

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Objetivos . . . . .	2
1.2. Solución Propuesta . . . . .	3
1.3. Metodología de Trabajo . . . . .	4
1.4. Estructura del documento . . . . .	4
<b>2. Estado del Arte</b>	<b>5</b>
2.1. Patrones MVC y MTV . . . . .	5
2.2. Django . . . . .	6
2.3. Otras herramientas externas utilizadas . . . . .	7
2.4. Encuesta SUS . . . . .	9
2.5. Estado del sistema actual . . . . .	10
2.5.1. Sistema de coevaluaciones en producción . . . . .	10
2.5.2. Actualización del sistema de coevaluación en producción . . . . .	10
2.5.3. Estandarización de la coevaluación . . . . .	11
2.5.4. Situación actual . . . . .	12
2.6. Problema . . . . .	14
<b>3. Concepción de la Solución</b>	<b>16</b>
3.1. Flujo del sistema . . . . .	16
3.1.1. Ingreso al sistema . . . . .	16
3.1.2. Gestión coevaluaciones . . . . .	17
3.1.3. Agregar grupo a curso . . . . .	17
3.2. Análisis sistemas existentes . . . . .	17
3.2.1. Análisis sistema en producción . . . . .	17
3.2.2. Análisis del sistema del trabajo dirigido . . . . .	26
3.3. Requisitos de la solución . . . . .	30
<b>4. Diseño de la Solución</b>	<b>33</b>
4.1. Arquitectura y modelo de datos . . . . .	33
4.2. Diseño . . . . .	37
4.2.1. Mockups de vistas . . . . .	39
<b>5. Implementación de la Solución</b>	<b>45</b>
5.1. Vistas críticas del sistema . . . . .	45
5.1.1. Home Page profesores . . . . .	45

5.1.2.	Ficha de respuesta de coevaluación para alumnos . . . . .	48
5.1.3.	Resultados coevaluación para profesor . . . . .	50
5.2.	Funciones originales . . . . .	52
5.2.1.	Autoevaluaciones . . . . .	52
5.2.2.	Dashboard de seguimiento de desempeño . . . . .	52
5.2.3.	Drag and drop para edición de equipos . . . . .	54
5.2.4.	Importación archivos para carga de estudiantes . . . . .	55
<b>6.</b>	<b>Validación</b>	<b>57</b>
6.1.	Calculadora de notas . . . . .	57
6.1.1.	Metodología . . . . .	57
6.1.2.	Resultado y Análisis . . . . .	58
6.2.	Primera validación de respuestas a coevaluaciones . . . . .	58
6.2.1.	Metodología . . . . .	58
6.2.2.	Resultados y Análisis . . . . .	61
6.3.	Validación final del sistema con profesores . . . . .	62
6.3.1.	Metodología . . . . .	62
6.3.2.	Resultados y Análisis . . . . .	62
6.4.	Validación final con alumnos del curso CC4401 . . . . .	63
6.4.1.	Metodología . . . . .	63
6.4.2.	Resultados y Análisis . . . . .	64
<b>7.</b>	<b>Conclusión</b>	<b>68</b>
7.1.	Trabajo a futuro . . . . .	69
	<b>Bibliografía</b>	<b>70</b>
	<b>Apéndices</b>	<b>73</b>
	<b>Apéndice A. Lista de preguntas encuesta a estudiantes sobre sistema en producción</b>	<b>74</b>
	<b>Apéndice B. Lista completa de mejoras para sistema trabajo dirigido</b>	<b>77</b>
	<b>Apéndice C. Mockups de diseño de solución propuesta</b>	<b>80</b>
	<b>Apéndice D. Ficha de resultados primera validación de respuestas a coevaluaciones</b>	<b>83</b>
	<b>Apéndice E. Ficha de resultados validación final con alumnos del curso CC4401</b>	<b>88</b>