

## **Capitulo VI**

### **IMPLEMENTACION Y EVALUACION DE LA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA**

#### **Sistematizacion y Evaluacion de la Implementacion**

Implementacion de un Sistema Web de Red Academica para el Area de Ingenieria de Sistemas Caso: UNERG Sede San Juan de Los Morros- Estado Guarico, la cual se llevo a cabo en un periodo de 5 Semanas. Para dicha implementacion se elaboro un cronograma de actividades donde se contemplan las 5 Semanas definitivas y sus respectivas actividades realizadas para su implementacion y evaluacion.

Es importante señalar que la Sistematizacion y Evaluacion de la Implementacion de la herramienta tecnologica, se realizo con el Objetivo de brindar al Area de Ingenieria de Sistemas ubicada en San Juan de los Morros Edo- Guarico, un Sistema Web de Red Academica para asi proporcionarle Informacion y Guias de estudio al publico estudiantil de forma eficaz, facil y viable con el proposito que cada estudiante disponga de dicha informacion en todo momento.

Esta seccion de implementacion y evaluacion, es la etapa final del desarrollo de un sistema web, en el Area de Ingenieria de Sistemas se pudo apreciar los resultados de la propuesta de solucion a los problemas identificados en la investigacion, haciendo comparaciones con las especificaciones establecidas para el desarrollo de la herramienta tecnologica.

El desarrollo de un sistema web requiere de la aplicacion de pruebas a los diversos componentes que conforman dicho sistema para su depuracion, es decir, la localizacion y correccion de defectos. El análisis de los resultados de los errores sirve para realizar predicciones de la fiabilidad del

software y para detectar las causas más habituales de error y por tanto mejorar los procesos de desarrollo, el objetivo de estas pruebas de implantación es comprobar el funcionamiento correcto del sistema integrado el hardware y software en el entorno de operación, y permitir al usuario que, desde el punto de vista de operación, realice la aceptación del sistema una vez implementado en su entorno real y en base al cumplimiento de los requisitos no funcionales especificados.

### Planificacion de Actividades

Nº	Actividad	Semanas				
		1	2	3	4	5
1	Presentacion del Sistema al tutor metodologico.					
2	Se agrego al sistema el modulo perfil .					
3	Presentacion del sistema al usuario principal.					
4	Presentacion del sistema al tutor academico.					
5	Implementacion del sistema en un servidor web de prueba.					
6	Entrega Formal del sistema al usuario principal.					

7	Aplicacion de las pruebas	Alfas				
8	Aplicacion de las pruebas	Beta				
9	Presentacion de los resultados					

**Fuente:** Los Autores

### Descripcion de las Actividades del Cronograma de implementacion de la Herramienta.

**Actividad 1 Presentacion del Sistema al tutor Metodologico:** En esta primera actividad se le presento el sistema web al tutor metodologico (Beccabe ledezma) donde se le dio una breve explicacion de la funcionalidad del sistema.

**Actividad 2 Se agrego al sistema el modulo perfil:** Durante esta actividad se le agrego el modulo perfil al Sistema Web y se realizaron sus respectivas pruebas.

**Actividad 3 Presentacion del sistema al usuario principal:** En esta actividad se le presento el sistema web al tutor empresarial (Miguel Padron) dandole una breve explicacion del funcionamiento del sistema.

**Actividad 4 Presentacion del sistema al tutor academico:** Se le presenta el sistema al tutor academico (Jairo Molina) donde pudo visualizar el funcionamiento del sistema.

**Actividad 5 Implementacion del sistema en un servidor web de prueba:** En esta fase de implementacion se realizo la instalacion del sistema en el servidor web de prueba para que este disponible a travez de internet.

**Actividad 6 Entrega formal del sistema al usuario principal:** Aqui se le suministra al usuario principal el nombre de dominio o el sitio web donde se encuentra alojado el sistema (Servidor Web), en el cual tendra acceso a visualizarlo y por ende dara la aprobacion de dicha implementacion.

**Actividad 7 Aplicacion de las pruebas Alfa:** Estas pruebas fueron realizadas por uno de los usuarios (Tutor Academico) el cual respondio todas las interrogantes del cuestionario despues de haber evaluado y visualizado el sistema.

**Actividad 8 Aplicacion de las pruebas Beta:** Esta pruebas fueron realizadas por el usuario principal (Tutor Empresarial) el cual respondio todas las interrogantes del cuestionario despues de haber evaluado y visualizado el sistema.

**Actividad 9 Presentacion de los resultados:** Dichos resultados se presentan en cuadros despues de tener las pruebas alfas y betas realizadas por los usuarios.

### Instrumento de Evaluacion Alfa

Preguntas	SI	NO
¿Se esta desarrollando la herramienta segun las necesidades planteadas?		
¿La herramienta ofrece una interfaz amigable?		
¿La herramienta ayuda a mantener el control de la información que se pública?		
¿Permite la herramienta mantener informados a los estudiantes?		
¿El desarrollo de la herramienta brinda solución a la problemática planteada?		
¿El sistema esta acorde con los objetivos propuestos?		
¿Es facil el acceso al sistema?		
¿Registra correctamente la información del profesor y el estudiante?		
¿Se pueden subir las publicaciones correctamente?		

**Fuente:** Los Autores

### Instrumento de Evaluacion Beta

Preguntas	SI	NO
¿El módulo de publicaciones funciona correctamente?		
¿La interfaz de usuario está acorde con la población a la cual va dirigida?		
¿La herramienta cuenta con una interfaz de fácil manejo?		
¿Están validados correctamente los campos?		
¿Funcionan correctamente los módulos del sistema?		
¿El Módulo de perfil almacena correctamente la información del usuario?		

**Fuente:** Los Autores

### Resultados de Pruebas Alfas

Usuario	Resultados

**Fuente:** Los Autores

### Resultados de Pruebas Beta

Usuario	Resultados

**Fuente:** Los Autores