

VII ENCUENTRO NACIONAL DE PROFESIONALES DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2014

**María del Consuelo Mañón Salas
UNIVERSIDAD POLITECNICA DEL VALLE DE TOLUCA**

Proyectos desarrollados en la Red

El proyecto “Impacto de las TIC en la generación de residuos electrónicos domésticos” tuvo por objetivo obtener información sobre su adquisición uso y aprovechamiento en instituciones educativas a nivel superior, sobre los hábitos de manejo en la ciudadanía y finalmente su disposición. Para ello se diseñó un instrumento de medición a través del cual poder cuantificar los electrónicos que regularmente se guardan en casa, el uso del celular, así como el conocimiento que poseen sobre la disposición y manejo de los residuos electrónicos.

El cuestionario estuvo integrado por 20 preguntas (abiertas y cerradas), organizadas en tres secciones: 1) Cuantificación de las TICS, 2) Uso del celular y 3) Conocimiento ambiental.

En la primera sección las TIC se clasificaron en telecomunicaciones, informáticos y entretenimiento con el fin de facilitar su cuantificación. En la segunda sección se colocaron una serie de preguntas relacionadas con el celular y dispositivos informáticos acerca de motivos de la adquisición, frecuencia de uso y empleo del manual de instrucciones. En la tercera sección se evaluó que tanto conocían sobre el manejo, tratamiento y disposición de las TIC una vez que se convierten en residuos electrónicos.

Como parte del trabajo de la red se diseñó el mismo cuestionario en línea, para facilitar el registro de los mismos, para ello fue necesario definir el tamaño de la muestra representativa así como las carreras participantes en cada una de las universidades.

Una vez recolectada la información, se empleó estadística descriptiva para medir las diferencias o similitudes entre cada una de las preguntas, así como las posibles relaciones, tendencias o patrones en el comportamiento de los datos, para ello se empleó análisis multivariado. La última fase del proyecto consistió en la generación de modelos empleando técnicas de inteligencia artificial para estimar el impacto de las TIC y los patrones de comportamiento ambiental en los alumnos de nivel superior (En este momento se está desarrollando esta ultima parte).

Perspectivas de la Red

De acuerdo a los compromisos y fechas que se plantearon dentro de la red, se presentaron retrasos en el diseño de los cuestionarios on-line, lo que nos llevó hasta junio a liberar la aplicación para que los maestros pudieran invitar a sus grupos a contestar dicho cuestionario. Sin embargo no hubo respuesta por parte de los maestros, solamente dos instituciones respondieron al llamado (Universidad Politécnica de Sinaloa, Universidad Estatal de Sonora), aplicando los cuestionarios

en papel, lamentablemente solo una de las instituciones compartió la información que había obtenido (Universidad Estatal de Sonora). Esto nos llevó a un segundo desfase en los compromisos planteados, porque el profesor tuvo que capturar los cuestionarios. Sin embargo y a pesar de los inconvenientes se cuenta con información de tres instituciones de nivel superior del Valle de Toluca y una de Sonora. Se está invitando a participar a la Universidad de Baja California y la Universidad Autónoma de Nayarit y a las universidades que deseen participar en el proyecto, con el fin de generar un modelo que pueda ser empleado a nivel Nacional.

Aportaciones a la Red

- Dentro de las aportaciones se tiene un trabajo que se presentó en Sinaloa, aunque no se cuenta con los datos de donde se generó el trabajo.
- Se enviaron dos trabajos en el 7º Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos, con información recopilada de dos instituciones de nivel superior y de la población del Valle de Toluca.
-
- Se envió un trabajo al 30th International Conference on Solid Waste Technology and Management Philadelphia, PA U.S.A. March 15-18, 2015.
- Se cuenta con una muestra representativa, la cual será empleada para el diseño de modelos, pero como parte de una segunda etapa.

En caso de tener una propuesta de nueva red completar la siguiente información.

Nombre de la Red propuesta

Escriba un nombre para la nueva Red que está proponiendo, el cual deberá ser de un subtema enmarcado en el eje temático (mesa de trabajo) en el que va a participar.

Alcances de la Red propuesta

Escriba una descripción del propósito y/o alcances que tendría la nueva Red que está proponiendo. Estos deberán estar enmarcados dentro del ámbito del eje temático (mesa de trabajo) en el que va a participar.

Notas:

1. El contenido de este documento no deberá exceder las 5 cuartillas.
2. Le recordamos que las propuestas de Nuevas Redes tendrán que estar bien justificadas en su descripción y alcance y deberán someterse a los requisitos y criterios que se establezcan en la mesa, en la que usted se encuentra registrado, para su aprobación durante los días que se llevará a cabo el encuentro.