1 | 29/08/25 | Revicion y cambios a las historias de usuario e épicas | Sergio Rodriguez |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Organización | Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones |
| Sección | Analista programador computacional |
| Proyecto (Nombre) | Sistema gestion open IA |
| Fecha de Inicio | 09/04/2024 |
| Fecha de Término |  |
| Patrocinador principal | Almacen |
| Docente | Juan Andres Hernandez Aliaga |

Integrantes

| Rut | Nombre | Correo |
| --- | --- | --- |
| **21.412.224-3** | **Jose Ramos Garrido** |  |
| **21.209.895-7** | **Justin Riquelme Aguilar** |  |
| **21.044.516-1** | **Emanuel Arancibia** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Épicas para el proyecto “ nombre del proyecto”**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Épica** |
| EP-01 | **Optimización de horarios estudiantiles:** Reducir los tiempos muertos en las jornadas de los estudiantes y asegurar horarios continuos, mejorando la experiencia académica y permitiendo jornadas más coherentes y productivas. |
| EP-02 | **Equilibrio de carga docente:** Gestionar la disponibilidad y carga horaria de los docentes, respetando su tiempo laboral, evitando sobrecargas y mejorando la planificación y bienestar de los profesores. |
| EP-03 | **Visualización de horarios:** Mostrar horarios y carga académica mediante plataformas web, aplicaciones y dashboards intuitivos, facilitando que estudiantes, docentes y coordinadores interpreten fácilmente la información y tomen decisiones rápidas. |
| EP-04 | **Notificaciones automáticas:** Enviar alertas sobre cambios en los horarios a estudiantes y docentes, garantizando que todos estén informados oportunamente y reduciendo confusiones o errores de planificación. |
| EP-05 | **Generación de reportes y calendarios:** Crear reportes y calendarios imprimibles que faciliten la organización personal y académica, permitiendo llevar un registro físico o digital de los horarios y planificar el tiempo de manera eficiente. |
| EP-07 | **Integración de datos académicos:** Consolidar información de asignaturas, docentes y salas en una base de datos central, facilitando la automatización de horarios y reduciendo errores asociados a la gestión manual de la información. |
| EP-08 | **Personalización de horarios y preferencias:** Permitir ajustes según preferencias de docentes y estudiantes, como disponibilidad o secuencia de clases, ofreciendo flexibilidad y mejorando la satisfacción de los usuarios. |

**Priorización de Épicas**

|  |
| --- |
| Para la priorización de las épicas del proyecto Time Wever, se utilizó la técnica MoSCoW, ampliamente adoptada en proyectos de desarrollo ágil. Esta metodología clasifica las funcionalidades en cuatro categorías:  Must have (Debe tener): elementos indispensables para que el producto sea funcional y viable.  Should have (Debería tener): funcionalidades importantes, aunque no críticas para la primera versión del sistema.  Could have (Podría tener): características deseables que agregan valor, pero que no son prioritarias en las entregas iniciales.  Won’t have (No se incluirán por ahora): funcionalidades que se posponen o no serán consideradas en esta versión del proyecto.  Se eligió esta técnica por su simplicidad y claridad, ya que permite definir el MVP (Producto Mínimo Viable) de manera efectiva y evita la sobrecarga del proyecto, asegurando un enfoque claro en las funcionalidades esenciales para la primera entrega. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Épica** | **Priorización** |
| EP-01 | Optimización de horarios estudiantiles | Must have |
| EP-02 | Equilibrio de carga docente | Must have |
| EP-03 | Visualización de horarios y carga académica en interfaces intuitivas | Should have |
| EP-04 | Notificaciones automáticas de cambios en los horarios | Could have |
| EP-05 | Generación de reportes y calendarios imprimibles | Should have |
| EP-06 | Gestión de disponibilidad de salas | Must have |
| EP-07 | Integración de datos académicos | Must have |
| EP-08 | Personalización de horarios y preferencias | Could have |

