



## **DISEÑO DE SISTEMA CLÍNICO ESCALABLE PARA OPTIMIZAR EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA EN EL ÁREA DE [RAYOS X] DEL HOSPITAL JUÁREZ DEL CENTRO**

Emmanuel Bautista Bustamante<sup>1</sup>, Linda Rosa Patiño Torres <sup>2</sup>, Ana Laura López Orocio<sup>1</sup>, Nayeli Maira López Alanis<sup>1</sup> y Juana Lizbeth González Casillas<sup>1</sup>

1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Hospital Juárez del Centro. manebb01@hotmail.com

El uso de tecnologías innovadoras es cada vez usado con más frecuencia en el sector salud, este trabajo informa acerca del diseño de un sistema clínico escalable para la optimización del intercambio de información diagnóstica en el área de rayos x, hacia los demás departamentos dentro del Hospital Juárez del Centro ubicado en la Ciudad de México. Se utilizó la plataforma Dreamweaver y se realizó la programación en PHP, CSS, HTML, JavaScript y bases de datos con funcionalidades que sea de fácil entendimiento para el usuario, por medio de la sistematización de la bibliografía correspondiente al tema y con la experiencia en el área de informática médica. El hospital brinda un servicio indispensable para la ciudad, en donde se realizaron de enero 2016 a enero 2017, 6330 estudios de rayos x, los cuales tienen que ser enviados inmediatamente para su posterior valoración por parte del personal médico interno, es por ello que para poder brindar un mejor servicio y atención se programo e implemento este sistema, con el cual se conseguirá optimizar los tiempos de comunicación con los demás departamentos, optimización de espacio de computo, mantenimiento e instalación de los equipos, ahorro de placas radiográficas y rollos fotográficos, permitir el envío de los resultados radiológicos y de las imágenes en archivos vía Ethernet con rapidez máxima del procesador, y ser consultado por el especialista en tiempo, lo que aumenta la calidad de atención al paciente.