

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA,
INFORMÁTICA Y MECÁNICA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE
SISTEMAS**



**“IMPLEMENTACIÓN DE UN PORTAL WEB PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
Y PRODUCCIÓN DE HONGOS ALIMENTICIOS Y MEDICINALES DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO”**

Tesis Presentada Por:

Br. Chambi Yupa Rusbel Nadine
Br. Holgado Tupa Josie Alheli

Para optar al Título profesional de:

Ingeniero Informático y de Sistemas

Asesor:

Mgt. Lino Prisciliano Pacheco Flores

CUSCO – PERÚ
2017

Resumen

Hoy en día los sitios web se han convertido en una de las opciones de mayor consulta y divulgación para la sociedad actual, siendo uno de los medios de comunicación más rápidos y entretenidos; es así como nace la necesidad de implementar un portal web que permita a los integrantes del Centro de Investigación y Producción de Hongos Alimenticios y Medicinales (CIPHAM) divulgar sus conocimientos e investigaciones a la población.

El objetivo general de este proyecto es el de implementar un portal web que permita al usuario mantenerse informado acerca de las actividades, noticias y eventos que realiza CIPHAM, accediendo a información actualizada, visualizar un mapa que muestre en infowindows los datos característicos de los hongos alimenticios y medicinales, su ubicación geográfica de los lugares de producción y recolección, además de interactuar con las opiniones del público mediante un sistema de comentarios. Gracias a la aceptación por parte de los involucrados a este proyecto (integrantes de CIPHAM) se puede concluir que la creación de este tipo de aplicaciones permite aprovechar de mejor manera la tecnología como un medio de difusión.

El proyecto fue desarrollado bajo la metodología descriptiva, analizando cual es el problema y su entorno para darle una solución óptima., y para la aplicación el Proceso Único de Desarrollo de Software (PUDS), utilizando herramientas de código abierto como base de datos MySQL, editor de texto Sublime y Dreamweaver, y para la implementación del gevisor se hace uso del API Google Maps para acceder a sus funciones y personalizar los mapas.

Gracias a la aceptación por parte de los involucrados a este proyecto (integrantes de CIPHAM) se puede concluir que la creación de este tipo de aplicaciones permite aprovechar de mejor manera la tecnología como un medio de difusión.

El capítulo I ASPECTOS GENERALES: describe la definición del problema, objetivos, justificación, antecedentes, limitaciones, metodología ; entre otros, el capítulo II MARCO TEÓRICO: describe conceptos utilizados en el desarrollo, el capítulo III FASE DE INICIO: describe los requerimientos y la descripción de los casos de uso, el capítulo IV FASE DE ELABORACIÓN: describe los diagramas de secuencia, de colaboración y de clases, prototipos del sistema y la arquitectura candidata, el capítulo V FASE DE CONSTRUCCIÓN: describe el diseño e implementación de la base de datos y el capítulo VI FASE DE TRANSICIÓN: describe las pruebas que se realizaron al finalizar la implementación del portal web, el manual de usuario, las conclusiones y recomendaciones.