

# PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

PROYECTO	Sistema de reserva de cursos de oposiciones	CÓDIGO DE PROYECTO	2024-V1	FECHA DE ELABORACIÓN	08/10/2024
----------	---	--------------------	---------	----------------------	------------

## RECOPIACIÓN DE REQUISITOS

R1: Versionado del producto para pruebas en PaaS  
R2: Entrega del producto  
R3: Ciclo de vida híbrido  
R4: Uso de plantillas  
R5: Aplicación completa  
R5.1: Registro de usuario  
R5.2: Visibilidad de usuario  
R5.3: Edición de usuario  
R5.4: Eliminación de usuario  
R5.5: Unicidad de usuarios  
R5.6: Creación de cursos  
R5.7: Listado de cursos (ofertante)  
R5.8: Edición de cursos (ofertante)  
R5.9: Listado de usuarios (administrador)  
R5.10: Eliminación de usuarios (administrador)  
R5.11: Listado de cursos (usuario)  
R5.12: Listado de cursos matriculados  
R5.13: Filtrado de cursos  
R5.14: Descripción de cursos  
R5.15: Compra de cursos  
R5.16: Cursos sin plaza  
R5.17: Inscripción a cursos  
R5.18: Matrícula única  
R5.19: Información empresa ofertante  
R5.20: No devoluciones  
R5.21: Inicio de sesión  
R5.22: Cierre de sesión  
R5.23: Disponibilidad de búsqueda de cursos  
R5.24: Compra rápida  
R5.25: Seguridad durante la compra  
R5.26: Interfaz en español  
R5.27: Solicitud de datos de cliente  
R5.28: Solicitud de datos de pago  
R5.29: Cancelación de inscripción  
R5.30: Finalización de compra  
R5.31: Notificación de confirmación de pago  
R5.32: Imagen de curso  
R6: Manual de usuario

# PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

## ANÁLISIS DE REQUISITOS

### CLASIFICACIÓN DE REQUISITOS

#### Requisitos de proyecto:

- **R1:** Versionado del producto para pruebas en PaaS
- **R2:** Entrega del producto
- **R6:** Manual de usuario

#### Requisitos de producto funcional:

- **R5.1:** Registro de usuario
- **R5.3:** Edición de usuario
- **R5.4:** Eliminación de usuario
- **R5.6:** Creación de cursos
- **R5.7:** Listado de cursos (ofertante)
- **R5.8:** Edición de cursos (ofertante)
- **R5.9:** Listado de usuarios (administrador)
- **R5.10:** Eliminación de usuarios (administrador)
- **R5.11:** Listado de cursos (usuario)
- **R5.12:** Listado de cursos matriculados
- **R5.13:** Filtrado de cursos
- **R5.14:** Descripción de cursos
- **R5.15:** Compra de cursos
- **R5.17:** Inscripción a cursos
- **R5.18:** Matrícula única
- **R5.19:** Información empresa ofertante
- **R5.20:** No devoluciones
- **R5.21:** Inicio de sesión
- **R5.22:** Cierre de sesión
- **R5.23:** Disponibilidad de búsqueda de cursos
- **R5.24:** Compra rápida
- **R5.27:** Solicitud de datos de cliente
- **R5.28:** Solicitud de datos de pago
- **R5.29:** Cancelación de inscripción
- **R5.30:** Finalización de compra
- **R5.31:** Notificación de confirmación de pago

#### Requisitos de producto no funcional:

##### Usabilidad:

- **R5.2:** Visibilidad de usuario
- **R5.16:** Cursos sin plaza
- **R5.26:** Interfaz en español
- **R5.32:** Imagen de curso

##### Fiabilidad:

- **R5.5:** Unicidad de usuarios
- **R5.25:** Seguridad durante la compra

#### Requisitos de organización:

- **R3:** Ciclo de vida híbrido
- **R4:** Uso de plantillas

# PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

## Factores ambientales externos:

No hay requisitos explícitos relacionados con factores ambientales externos en la lista proporcionada.

