Formación de competencias digitales en niños

Camila Peña
22/03/2021

Categorías:
Investigación, UTPL

Las herramientas digitales son parte de nuestra vida diaria, nos permite intercambiar ideas, generar nuevas oportunidades de negocio, trabajar y **educarnos a través de diferentes metodologías virtuales**, con lo que queda claro que la transformación digital está en marcha, incluso su adopción se aceleró debido a la pandemia. **Muchos expertos coinciden en que desencadenará una transformación en muchos sectores, con mayor fuerza en el sector de la educación**, por lo tanto, debemos buscar nuevas herramientas que permitan capacitar a los niños para que sean protagonistas de esta transformación.

En Ecuador, según el **Instituto Nacional de Estadísticas y Censos** [1] (INEC) en los indicadores de tecnología de la información y comunicación del 2019, el 45.5% de los hogares tienen acceso a internet y existe un 11.4% de analfabetismo digital, de una muestra de 12 072 viviendas distribuidas en todo el territorio nacional. **Con el afán de aunar esfuerzos y formar a la población en competencias digitales, desde el 2017 el Ministerio de Educación ejecuta la** Agenda Educativa Digital 2017-2021 **[2]** que responde a la instauración de una cultura digital y a la enseñanza de nuevas prácticas de aprendizaje dentro del contexto ecuatoriano, **fomentando en la comunidad educativa competencias digitales, mejorando el desempeño e impulsando la alfabetización digital.**

Bajo este contexto, el Parque Científico y Tecnológico **[3] de la** Universidad Técnica Particular de Loja **[4] (PCyT UTPL), siendo un ecosistema de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento**; responde a las necesidades de las empresas apoyado en los laboratorios e infraestructura de la universidad, sus docentes, estudiantes y grupos de investigación, para desarrollar productos y servicios innovadores.

Desde la **metodología de trabajo del** PCyT **[3]UTPL se generan alianzas y convenios con el sector empresarial con el propósito de desarrollar ideas, prototipos y retos.** Es así, como se mantiene activo desde noviembre de 2020 un **convenio de cooperación interinstitucional con la empresa** Nodo Cía. Ltda **[5]., que permite el trabajo articulado en actividades de investigación e innovación**, donde estudiantes de la UTPL [4] de modalidad presencial [6] y a distancia [7] de las carreras de Comunicación [8], Telecomunicaciones [9] y Tecnologías de la Información [10], puedan realizar prácticas preprofesionales generando proyectos de investigación, desarrollo e innovación.

Como parte del convenio también se mantiene activo el proyecto de responsabilidad social

empresarial **"Educación sin barreras"** [11]que tiene como **propósito acercar la tecnología a niños y niñas de 8 a 14 años de edad, de forma responsable, a través de cursos de robótica en línea.** La duración de los cursos son de ocho semanas, distribuidas en 24 sesiones en vivo

Metodología de trabajo del Parque Científico y Tecnológico UTPL [12]

Laboratorios remotos una modalidad de estudio online

Para la ejecución de **este proyecto se cuenta con un sistema educativo remoto con tecnología 4.0, el primero a nivel nacional dirigido a público infantil, ubicado en el Edificio de Prototipos de la** UTPL **[4],** específicamente en el Laboratorio de proyectos Nodolab [11], de la empresa Nodo; donde los estudiantes acceden a clases online con docentes expertos, aula virtual de aprendizaje, formación con el sistema de Laboratorios Remotos, material didáctico digital y certificado de aprobación avalado. El único requisito es que el estudiante disponga de un computador con conexión a internet.

> Juan Pablo Suárez [13], director de Parque Científico y Tecnológico [3] de la UTPL [4], menciona que las tecnologías se desarrollan para cubrir necesidades de la sociedad y es importante formar a los niños sobre el uso correcto de herramientas digitales para que sean generadores de cambios positivos.

A criterio de Jorge Barba Guamán, CEO de Nodo [14], este sistema aporta a la modalidad de estudio virtual, el cual se ha convertido en unos de los principales recursos de enseñanza y con más demanda en la situación de aislamiento social. "Si el distanciamiento impide que los niños tomen un curso, la tecnología no lo hará".

Innovación tecnológica

Nodo Cía. Ltda [14]., nació como un emprendimiento de un grupo de jóvenes de la provincia de Loja que apostaron por la innovación tecnológica aplicada en sectores vulnerables y la iniciativa fue impulsada por Loja Valle de Tecnología y luego por el Centro de Innovación y Emprendimiento Prendho [15]. En el 2010 se constituyó legalmente como empresa y presta los servicios de internet residencial, rural y corporativo. Además de desarrollar proyectos de investigación y consultoría en las áreas de electrónica, telecomunicaciones y software

Conoce los laboratorios remotos ubicados en la UTPL

Hasta el momento, **más de 3 980 niños y niñas de Ecuador, Estados Unidos, Colombia y España se han educado a través de los laboratorios remotos** y aprendieron sobre robótica de forma didáctica y en línea. Si te interesa inscribir a un familiar o amigo en los cursos robótica puedes hacerlo hasta el 24 de abril 2021, ingresando en: educacioncontinua.utpl.edu.ec/robotica [16]

[3]

Source URL: https://noticias.utpl.edu.ec/formacion-de-competencias-digitales-en-ninos

Links
[1] https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/
[2] https://educacion.gob.ec/agenda-educativa-digital/
[3] https://parquecientifico.utpl.edu.ec/
[4] http://utpl.edu.ec
[5] https://www.facebook.com/nodocia
[6] https://utpl.edu.ec/presencial
[7] https://utpl.edu.ec/distancia
[8] https://www.utpl.edu.ec/carreras/comunicacion
[9] https://www.utpl.edu.ec/carreras/telecomunicaciones
[10] https://www.utpl.edu.ec/carreras/tecnologias
[11] https://nodo.com.ec/robotica/
[12] https://www.youtube.com/hashtag/utpl
[13] https://investigacion.utpl.edu.ec/es/jpsuarez
[14] https://www.nodo.com.ec/
[15] https://www.prendho.com/sobre-prendho/
[16] https://educacioncontinua.utpl.edu.ec/robotica