



PARQUE. Los expertos japoneses utilizan escáneres con tecnología LiDar para captar de todos los ángulos la acrópolis de Copán. FOTO: CORTESÍA

Japoneses digitalizan en 3D monumentos del parque arqueológico de Copán

Juan Carlos Rivera
juan.rivera@laprensa.hn

Llevarán al sitio maya a la realidad virtual para que cualquiera pueda explorarlo desde un plano inmersivo

SAN PEDRO SULA. La acrópolis maya de Copán, patrimonio de la humanidad, podrá ser apreciado en realidad virtual y mixta. La empresa Elysium y la Universidad de Komatsu, ambas entidades de Japón, escanean con tecnología LiDar (Light Detection and Ranging o Laser Imaging Detection and Ranging) las esculturas mayas. Un equipo compuesto por cuatro ingenieros de la compañía Elysium; entre ellos, Daisuke Nakagawa, director general de software InfiPoint, levantan las imágenes 3D con la tecnología LiDar (en español, detección y medición de imágenes láser) que luego integrarán a un plano inmersivo para permitir que cualquier persona en el mundo pueda explorarlo. Estos ingenieros trabajan conjuntamente con Yoichi Sato, coordinador en Honduras del equipo de la Universidad de Komatsu; Seiichi Nakamura, director del Centro de Estudios para la Arqueología de la Próxima Generación, y Masahiro Ogawa, catedrático asistente de esa institución, además un arqueólogo encargado del levantamiento 3D con LiDar.

Qué es LiDar

La tecnología LiDar es un sistema de detección y medición basado en la emisión de pulsos láser para calcular distancias con alta precisión. Funciona enviando miles de pulsos de luz por segundo y midiendo el tiempo que tardan en regresar tras reflejarse en los objetos. A partir de estos datos generan un mapa tridimensional detallado del entorno.

El arqueólogo Seiichi Nakamura le informó a Diario La Prensa que “la Universidad de Komatsu de Japón junto con el Instituto Hondureño de Antropología e Historia hacen una digitalización total 3D del Parque Arqueológico Copán utilizando el fondo de investigación clave otorgado por la Universidad de Komatsu y un aporte de la empresa japonesa Elysium, la cual es una de las empresas más reconocidas mundialmente en el mundo del manejo de datos 3D”. “Pretendemos crear el modelo 3D del Patrimonio Mundial Sitio Maya de Copán con el objetivo de utilizar esos datos y modelo 3D para crear la realidad virtual, realidad Mixta etc. para promocionar el sitio maya de Copán en la exposición mundial Osaka-Kansai de Japón, a celebrar durante este año 2025 en Japón”, dijo Nakamura. En esa exposición, que

iniciará el 13 de abril y concluirá el 13 de octubre, participarán 150 países y 25 organizaciones internacionales. Honduras confirmó la asistencia en este evento en 2022, según el Gobierno de Japón, de acuerdo con el sitio web.

Tecnología. La realidad virtual (VR, por sus siglas en inglés) es una tecnología que permite a los usuarios sumergirse en un entorno digital completamente generado por computadora. Para experimentarla, las personas utilizan dispositivos como cascos de VR, guantes hápticos y controladores que permiten la interacción con el entorno virtual.

En esta experiencia, el mundo físico desaparece por completo y el usuario se transporta a un espacio artificial en 3D donde puede moverse y manipular objetos como si estuviera realmente allí. La realidad aumentada (AR), en cambio, no reemplaza el mundo real, sino que lo complementa al superponer elementos digitales sobre la realidad física.

La realidad mixta (MR) combina elementos de la realidad virtual y la aumentada para crear experiencias interactivas más avanzadas. Nakamura, arqueólogo destacado en el mundo maya, indicó que con la “tecnología de la realidad mixta pretenden; por ejemplo, que los visitantes puedan ver las estructuras enterradas dentro de un templo y/o la tumba encontrada y sus hallazgos de excavaciones a través de su celular o tableta”.

Compran to que funcion

El Hospital Materno Infantil adquirió un tomógrafo que agilizará estudios y mejorará diagnósticos a los pacientes

TEGUCIGALPA. Con una inversión de 17 millones de lempiras, el hospital Materno Infantil adquirió un tomógrafo que podría ser el más avanzado en el sector público de salud en el país. Este aparato, modelo Aquillon Serve, tiene la capacidad de realizar hasta 160 cortes por sesión, lo que se traduce en 160 imágenes detalladas tomadas desde diferentes ángulos para asegurar una mayor precisión en los diagnósticos.

El equipo incorpora una innovación que fue perfeccionada durante años por el fabricante: la inteligencia artificial. Esta herramienta permitirá que los procedimientos sean más precisos y eficaces, según informaron las autoridades del centro médico.

Herbert López, director del Hospital Escuela, indicó: “Es una herramienta clave para realizar todo tipo de estudios para identificar enfermedades o lesiones, incluidos los de alta complejidad, proporcionando una ventana distintiva sobre otros equipos disponibles”. Uno de los avances más relevantes de este nuevo software es su

Para saber

El nuevo tomógrafo de alta tecnología permitirá al Mater Infantil realizar hasta 2,300 estudios médicos.

DEMANDAN AUMENTO



MEDIDA. Enfermeras profesionales hoy en paro al no lograr acuerdo.

El Colegio de Enfermeras Profesionales anunció un paro de brazos caídos, pero desde las 12 horas intensificaron y salieron a protestar a las 14 horas. De acuerdo con el gremio, la Secretaría de Salud ofrece un aumento salarial y más plazas para cubrir las vacantes.