**Proyecto:**

**“****Plataforma de Gestión para Ayudantías en la UCM”**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS**

**Versión <1.0>**

Profesor: Marco Toranzo

Autores:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | E-mail |
| Nicolas Muñoz | nicolas.munoz.05@alu.ucm.cl |
| Javier Peña | javier.pena@alu.ucm.cl |
| Alan Fuentealba | alan.fuentealba@alu.ucm.cl |
| Joaquín Núñez | joaquin.nunez@alu.ucm.cl |
| David Pérez | david.perez@alu.ucm.cl |
| Juan Meza | juan.meza@alu.ucm.cl |

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción** | |
| 1.0 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**CONTENIDO**

Historial de Revisiones 2

1. Introducción 4

Propósito 4

Alcance 4

Personal involucrado 5

Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5

Organización del documento 7

2. Descripción general 7

2.1. Perspectiva del producto 7

2.2. Funcionalidad del producto 7

2.3. Características de los usuarios 8

2.4. Restricciones sobre el proyecto 8

2.5. Suposiciones y dependencias 9

3. Requisitos 9

# Introducción

Este documento presenta la especificación de requerimientos de la “Plataforma de Gestión para Ayudantías en la UCM”

## Propósito

Este documento especifica los requisitos y presenta los modelos relacionados con Diagrama de caso de uso y Diagrama de clase. A partir de él, se estará en condiciones de establecer un diseño ajustado a los requerimientos definidos por el cliente. Este documento está dirigido a todos quienes estén involucrados en la fase de análisis y diseño de la plataforma.

## Alcance

Se destacan dos tipos de alcance: Este documento y el proyecto.

Los alcances de este documento permiten especificar e identificar los requisitos funcionales y no funcionales del sistema, así como también la presentación de los diagramas de uso y diagramas de clase. El nombre del proyecto es “Plataforma de Gestión para Ayudantías en la UCM”.

El alcance de este proyecto sería todos los estudiantes de la UCM, además de todas las facultades con sus respectivas carreras.

Dentro de este alcance se definen distintas interfaces para distintos tipos de usuarios, los cuales son estudiantes, encargados de facultad (quienes aprueban o rechazan personalmente a los postulantes de los ramos de su facultad) y administrador. Las vistas, funciones y permisos varían y son distintas para estos 3 tipos de usuario, donde los estudiantes tienen permisos para postular a ramos como ayudante (siempre y cuando cumplan los requisitos), el encargado tiene permisos para aprobar y rechazar a cada estudiante postulante a ramos de su facultad y el administrador puede revisar las postulaciones y resultados de estas mismas, además de realizar reportes en caso de ser necesario.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Andrés Araya |
| Rol | Cliente y jefe DTE |
| Categoría profesional | Ingeniero Civil informático |
| Responsabilidades | Validador de la toda la especificación de requisitos. |
| Información de contacto | aaraya@ucm.cl |
| Aprobación | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Alan Fuentealba |
| Rol | Programador, diseñador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Programador Frontend  Diseñador del sistema  Prueba del sistema |
| Información de contacto | alan.fuentealba@alu.ucm.cl |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Joaquín Núñez |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Programador Backend  Prueba del sistema |
| Información de contacto | joaquin.nunez@alu.ucm.cl |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan Meza |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Programador Backend  Prueba del sistema |
| Información de contacto | juan.meza@alu.ucm.cl |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Nicolas Muñoz |
| Rol | Programador, diseñador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Programador Frontend  Diseñador del sistema  Prueba del sistema |
| Información de contacto | nicolas.munoz.05@alu.ucm.cl |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Javier Peña |
| Rol | Programador, diseñador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Programador Frontend  Diseñador del sistema  Prueba del sistema |
| Información de contacto | javier.pena@alu.ucm.cl |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | David Pérez |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Programador Backend  Prueba del sistema |
| Información de contacto | david.perez@alu.ucm.cl |

**Acrónimos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ítem | Acrónimo | Significado |
| 2 | UCM | Universidad Católica del Maule |
| 3 | DCU | Diagrama de Caso de Uso |
| 4 | DCL | Diagrama de clase |
| 5 | CRUD | C=Create, R=Read, U=Update y D=Delete. |
| 6 | PDF | *Portable Document Format* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ítem | Acrónimo | Significado |
| 1 | PGAU | Plataforma de Gestión para Ayudantías en la UCM |
| 2 | PPA | Promedio Ponderado Acumulado |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

## Organización del documento

**Introducción.** Presenta una vista general del proyecto.

**Descripción.** Trata con la descripción del sistema, incluyendo elementos como características y funcionalidades.

**Requisitos.** Abarca los requisitos del sistema.

**Anexos.** Presenta los documentos complementarios del sistema.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

La Plataforma de gestión para ayudantías en la UCM (PGAU) busca facilitar y formalizar el proceso de postulación, aprobación y posterior asignación de los ayudantes a los distintos cursos que lo soliciten. Esta perspectiva se complementa con las siguientes secciones.

