

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Situación Inicial	2
1.2. Objetivos de la Memoria	4
1.3. Estructura del Documento de Memoria	4
2. Marco de Trabajo	5
2.1. Formulario de Ingreso de Iniciativas de Extensión	6
2.2. Integración con la Base de Datos de la Universidad	8
2.3. APIs Disponibilizadas por la VTI	10
3. Concepción y Diseño de la Solución	13
3.1. Escenario de Operación	13
3.2. Arquitectura de la Solución	15
3.3. Modelo de Datos	17
4. Implementación e Interfaces de Usuario	23
4.1. Software Utilizado	23
4.2. Ingreso de Iniciativas	24
4.2.1. Integrantes de la Iniciativa y Unidad Académica	24
4.2.2. Características Generales de la Iniciativa	26
4.2.3. Ámbitos de Vinculación	27
4.2.4. Colaboración con Instituciones	27

4.2.5.	Localización y Destinatarios	28
4.2.6.	Financiamiento y Vinculación con otras Iniciativas	29
4.3.	Generación de Indicadores	33
4.3.1.	Iniciativas de Extensión Realizadas	34
4.3.2.	Presupuesto Asignado a las Iniciativas Realizadas	35
4.3.3.	Cantidad de Personas que Organizan Iniciativas de Extensión	35
4.4.	Generación de Reportes	35
4.5.	Descripción de la API de Actividades	35
4.5.1.	Descripción del Router	36
4.5.2.	Descripción de los Componentes Middleware	36
4.5.3.	Descripción de los Controladores	37
4.5.4.	Descripción de Servicios	38
4.5.5.	Descripción de los Repositorios	39
5.	Evaluación de la Solución	40
5.1.	Análisis de Usabilidad del Sistema	40
5.1.1.	Instrumento Utilizado	40
5.1.2.	Usabilidad del Módulo de Ingreso de Iniciativas	41
5.1.3.	Usabilidad del Módulo de Reportes	42
5.1.4.	Conclusiones sobre la Usabilidad de la Herramienta	42
5.2.	Análisis de la Utilidad de la Herramienta	43
6.	Conclusiones y Trabajo a Futuro	44
	Bibliografía	46