**Definición de Historias de Usuario**

Relacionada con la Epica\_1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rol** | **Funcionalidad** | **Razón / Resultado** | **Escenario** | **Criterio de Aceptación** | **Contexto** | **Evento** | **Resultado esperado** |
| H01 | Estudiante | Consultar horario optimizado | Reducir tiempos muertos y jornadas continuas | Inicio de semana académica | Consulta de horario | Horario no revisado | Ingresa al sistema | Visualiza horario sin ventanas largas |
| H02 | Estudiante | Recibir sugerencia de ajustes de horario | Mejorar continuidad de clases | Existen ventanas largas | Ajuste sugerido | Horario inicial cargado | Revisa su horario | Obtiene sugerencias para reducir tiempos muertos |
| H03 | Estudiante | Validar cambios propuestos | Aceptar mejoras para jornadas más eficientes | Sistema propone ajustes | Validación de horario | Horario inicial con ventanas | Revisa sugerencias | Confirma o rechaza cambios, horario actualizado |
| H04 | Estudiante | Descargar horario final | Tener copia para planificación personal | Después de validar horario | Descarga de horario | Horario final aprobado | Solicita descargar | Obtiene archivo PDF o digital con su horario |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rol** | **Funcionalidad** | **Razón / Resultado** | **Escenario** | **Criterio de Aceptación** | **Contexto** | **Evento** | **Resultado esperado** |
| H05 | Docente | Consultar carga horaria asignada | Conocer su horario y asignaturas | Inicio del semestre | Consulta carga | Horario aún no asignado | Ingresa al sistema | Visualiza su carga horaria completa |
| H06 | Docente | Proponer cambios por disponibilidad | Ajustar carga respetando tiempo laboral | Conflicto de horarios | Propuesta de ajuste | Horario asignado | Solicita cambio | Sistema recibe y registra la propuesta |
| H07 | Coordinador | Aprobar o rechazar cambios docentes | Mantener equilibrio en asignaciones | Docente solicita modificación | Validación de cambios | Solicitud pendiente | Revisa solicitud | Confirma o rechaza cambios, actualiza carga |
| H08 | Docente | Recibir notificación de cambios aprobados | Estar informado de su horario final | Tras aprobación de coordinador | Notificación enviada | Cambio aprobado | Sistema notifica | Recibe alerta con horario actualizado |

Relacionada con la Epica\_2

Relacionada con la Epica\_3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rol** | **Funcionalidad** | **Razón / Resultado** | **Escenario** | **Criterio de Aceptación** | **Contexto** | **Evento** | **Resultado esperado** |
| H09 | Estudiante | Visualizar horario en web | Interpretar fácilmente su jornada | Horario optimizado disponible | Visualización web | Horario cargado | Ingresa a la web | Muestra horario completo y claro |
| H10 | Docente | Visualizar carga horaria en app | Revisar asignaciones diarias | Antes de iniciar clases | Visualización app | Horario cargado | Ingresa a la app | Muestra carga horaria y asignaturas |
| H11 | Coordinador | Revisar horarios de todos los cursos | Planificación general | Inicio de semestre | Visualización completa | Base de datos integrada | Ingresa al panel | Muestra horarios de todos los cursos |
| H12 | Estudiante | Consultar en dashboards | Analizar su horario y carga académica | Dashboard habilitado | Dashboard funcional | Datos cargados | Accede a dashboard | Visualización interactiva de su horario |

Relacionada con la Epica\_4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rol** | **Funcionalidad** | **Razón / Resultado** | **Escenario** | **Criterio de Aceptación** | **Contexto** | **Evento** | **Resultado esperado** |
| H13 | Estudiante | Recibir notificación de cambio de horario | Estar informado oportunamente | Cambio en horario aprobado | Notificación recibida | Horario anterior | Se realiza ajuste de horario | Recibe alerta con el cambio |
| H14 | Docente | Recibir notificación de cambio de asignatura | Evitar conflictos y planificar su jornada | Cambio aprobado por coordinador | Notificación recibida | Horario previo asignado | Se realiza ajuste de asignatura | Recibe alerta inmediata |
| H15 | Coordinador | Configurar reglas de notificación | Determinar cuándo y a quién enviar alertas | Antes de iniciar semana | Configuración correcta | Sistema activo | Define reglas | Notificaciones enviadas según configuración |
| H16 | Estudiante | Confirmar recepción de notificación | Validar que la información fue recibida | Tras recibir alerta | Confirmación visible | Notificación enviada | Recibe alerta | Sistema registra confirmación de recepción |

