

Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

## Informe de análisis



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas 2

Curso 2022 – 2023

Fecha	Versión
16/03/2023	V1.0

Grupo: C1.02.05	
Repositorio: <a href="https://github.com/alepervaz/Acme-L3-D02.git">https://github.com/alepervaz/Acme-L3-D02.git</a>	
Miembro	Correo
Rosso Ramírez, Francisco de Asís	frarosram@alum.us.es

# Tabla de Contenidos

---

<b>Tabla de Contenidos</b>	<b>2</b>
<b>Tabla de Revisión</b>	<b>3</b>
<b>Resumen</b>	<b>4</b>
<b>Introducción</b>	<b>5</b>
<b>Análisis de requisitos</b>	<b>6</b>
Requisitos individuales	6
Enunciados	6
Requisitos grupales	8
Enunciados	8
<b>Conclusiones</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>10</b>

## Tabla de Revisión

---

Nº de revisión	Fecha	Descripción	Sprint
1.0	16/03/2023	Creación y finalización del documento.	1

# Resumen

---

Este informe tiene como objetivo proporcionar información detallada sobre los requisitos que deben implementarse en cada entrega del proyecto Acme-L3. Aunque muchos de estos requisitos pueden ser obvios, hay casos en los que los clientes pueden no estar completamente familiarizados con los aspectos técnicos del proyecto o no tener el conocimiento suficiente para especificar los requisitos del sistema de manera precisa.

Por lo tanto, es importante llevar a cabo un análisis más detallado de estos requisitos para ayudar a los desarrolladores a implementarlos con éxito. Este análisis puede implicar una revisión cuidadosa de los requisitos para asegurarse de que se comprenden completamente, y puede incluir también la consulta con el cliente para aclarar cualquier duda o proporcionar sugerencias para mejorar la implementación del sistema.

En resumen, el objetivo de este informe es proporcionar información clara y detallada sobre los requisitos del sistema que deben implementarse en el proyecto Acme-L3, y ofrecer una visión general de las medidas que se están tomando para asegurar que estos requisitos se implementen de manera efectiva y eficiente.

# Introducción

---

Este informe tiene como objetivo realizar un análisis detallado de los requisitos realizados por el Estudiante 1 (Francisco de Asís Rosso Ramírez), tanto a nivel individual como grupal. Para lograr esto, se anunciarán todos los requisitos mencionados por el estudiante, y se analizará detalladamente cada uno de ellos para comprender su alcance y requisitos específicos.

Una vez que se han identificado todos los requisitos, se procederá a dar conclusiones sobre lo que se entiende que se debe realizar para satisfacer cada requisito. Si durante el proceso de análisis se identifica alguna inconsistencia o contradicción en los requisitos, se especificarán las posibles opciones de decisión y se explicará cuál se ha elegido y por qué.

En resumen, el objetivo de este informe es proporcionar un análisis exhaustivo de los requisitos realizados por el Estudiante 1, y ofrecer recomendaciones claras sobre cómo cumplir con cada uno de ellos. Este análisis se llevará a cabo con una atención cuidadosa a los detalles y se abordará cualquier incongruencia o duda para garantizar que los requisitos se cumplan adecuadamente.

# Análisis de requisitos

---

## Requisitos individuales

### Enunciados

- **T4:** Hay un nuevo rol específico del proyecto llamado profesor, que consta de los siguientes datos de perfil: alma mater (no en blanco, menos de 76 caracteres), currículum (no en blanco, menos de 101 caracteres), lista de cualificaciones (no en blanco, menos de 101 caracteres) y un link opcional para más información.
- **T5: [Obligatorio]** Un curso agrupa varias lecciones del mismo profesor. El sistema debe almacenar los siguientes datos sobre ellos. Un código (patrón "[A-Z]{1,3}[0-9]{3}", no en blanco, único), un resumen (no en blanco, menos de 101 caracteres), una indicación sobre si puede ser considerado un curso teórico o práctico (dependiendo de las lecciones que agrupe), un precio de venta (positivo o nulo) y un link opcional para más información. Las clases puramente teóricas deben ser rechazadas por el sistema.
- **T6: [Obligatorio]** Una lección es un documento que un profesor usa para impartir conocimiento. El sistema debe almacenar los siguientes datos sobre ellas: un título (no en blanco, menos de 76 caracteres), un resumen (no en blanco, menos de 101 caracteres), un tiempo estimado de aprendizaje (en horas, positivo, no nulo), un cuerpo (no en blanco, menos de 101 caracteres), una indicación sobre si puede ser considerada teórica o práctica, y un link opcional para más información.
- **T7:** El sistema debe manejar tableros de profesores con los siguientes datos: número total de lecciones teóricas y prácticas; media, desviación, mínimo y máximo del tiempo de aprendizaje de las lecciones; media, desviación, mínimo y máximo del tiempo de aprendizaje de los cursos.
- **T8: [Obligatorio]** Producir datos variados de muestra para probar la aplicación informalmente. Los datos deben incluir dos cuentas de profesor con credenciales *lecturer1/lecturer1* y *lecturer2/lecturer2*.
- **T9:** Elaborar un informe de análisis.
- **T10:** Elaborar un informe de planificación.

ID	Conclusiones	Decisiones tomadas
T4	Intencionadamente en blanco	Intencionadamente en blanco
T5	Para implementar los cursos, entre los requisitos es necesario decidir cómo almacenar el tipo de lección y qué posibles valores proporcionarle.	De acuerdo con las indicaciones recibidas, el patrón ha sido sustituido a " <code>^[A-Z]{1,3}\\d{3}\$</code> ". Al tipo de lección, definido como un enumerado, se le ha añadido una tercera posibilidad <i>balanced</i> para cursos con tantas lecciones teóricas como prácticas.
T6	Al igual que con los cursos, la decisión sobre el tipo de lección afecta también a la clase que almacenará las lecciones.	Al ser el mismo atributo que el de los cursos, el tipo de lección será un enumerado con un tercer valor añadido.
T7	Intencionadamente en blanco	Intencionadamente en blanco
T8	Intencionadamente en blanco	Intencionadamente en blanco
T9	Será necesario realizar un documento con información detallada sobre los requisitos que deberá cumplir la entrega que nos ocupa.	Continuando la decisión tomada en el primer entregable, se expresarán primero los requisitos y se les asignará un identificador, y luego se verá en una tabla qué se ha entendido del requisito y las posibles decisiones a tomar como solución.
T10	Será necesario elaborar un documento que registre un análisis anticipado de los costes del proyecto, así como su posterior comparación con los costes reales.	Continuando la decisión tomada en el primer entregable, se ha de proporcionar un presupuesto basado únicamente en el coste del servicio que el trabajador ofrece. También se ha acordado incluir en el documento el coste de la participación individual así como la participación grupal.

# Conclusiones

---

Tras llevar a cabo un análisis exhaustivo de los requisitos, se ha llegado a la conclusión de que han sido definidos de manera correcta y precisa. Esta correcta definición permitirá que cada uno de ellos se elabore adecuadamente.



# Bibliografía

---

Intencionalmente vacío.