

Area: CT - Tecnologías

Título del Trabajo: E-SALUD. UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DEL DISPENSARIO DERMATOLÓGICO DE CORRIENTES

Autores: FERNÁNDEZ MIRTA G.-GODOY MARÍA V.-BARRIOS WALTER G.

E-mail de Contacto: mirtagf@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 141/12

Período: 01/03/2012 - 30/03/2013

Proyecto Acreditado: N° F024-08, "Tecnologías de la información y comunicación como herramientas del desarrollo local" Secretaría General de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional del Nordeste. 01/01/2009 al 31/12/2012.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura

Palabras Claves: Artefacto Software, Imágenes Médicas, Ubicuidad.

Resumen:

Tal lo expresado en el Libro Blanco de la Prospectiva del TIC 2020, editado en el 2012 por el Ministerio de Educación y Tecnología de la Nación, el interés en el área de Informática Médica está centrado actualmente en aplicaciones relacionadas con el diagnóstico basado en imágenes, la informatización de la gestión de la información clínica, nuevas técnicas de exploración y monitoreo no invasivo, visualización de información médica y biológica, entre otras.

El objetivo de la beca de investigación aplicada fue producir un artefacto software orientado a la web para la informatización de los procedimientos clínicos del Dispensario Dermatológico de la Provincia de Corrientes, incluyendo bases de datos con gestión de imágenes médicas.

Se propuso además implementar un procedimiento de consultas de turnos mediante dispositivos móviles basados en el paradigma de la computación ubicua.

Las etapas metodológicas consistieron en: recopilación de información referente al funcionamiento del Dispensario; indagación e identificación de antecedentes sobre informática y salud, dificultades y necesidades de apoyo de herramientas TIC; estudio y análisis de metodologías, herramientas, estándares y lenguajes de programación para proponer una alternativa adecuada a los requerimientos identificados. Se seleccionó la metodología Iterativa e Incremental, fundamentada en la Ingeniería de Software. Se logró un producto integrando los módulos desarrollados; se realizó la ejecución de pruebas y se llevó a cabo el despliegue del producto ante los usuarios del centro de Salud.

Se utilizaron herramientas de Software Libre, tales como: ArgoUML, NetBeans, MySQL Workbench, Apache Web Server, Bootstrap; lenguajes de programación como ser: HTML, CSS, PHP, Java Script, JQuery.

La realización del Sistema informático "Gestión Dermatológica", para la administración y control de información clínica, supone lograr la integración y automatización de todos los procesos realizados en la institución, para mejorar la gestión de sus recursos y por lo tanto la calidad de atención a los pacientes.

Se producirá su transferencia a la institución y a partir de ello surgirá la retroalimentación del sistema.