

HISTORIAS DE éXITO



Día Mundial de las
TELECOMUNICACIONES Y DE LA
SOCIEDAD
de la INFORMACIÓN

17 MAYO

OBJETIVOS
DE DESARROLLO SOSTENIBLE
Agenda 2030



HISTORIAS DE eXITO

EN EL MARCO DE LA CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN, CONTAMOS ALGUNAS HISTORIAS DE EMPRENDEDORES QUE HAN HECHO DEL INTERNET UNA HERRAMIENTA PARA IMPULSAR SUS PROYECTOS Y, CON ELLO, DEMOSTRAR QUE LA RED ES UN HABILITADOR DE DERECHOS, UN DETONADOR DE PRODUCTIVIDAD Y UN ELEMENTO FUNDAMENTAL PARA AVANZAR EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE PLANTEADOS POR LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS.



/IFT.MX



@IFT_MX



IFTMEXICO



IFTMX

INGRESA A NUESTRO PORTAL: WWW.IFT.ORG.MX



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES



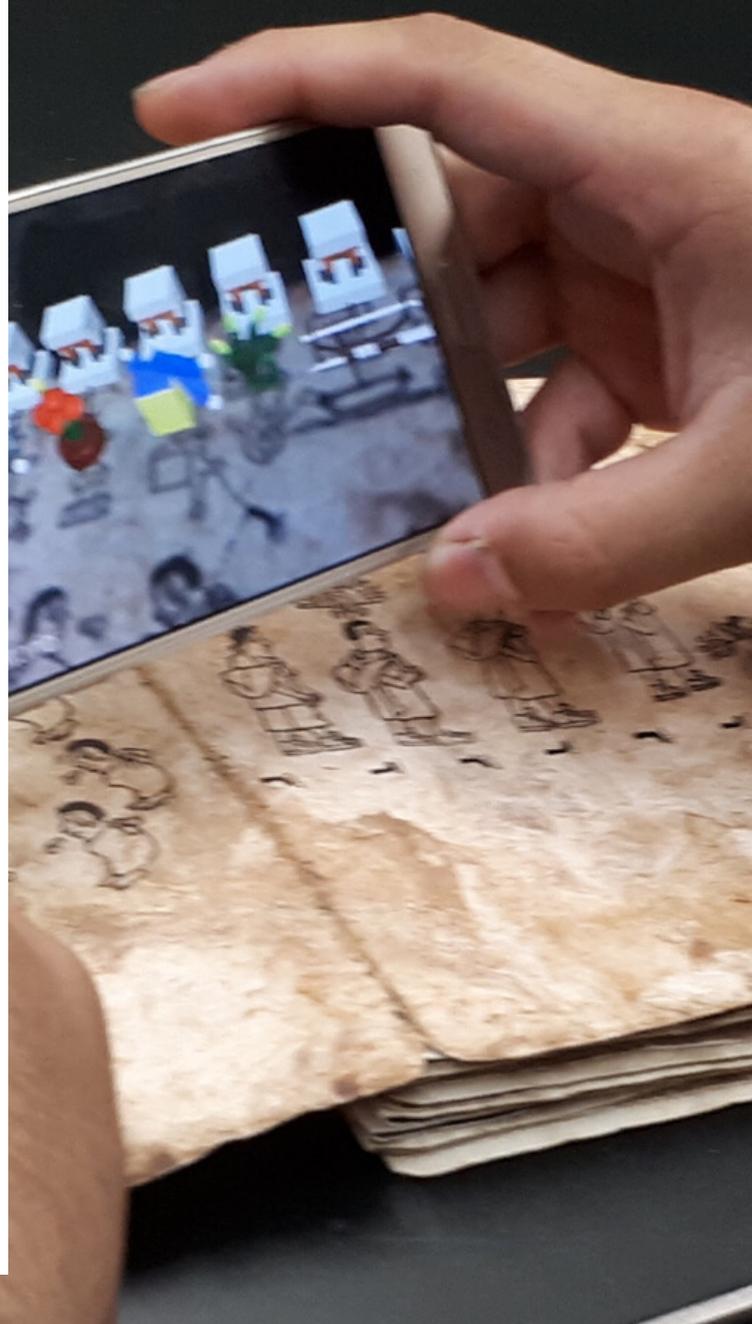
Recorrido históricTICo

IPN

Imagina visitar un sitio histórico, pero poder verlo como era en su momento de mayor esplendor... pues eso es posible gracias a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) y a un grupo de investigadores que trabajan en la innovación, desarrollo e implementación de plataformas para visualizar el modelo virtual de monumentos y zonas consideradas patrimonio histórico del país.