## Funcionalidad del producto

La estructura de PGAU considera distintos subsistemas relacionados entre sí, los cuales son detallados a continuación:

* **Administrador de Plataforma:** Permite al administrador manejar las acciones de un CRUD sobre las distintas ayudantías en solicitud.
* **Administrador de Ayudantías:** Permite al administrador visualizar la información de postulaciones actuales e interactuar con ellas.
* **Perfil del Estudiante:** Permite al estudiante ver las ayudantías en las cuales se solicitan ayudantes, postular a ellas y visualizar los resultados de estas.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Usuario** | Estudiante UCM |
| **Descripción** | Estudiante regular de la Universidad Católica del Maule |
| **Responsabilidades** | Postular y ver resultados de postulaciones |
| **Fuente de información** | *(-)* |
| **Contacto** | (-) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Usuario** | Encargado de Ayudantías (Por Facultad) |
| **Descripción** | Encargado de aprobar o rechazar la solicitud del estudiante |
| **Responsabilidades** | Escoger a los estudiantes que postulan para realizar las ayudantías |
| **Fuente de información** | *(-)* |
| **Contacto** | (-) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Usuario** | Administrador de Plataforma |
| **Descripción** | Encargado general de supervisar la estabilidad y funcionalidad de la plataforma. |
| **Responsabilidades** | Generar reportes, creación y modificación de CRUD para diferentes facultades y carreras |
| **Fuente de información** | (-) |
| **Contacto** | (-) |

## Restricciones sobre el proyecto

Esta sección específica todas las restricciones del sistema. Las restricciones del sistema son*:*

* El sistema debe funcionar en un ambiente Web.
* La forma de iniciar sesión por defecto es mediante el portal del estudiante, por lo que no habrá un login adicional en la plataforma de ayudantías.
* La base de datos es proporcionada por la Universidad Católica del Maule, y está basada en Oracle 11g.
* Tiempo de construcción del sistema: Hasta mediados de noviembre.
* Plazo de primera entrega de requerimientos el 06/Septiembre/2023.

## Suposiciones y dependencias

Se han establecido las siguientes suposiciones:

* Se asume que las ayudantías ya existen y tienen cupos disponibles para su postulación.
* Se asume que los requisitos descritos en este documento son estables una vez que sean aprobados por el cliente.
* Cualquier petición de cambios de requisitos debe seguir un conducto regular de aprobación.

# Requisitos

**3.1 Requisitos no funcionales (restricciones sobre software)**

* **Control de sesión**. No se permite ingresar al sistema con alguna URL del sistema.
* **Disponibilidad****.** El sistema debe funcionar 24x7.
* **Mantenibilidad.** Todo el código debe ser documentado de acuerdo con las buenas prácticas recomendadas por cada uno de los framework empleados.

**3.2 Requisitos funcionales**

**Requisitos Estudiantes Postulantes**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-1 |
| Nombre de requisito | Control de acceso al sistema |
| Descripción del requisito | Ingresar por el portal estudiante, donde la plataforma inicia sesión tomando las credenciales del portal del estudiante (RUT y contraseña) |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-2 |
| Nombre de requisito | Footer institucional estilo UCM (portal)  Contiene links de interés y Contactos |
| Descripción del requisito | Usa los colores establecidos de la UCM. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-3 |
| Nombre de requisito | Menú desplegable con las opciones del usuario. |
| Descripción del requisito | Se encuentra en la parte superior izquierda con opciones: postular a ayudantía, modificar postulación, eliminar postulación y Resultados de la postulación. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-4 |
| Nombre de requisito | Menú con opción de cerrar sesión. |
| Descripción del requisito | Se encuentra en la esquina superior derecha, muestra las credenciales y permite cerrar sesión. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-5 |
| Nombre de requisito | Header institucional |
| Descripción del requisito | Usa los colores establecidos de la UCM.  Contiene el logo de la universidad |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-6 |
| Nombre de requisito | Cuerpo Página principal: Contiene Información de plazos y requisitos mediante un mensaje. |
| Descripción del requisito | Llenar centro con información sobre plazos de ayudantías y requisitos generales para postular. (Ej: Recuerda que el plazo restante es x).  Posee fondo con el logo de la UCM |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-7 |
| Nombre de requisito | Cuerpo Página principal. Fechas |
| Descripción del requisito | Los mensajes de la página cambian en función de la fecha Si la fecha actual es fecha de postulaciones, entrega un mensaje sobre sus requisitos y plazo restante.  Si la fecha de postulaciones terminó, Entrega un mensaje sobre cuando estarán disponibles los resultados de estas, o las muestra si ya están disponibles. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-8 |
| Nombre de requisito | Opción: Postular a ayudantía (Vista Postulaciones) |
| Descripción del requisito | Al elegir la opción, Carga una nueva vista dedicada a postulación de ayudantía. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-9 |
| Nombre de requisito | Vista para postular a ayudantías: Contenido |
| Descripción del requisito | En ella se muestra información de usuario (año de ingreso, facultad, carrera, nombre completo, RUT y su PPA). |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-10 |
| Nombre de requisito | Vista para postular a ayudantías: Apartado de horas de ayudantía actuales. |
| Descripción del requisito | Habrá un apartado de horas de ayudantía a las que el estudiante está postulando (El alumno NO será seleccionado para más de 8 horas semanales, pero puede postular a cuantas horas quiera). |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-11 |
| Nombre de requisito | Vista para postular a ayudantías: Ramos disponibles para postular como ayudante. |
| Descripción del requisito | Debajo, se muestran los ramos a los que es posible postular a una ayudantía, los cuales son cuadros que contienen su Facultad, Carrera y Código |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-12 |
| Nombre de requisito | Botón de Guardado (Confirmación) |
| Descripción del requisito | Debe tener un botón de guardar las postulaciones actuales. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-13 |
| Nombre de requisito | Botón de cancelar |
| Descripción del requisito | Debe tener un botón para cancelar la postulación actual. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-14 |
| Nombre de requisito | Función: Interrumpir la postulación (No se cumplen los requisitos) |
| Descripción del requisito | Al momento de encontrar un error o incumplimiento de requisitos (Por PPA o ramos aprobados insuficientes), se envía un aviso al usuario y se interrumpe su postulación. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-15 |
| Nombre de requisito | Función: Postulación confirmada |
| Descripción del requisito | Al momento de guardar la postulación, si esta es efectuada y cumple los requisitos, avisa al usuario con un colorido mensaje. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-16 |
| Nombre de requisito | Botón “+” Agregar ayudantías |
| Descripción del requisito | Despliega las ayudantías para la vista del usuario y su posible solicitud para postular a ellas. |

