

Tabla de contenido

| | |
|---|-----------|
| Capítulo 1 | 1 |
| Introducción | 1 |
| 1.1 Aspectos generales | 1 |
| 1.2 Justificación del trabajo | 2 |
| 1.3 Objetivos de la memoria | 3 |
| 1.4 Descripción general de la solución | 4 |
| 1.5 Estructura del documento | 4 |
| Capítulo 2 | 6 |
| Análisis de UCalendar | 6 |
| 2.1 Contextualización del proyecto | 6 |
| 2.2 Estructura del sistema legado | 7 |
| 2.3 Funcionalidades del sistema legado | 8 |
| 2.4 Mapa de navegación del sistema | 9 |
| 2.5 Interfaces de usuario del sistema legado | 11 |
| 2.6 Público objetivo y roles de usuario soportados | 16 |
| Capítulo 3 | 17 |
| Reingeniería del sistema | 17 |
| 3.1 Definición de los requisitos del nuevo sistema | 17 |
| 3.1.1 Alimentación desde la base de datos de docencia | 19 |
| 3.1.2 Monitoreo y sugerencia de evaluaciones | 20 |
| 3.1.3 FeedBack a estudiantes: gestión de notificaciones | 21 |
| 3.2 Modificaciones a la estructura del sistema | 22 |
| 3.3 Modificaciones a la navegación e interfaces del sistema | 23 |
| 3.3.1 Navegación del sistema | 23 |
| 3.3.2 Diseño de las interfaces de usuario | 26 |
| 3.4 Refactoring y debugging del sistema legado | 29 |
| 3.5 Herramientas utilizadas | 30 |
| Capítulo 4 | 31 |
| Solución implementada | 31 |
| 4.1 Modificaciones de interfaces de usuario | 31 |
| 4.1.1 Vista de calendario | 31 |
| 4.1.2 Vista de semestres | 32 |
| 4.1.3 Vista de evaluaciones | 33 |
| 4.1.4 Vista de evaluaciones 2 | 34 |
| 4.1.5 Vista de ramos | 35 |

| | |
|---|-----------|
| 4.2 Servicio de alimentación de datos | 36 |
| 4.3 Servicio de envío de notificaciones a estudiantes | 37 |
| 4.4 Mejora de la gestión de evaluaciones | 38 |
| 4.4.1 Sistema de notificaciones de alerta | 38 |
| 4.4.2 Sugerencia de evaluaciones | 38 |
| 4.4.3 Posponer el calendario académico | 38 |
| 4.4.4 Modificación del mapa de calor | 39 |
| 4.4.4.1 Percepción de cantidad de evaluaciones para un día. | 39 |
| 4.4.4.2 Percepción de carga aceptable para un día | 40 |
| 4.4.4.3 Percepción de carga aceptable para una semana | 41 |
| 4.4.4.4 Analisis de resultados de la encuesta | 43 |
| 4.5 Servicio de autenticación de usuarios y asignación de roles | 43 |
| Capítulo 5 | 47 |
| Evaluación de la solución | 47 |
| 5.1 Descripción del proceso de evaluación | 47 |
| 5.1.1 Recorrido Cognitivo | 47 |
| 5.1.2 Resultados del Recorrido Cognitivo | 49 |
| 5.2 Evaluación de la usabilidad de la aplicación | 49 |
| 5.2.1 Descripción de la System Usability Scale | 49 |
| 5.2.2 Resultados de la evaluación de usabilidad | 50 |
| Capítulo 6 | 52 |
| Conclusiones y trabajo a futuro | 52 |
| Bibliografía | 53 |
| Glosario | 54 |