Un grupo de 30 estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN), liderados por el profesor Erick Huitrón Ramírez, especialista en realidad virtual en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), emprendió el proyecto de recrear sitios históricos de forma virtual.

"Esta idea se basa en la materia Graficación en 3D, y los alumnos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica desarrollan la visualización de las instalaciones de la UPIITA, así como el modelado de las 28 unidades del IPN, cuya información está disponible en la aplicación que se diseñó para consulta histórica", comentó el especialista.





"EN LA VISUALIZACIÓN QUE TENEMOS PARA LOS MONUMENTOS HISTÓRICOS, PRESENTAMOS A LOS USUARIOS CÓMO ERA UNA ZONA ARQUEOLÓGICA ANTES DE SU DETERIORO NATURAL, COSA QUE NO SE PUEDE PERCIBIR CON ESTAR PRESENTES EN EL SITIO, POR LO QUE NOS AYUDAMOS DE APLICACIONES Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS QUE ESTÁN EN LA NUBE COMO IMÁGENES SATELITALES, LAS CUALES SE HAN CONVERTIDO EN INFORMACIÓN APLICABLE EN LA VIDA COTIDIANA"

Erick Huitrón Ramírez
Especialista en realidad virtual en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

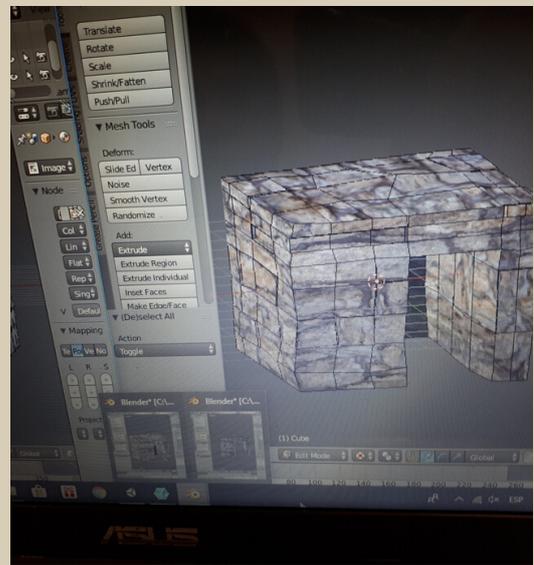


El académico puntualizó que las TIC son necesarias también para desarrollar conocimiento en lugares que por cuestiones de tiempo y distancia no se pueden percibir en primera persona, por ello destacó la necesidad de que la conectividad y el acceso a la red no solamente se dé en las grandes urbes del país, sino también en las zonas campiranas, para un mejor aprovechamiento del conocimiento.

En la UPIITA se desarrollan, generalmente, visualizaciones de máquinas industriales. Sin embargo, hace un tiempo, para conmemorar la creación del IPN, el equipo de Huitrón inició la reproducción digital de edificios y, posteriormente, a incursionar en la reconstrucción hipotética de zonas arqueológicas, detalló el especialista.

El Templo Mayor del Centro Histórico de la Ciudad de México fue el primer edificio que se reconstruyó con técnicas digitales, para lo cual requirieron asesoría especializada de arqueólogos del INAH para incluir aspectos afines a la cultura mexicana.

Posteriormente, el equipo dirigido por Huitrón aplicó conceptos de cálculo diferencial integral vectorial, con la finalidad de que las imágenes animadas se ajustaran a la visualización que tuvieron cuando fueron construidas originalmente.



HUITRÓN RAMÍREZ ASEGURA QUE LAS TIC SON FUNDAMENTALES PARA LA FORMACIÓN DE LAS NUEVAS GENERACIONES DE ESTUDIANTES, PUES LES PERMITE CREAR MÁS Y MEJORES PROGRAMAS DE REALIDAD VIRTUAL, LO QUE POTENCIALIZARÁ EL DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO, POR EJEMPLO, EN MONUMENTOS Y VESTIGIOS EN ZONAS ARQUEOLÓGICAS YA ESTUDIADAS.



Zonas prehispánicas
en 3D



G3D-RV-Estudios



Erick Huitrón



HISTORIAS DE eXITO

INGRESA A NUESTRO PORTAL: WWW.IFT.ORG.MX



/IFT.MX



@IFT_MX



IFTMEXICO



IFTMX