**Requisitos de Encargado de Ayudantías de la Facultad**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-17 |
| Nombre de requisito | Footer institucional estilo UCM (portal) |
| Descripción del requisito | Usa los colores establecidos de la UCM.  Contiene links de interés y Contactos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-18 |
| Nombre de requisito | Menú con opción de cerrar sesión. |
| Descripción del requisito | Se encuentra en la esquina superior derecha, muestra las credenciales y permite cerrar sesión. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-19 |
| Nombre de requisito | Header institucional |
| Descripción del requisito | Usa los colores establecidos de la UCM.  Contiene el logo de la universidad |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-20 |
| Nombre de requisito | Interfaz del encargado |
| Descripción del requisito | Muestra al usuario todos los estudiantes postulantes únicamente de su facultad. Estos muestran además sus nombres, Rut y datos de postulación. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-21 |
| Nombre de requisito | Botón de aprobación para una postulación |
| Descripción del requisito | Botón único y dedicado para aprobar al estudiante que postula a la ayudantía |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-22 |
| Nombre de requisito | Botón de rechazo para una postulación |
| Descripción del requisito | Botón único y dedicado para rechazar al estudiante que postula a la ayudantía |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-23 |
| Nombre de requisito | Filtros |
| Descripción del requisito | El encargado puede filtrar por Facultad, Carrera, Código, ramo y horas destinadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-24 |
| Nombre de requisito | Botón para guardar el progreso de revisiones de postulación |
| Descripción del requisito | Permite al encargado de las revisiones guardar su progreso, para que este pueda pausar sus revisiones y retomarlas en otra ocasión. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-25 |
| Nombre de requisito | Guardar postulaciones aprobadas en una lista |
| Descripción del requisito | Con número de usuario, con nombre, y horas de ayudantía acumuladas del estudiante. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-26 |
| Nombre de requisito | Aviso al aprobar un estudiante con más horas de las permitidas como ayudante. |
| Descripción del requisito | Al momento de agregar a un alumno que tenga el máximo de horas que avise al encargado de la revisión. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-27 |
| Nombre de requisito | Resultados de postulación |
| Descripción del requisito | Al acceder mediante el menú a la opción “Resultados”, se carga una nueva vista con cuadros que indican las postulaciones del estudiante y si estas fueron aceptadas o rechazadas. |

**Requisitos de Administrador**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-28 |
| Nombre de requisito | Interfaz del administrador |
| Descripción del requisito | Muestra al usuario todos los estudiantes postulantes únicamente de su facultad. Estos muestran además sus nombres, Rut y datos de postulación. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-29 |
| Nombre de requisito | Filtros |
| Descripción del requisito | El encargado puede filtrar por Facultad, Carrera, ramo y código y horas destinadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-30 |
| Nombre de requisito | Resultados de postulación |
| Descripción del requisito | Al acceder mediante el menú a la opción “Resultados”, se carga una nueva vista con cuadros que indican las postulaciones del estudiante y si estas fueron aceptadas o rechazadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-31 |
| Nombre de requisito | Footer institucional estilo UCM (portal) |
| Descripción del requisito | Usa los colores establecidos de la UCM.  Contiene links de interés y Contactos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-32 |
| Nombre de requisito | Menú con opción de cerrar sesión. |
| Descripción del requisito | Se encuentra en la esquina superior derecha, muestra las credenciales y permite cerrar sesión. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-33 |
| Nombre de requisito | Header institucional |
| Descripción del requisito | Usa los colores establecidos de la UCM.  Contiene el logo de la universidad |