

Tabla de Contenido

Introducción	1
1. Marco teórico	4
1.1. Métricas en consideración	4
1.1.1. Calidad del trabajo en equipo	5
1.1.2. Rendimiento del equipo	5
1.1.3. Desarrollo personal	5
1.1.4. Modalidad de trabajo	6
1.2. Otros estudios relacionados	6
1.2.1. Autonomía de cada equipo	6
1.2.2. Composición de equipos	6
2. Concepción de la solución	8
2.1. Encuestas de percepción	8
2.1.1. Encuesta para estudiantes	8
2.1.2. Encuesta para tutores	9
2.2. Plataforma de análisis	9
2.2.1. Requisitos de la plataforma	9
2.2.2. Procesos de la plataforma	11
3. Descripción de la solución	12
3.1. Elaboración de encuestas de percepción	12

3.1.1.	Calidad del trabajo en equipo	12
3.1.2.	Rendimiento del equipo	13
3.1.3.	Desarrollo personal	14
3.1.4.	Modalidad de trabajo	14
3.2.	Método de medición	15
3.3.	Arquitectura física	15
3.4.	Arquitectura lógica	16
3.5.	Modelo de datos	16
4.	Implementación de la solución	18
4.1.	Encuestas de percepción	18
4.2.	Tecnologías escogidas	18
4.2.1.	Backend	18
4.2.2.	Frontend	19
4.3.	Interfaces y procesos	19
4.3.1.	Actualización de Datos	19
4.3.2.	Datos Semestrales	22
5.	Validación	27
5.1.	Pasos previos	27
5.2.	Visualización y Análisis de los datos en la plataforma	28
5.2.1.	Primavera 2021	28
5.2.2.	Otoño 2022	32
5.3.	Discusión	34
5.4.	Plataforma de análisis	36
	Conclusión	38
	Bibliografía	41

Anexos	42
Anexo A - Plantilla para encuestas	42
Anexo B - Resultados de primavera del 2021	51
B.1. Coevaluación equipos	51
B.2. Comentarios encuestas	53
B.3. Distribución respuestas de estudiantes	54
B.4. Distribución respuestas de tutores	59
Anexo C - Resultados de primavera del 2021	60
C.1. Coevaluación equipos	60
C.2. Comentarios encuestas	62
C.3. Distribución respuestas de estudiantes	63
C.4. Distribución respuestas de tutores	68