

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Problema Abordado	2
1.2. Desafíos Abordados.....	3
1.3. Objetivos de la Memoria	4
1.4. Estructura de la memoria.....	4
2. Análisis de la Situación Previa	5
2.1. Descripción del Ámbito de Negocio	5
2.2. Servicios de la Plataforma UCampus	6
2.3. La API de UCampus.....	8
3. Diseño de la solución.....	11
3.1. Principales requisitos de la solución.....	11
3.2. Arquitectura del escenario de trabajo	12
3.3. Proceso de extracción de datos.....	13
3.4. Algoritmo de alimentación de datos.....	14
3.4.1. Carga masiva.....	14
3.4.2. Carga incremental	15
3.5. Formulario de carga de información de evaluación docente	15
3.6. Consideraciones Especiales para el Procesamiento de Cursos	16
3.6.1. Respecto a los Códigos de los Cursos	17
3.6.2. Respecto a los Semestres en los que un Alumno Toma un Curso	17
3.6.3. Respecto a los Tipos de Profesores	17
4. Indicadores y Estadísticas de Docencia	18
4.1. Demanda de Docencia en Cursos de Especialidad	18
4.1.1. Evolución de la demanda de cupos en cursos de computación.....	18
4.1.2. Evolución de la cantidad de alumnos que toman cursos de computación	19
4.1.3. Evolución de la demanda total de la docencia en cursos de especialidad	20
4.2. Cantidad de Docencia de Pregrado Impartida por los Profesores.....	21
4.2.1. Docencia de pregrado impartida por AJC.....	21
4.2.2. Docencia de pregrado impartida por AJP.....	22
4.3. Cantidad de Memorias Guiadas Finalizadas por los Profesores.....	23
4.4. Tasa de Reprobación de Cursos Obligatorios.....	26

5. Evaluación de la Solución.....	27
5.1. Evaluación de la Completitud de la Carga Masiva.....	27
5.2. Evaluación de la Correctitud de los Datos Almacenados	28
5.2.1. Concordancia a Nivel de Boletines de Estudiantes	28
5.2.2. Concordancia a Nivel de Notas y Alumnos Inscritos en los Cursos	29
5.2.3. Concordancia a Nivel de Indicadores.....	30
6. Conclusiones y Trabajo a Futuro.....	31
Bibliografía	33
Anexo A: Catálogo de Cursos de Computación.....	34
A.1. Catálogo de Cursos de Pregrado	34
A.2. Catálogo de Cursos de Postgrado en Ciencias de la Computación	38
A.3. Catálogo de Cursos de Postgrado Profesional	40
A.4. Catálogo de Áreas y Subáreas de Trabajo	41
Anexo B: Modelo de Datos	44
B.1. Diseño del Modelo de Datos	44