## Requisitos de calidad:

- **R5:** Aplicación completa
- **Requisitos de Proyecto:** Aspectos fundamentales que definen los objetivos y el alcance del proyecto, guiando la planificación y gestión para cumplir con las expectativas de los interesados.
- **Requisitos Funcionales:** Especificaciones que definen las funcionalidades y características que el sistema debe ofrecer, describiendo las acciones y comportamientos requeridos para satisfacer las necesidades de los usuarios.
- **Requisitos No Funcionales:** Características que describen cómo debe comportarse el sistema, incluyendo rendimiento, seguridad y escalabilidad, asegurando su efectividad y eficiencia.
- **Requisitos de Usabilidad:** Criterios que determinan la facilidad de interacción de los usuarios con el sistema, centrados en la intuición, accesibilidad y satisfacción del usuario.
- **Requisitos de Fiabilidad:** Condiciones que aseguran que el sistema funcionará de manera consistente y sin fallos, incluyendo disponibilidad, tolerancia a fallos y recuperación ante errores.
- **Requisitos de Organización:** Especificaciones que abordan las directrices, normas y procedimientos que la organización debe seguir durante el desarrollo del proyecto, garantizando la alineación con las políticas internas.
- **Factores Ambientales Externos:** Condiciones o restricciones externas que pueden influir en el desarrollo y funcionamiento del sistema, incluyendo regulaciones legales y estándares de la industria.
- **Requisitos de Calidad:** Criterios que establecen los estándares de calidad que el producto final debe cumplir, asegurando que el sistema satisfaga las expectativas en términos de rendimiento, confiabilidad y usabilidad.

## DOCUMENTACIÓN DE REQUISITOS

Id: R1

Título: Versionado del producto para pruebas en PaaS

Prioridad: Importante

Categoría: Requisito de proyecto

Fuente: Patrocinador

Id: R2

Título: Entrega del producto

Prioridad: Importante

Categoría: Requisito de proyecto

# PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

Fuente: Patrocinador

Id: R3

Título: Ciclo de vida híbrido

Prioridad: Importante

Categoría: No Funcional, Organización

Fuente: JOSÉ.CO.SL

Id: R4

Título: Uso de plantillas

Prioridad: Importante

Categoría: No Funcional, Organización

Fuente: JOSÉ.CO.SL

Id: R5

Título: Aplicación completa

Prioridad: Crítica

Categoría: No Funcional, Calidad

Fuente: Patrocinador

Id: R5.1

Título: Registro de usuario

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.2

Título: Visibilidad de usuario

Prioridad: Importante

Categoría: No Funcional, Usabilidad

Fuente: Patrocinador

Id: R5.3

Título: Edición de usuario

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.4

Título: Eliminación de usuario

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.5

Título: Unicidad de usuarios

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

# PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

Id: R5.6

Título: Creación de cursos

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.7

Título: Listado de cursos (ofertante)

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.8

Título: Edición de cursos (ofertante)

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.9

Título: Listado de usuarios (administrador)

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.10

Título: Eliminación de usuarios (administrador)

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.11

Título: Listado de cursos (usuario)

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.12

Título: Listado de cursos matriculados

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.13

Título: Filtrado de cursos

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

## PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

Id: R5.14

Título: Descripción de cursos

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.15

Título: Compra de cursos

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.16

Título: Cursos sin plaza

Prioridad: Importante

Categoría: No Funcional, Usabilidad

Fuente: Patrocinador

Id: R5.17

Título: Inscripción a cursos

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.18

Título: Matrícula única

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.19

Título: Información empresa ofertante

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.20

Título: No devoluciones

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.21

Título: Inicio de sesión

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.22

## PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

Título: Cierre de sesión

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.23

Título: Disponibilidad de búsqueda de cursos

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.24

Título: Compra rápida

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.25

Título: Seguridad durante la compra

Prioridad: Importante

Categoría: No Funcional, Fiabilidad

Fuente: Patrocinador

Id: R5.26

Título: Interfaz en español

Prioridad: Importante

Categoría: No Funcional, Usabilidad

Fuente: Patrocinador

Id: R5.27

Título: Solicitud de datos de cliente

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.28

Título: Solicitud de datos de pago

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.29

Título: Cancelación de inscripción

Prioridad: Importante

Categoría: Funcional

Fuente: Patrocinador

Id: R5.30

Título: Finalización de compra

# PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

Prioridad: Importante  
Categoría: Funcional  
Fuente: Patrocinador

Id: R5.31

Título: Notificación de confirmación de pago

Prioridad: Importante  
Categoría: Funcional  
Fuente: Patrocinador

Id: R5.32

Título: Imagen de curso

Prioridad: Importante  
Categoría: No Funcional, Usabilidad  
Fuente: Patrocinador

