



# Título

Diseño y Pruebas 2

C1.03.08



# Contenido

1. Tabla de versiones	1
2. Tabla de revisiones	1
3. Cover	2
4. Resumen ejecutivo	2
5. Introducción	3
6. Contenidos	3
7. Conclusión	3
8. Bibliografía	3

## 1. Tabla de versiones

Tabla de versiones		
Versión	Fecha	Descripción
1.0	25/05/2023	D04

## 2. Resumen ejecutivo

*Este documento contiene el análisis de los casos de tests referentes al entregable D04 correspondiente al "Student 1" correspondiente a Juan José Casamitjana Benítez.*

## 3. Introducción

Aquí se van a analizar los casos de test que se han tenido en cuenta, como se han implementado y como ha sido su desempeño

## 4. Contenidos

- Tests funcionales: Por lo general estos tests han sido útiles a la hora de encontrar errores generales en todas las funcionalidades correspondientes a los Lecturer, además han jugado un papel importante a la hora de comprobar que la aplicación se estaba integrando y ejecutando correctamente. En cada caso se ha depurado el código para eliminar funciones inútiles o redundantes y se ha buscado ejecutar todos los casos en la medida de lo posible.
  - Lecturer en Course: Con estos tests se comprueban la creación, actualización, listado, visualización, publicación y borrado de Course como usuario Lecturer en cada caso se realizan tests positivos, negativos y de hackeo según sea conveniente. Como punto de interés cabe mencionar que los tests de publicación se testean más en profundidad junto con los tests de Aggregation ya que depende más de estas.
  - Lecturer en Lecture: Con estos tests se comprueban la creación, actualización, listado, visualización, publicación y borrado de Lecture como usuario Lecturer en cada caso se realizan tests positivos, negativos y de hackeo según sea conveniente. En este caso hay que decir que debido a la dependencia con Course algunos de los tests de actualización también se hacen en Aggregation debido a su dependencia con Course.
  - Lecturer en Aggregation: Con estos tests se comprueban la creación, listado, visualización y borrado de LectureCourseAggregation como usuario Lecturer en

cada caso se realizan tests positivos, negativos y de hackeo según sea conveniente. Aquí se testean casos extra de Course y Lecture que dependen de esta relación por ejemplo si se crea una nueva relación que esto afecte al estado del tipo de Course, si se actualiza una Lecture se actualizan consecuentemente los cursos relacionados.

- Análisis de desempeño: Aquí se va mostrar un resumen de los resultados del desempeño final obtenido.



Resultados de las comparaciones antes y después de refactorización:

	<i>Antes</i>	<i>Después</i>
Media	28,0957678	28,2135831
Varianza (conocida)	1221,8206	856,36
Observaciones	828	830
Diferencia hipotética de las medias	0	
z	-0,07440312	
P(Z<=z) una cola	0,47034481	
Valor crítico de z (una cola)	1,64485363	
Valor crítico de z (dos colas)	0,94068963	

Valor crítico de z (dos colas)	1,95996398	
--------------------------------	------------	--

El p-valor está fuera del rango aceptable por lo que no ha habido ningún cambio significativo.

## 5. Conclusión

Se puede decir que los tests juegan un papel importante a la hora de medir de forma sistemática el desempeño funcional y de respuesta de la aplicación ayudándonos a encontrar errores y cuellos de botella.

## 6. Bibliografía

No aplica.