Relacionada con la Epica\_5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rol** | **Funcionalidad** | **Razón / Resultado** | **Escenario** | **Criterio de Aceptación** | **Contexto** | **Evento** | **Resultado esperado** |
| H17 | Estudiante | Descargar calendario imprimible | Planificar su semana académica | Horario final aprobado | Descarga correcta | Horario disponible | Solicita descarga | Obtiene calendario PDF o digital |
| H18 | Docente | Descargar reportes de asignaciones | Revisar carga horaria y planificar su trabajo | Horario final asignado | Reporte generado | Horario cargado | Solicita reporte | Obtiene archivo con asignaciones completas |
| H19 | Coordinador | Generar reportes de uso de salas | Evaluar eficiencia de recursos | Al final de semana | Reporte completo | Datos de salas | Solicita reporte | Sistema entrega informe detallado |
| H20 | Estudiante | Visualizar calendario digital | Seguir su horario desde cualquier dispositivo | Horario cargado | Visualización correcta | Horario finalizado | Abre aplicación | Visualiza calendario digital interactivo |

Relacionada con la Epica\_6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rol** | **Funcionalidad** | **Razón / Resultado** | **Escenario** | **Criterio de Aceptación** | **Contexto** | **Evento** | **Resultado esperado** |
| H21 | Coordinador | Asignar salas a asignaturas | Optimizar uso de recursos | Inicio de semestre | Asignación correcta | Lista de salas disponible | Asigna salas | Cada asignatura tiene sala asignada sin conflicto |
| H22 | Coordinador | Reasignar salas según disponibilidad | Resolver conflictos o cambios | Sala ocupada o no disponible | Reasignación efectiva | Horario inicial | Solicita cambio de sala | Sistema asigna nueva sala disponible |
| H23 | Estudiante | Consultar sala asignada | Saber dónde se impartirá la clase | Antes de asistir a clases | Consulta visible | Horario cargado | Abre su horario | Visualiza ubicación exacta de su clase |
| H24 | Docente | Revisar asignación de salas | Prepararse para impartir clases | Día antes de la clase | Información correcta | Horario asignado | Accede a horario | Visualiza la sala y equipamiento asignado |

Relacionada con la Epica\_7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rol** | **Funcionalidad** | **Razón / Resultado** | **Escenario** | **Criterio de Aceptación** | **Contexto** | **Evento** | **Resultado esperado** |
| H25 | Coordinador | Consolidar datos de asignaturas | Facilitar planificación y asignación | Inicio de semestre | Base de datos integrada | Datos dispersos | Inicia integración | Toda la información consolidada y lista para usar |
| H26 | Coordinador | Actualizar disponibilidad docente | Mantener la información al día | Cambio en disponibilidad | Actualización exitosa | Datos iniciales | Modifica disponibilidad | Sistema refleja disponibilidad correcta |
| H27 | Coordinador | Actualizar disponibilidad de salas | Mantener gestión de recursos precisa | Cambio en infraestructura | Actualización exitosa | Base de datos existente | Ingresa cambios | Sistema refleja salas disponibles correctamente |
| H28 | Coordinador | Validar integridad de datos | Evitar errores en planificación | Antes de generar horarios | Datos consistentes | Información consolidada | Ejecuta validación | Sistema verifica y reporta inconsistencias |

Relacionada con la Epica\_8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Rol** | **Funcionalidad** | **Razón / Resultado** | **Escenario** | **Criterio de Aceptación** | **Contexto** | **Evento** | **Resultado esperado** |
| H29 | Estudiante | Ajustar preferencias de horario | Mejorar experiencia académica | Horario inicial cargado | Preferencias aplicadas | Horario cargado | Define preferencias | Horario actualizado según sus preferencias |
| H30 | Docente | Definir restricciones de disponibilidad | Evitar sobrecarga o conflictos | Antes de asignaciones | Restricciones aplicadas | Horario inicial | Ingresa restricciones | Sistema respeta disponibilidad al generar horario |
| H31 | Coordinador | Configurar reglas de prioridad de asignaturas | Ajustar horarios según importancia de cursos | Al planificar asignaturas | Reglas aplicadas | Datos integrados | Configura prioridad | Sistema genera horario según reglas definidas |
| H32 | Estudiante | Solicitar ajuste temporal de horario | Adaptar jornada a cambios puntuales | Semana con eventos especiales | Ajuste aplicado | Horario definido | Solicita cambio temporal | Sistema refleja cambios sin afectar otras clases |