Id: R6

Título: Manual de usuario

Prioridad: Crítica  
Categoría: Requisito de proyecto  
Fuente: Patrocinador

## PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS

### **Crítico:**

R5, R6

### **Importante:**

R1, R2, R3, R4, R5.1, R5.2, R5.3, R5.4, R5.5, R5.6, R5.7, R5.8, R5.9, R5.10, R5.11, R5.12, R5.13, R5.14, R5.15, R5.16, R5.17, R5.18, R5.19, R5.20, R5.21, R5.22, R5.23, R5.24, R5.25, R5.26, R5.27, R5.28, R5.29, R5.30, R5.31, R5.32

### **Deseable:**

N/A

### **No Crítico/No necesario:**

N/A

### **Descripción de las categorías:**

- **Crítico:** Un requisito esencial para el éxito del proyecto. Sin su cumplimiento, el proyecto no alcanzará sus objetivos clave.
- **Importante:** Un requisito relevante y valioso para el proyecto, aunque no indispensable para su entrega final. Su ausencia podría impactar la calidad o eficiencia, pero no impediría la implementación del sistema.
- **Deseable:** Un requisito que mejora la experiencia o añade valor, pero cuya ausencia no afecta significativamente el éxito o la funcionalidad del proyecto.
- **No Crítico/No necesario:** Un requisito que no es necesario para cumplir con los objetivos del proyecto. Puede



# PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

ser descartado si el tiempo o los recursos son limitados, y podría incluirse en futuras fases o quedar fuera del alcance actual.

## MÉTRICAS DE REQUISITOS

## VALIDACIÓN DE REQUISITOS

Los requisitos se desarrollarán a través de un procedimiento iterativo, complementado por una constante comunicación con los interesados. Esto incluye reuniones regulares con aquellos que tienen un impacto significativo en el proyecto, como el cliente y el patrocinador. Esta colaboración asegura que las expectativas de los interesados se capturen de manera explícita, lo que nos permitirá satisfacer sus necesidades a lo largo del ciclo del proyecto.

Además, en línea con el plan de comunicaciones establecido, se proporcionarán reportes periódicos sobre el avance del proyecto y el rendimiento del equipo. Esta práctica no solo minimizará la incertidumbre, sino que también facilitará la corrección de posibles desviaciones en la definición de los requisitos, garantizando que el proyecto se mantenga alineado con las expectativas y objetivos de todos los involucrados.

## TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

Para garantizar un seguimiento efectivo de la trazabilidad de los requisitos, se desarrollará una matriz de trazabilidad. Esta matriz incluirá elementos clave como la identificación, título, prioridad, categoría y fuente de cada requisito.

Además, se establecerá una relación entre cada requisito y los objetivos de alto nivel que se proponen satisfacer, así como con el paquete de trabajo correspondiente de la Estructura de Desglose del Trabajo (EDT). También se definirá la técnica de validación que se empleará para verificar que cada requisito cumpla con las expectativas de los interesados. Este enfoque asegurará que todos los requisitos estén alineados con los objetivos del proyecto, facilitando así su gestión y control.

## INFORME DE REQUISITOS

## GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

La gestión de la configuración se llevará a cabo mediante un procedimiento integral que abarcará la identificación, control y seguimiento de cada requisito. Utilizaremos la herramienta de control de versiones Git, junto con la documentación adecuada, para asegurarnos de que cada modificación quede registrada y trazada de forma efectiva. Este enfoque permitirá maximizar la coherencia del proyecto y minimizará las desviaciones y conflictos que puedan surgir.

Además, implementaremos procedimientos de revisión y aprobación para todos los cambios propuestos, garantizando

## PLAN DE GESTIÓN DE LOS REQUISITOS

que solo las versiones autorizadas se implementen en el sistema. Este riguroso proceso no solo asegura la integridad del proyecto, sino que también fomenta una colaboración más fluida y eficiente entre todos los miembros del equipo.