

Educación y futuro digital en el Día Mundial de la Informática

utpl
09/12/2025

Categorías:

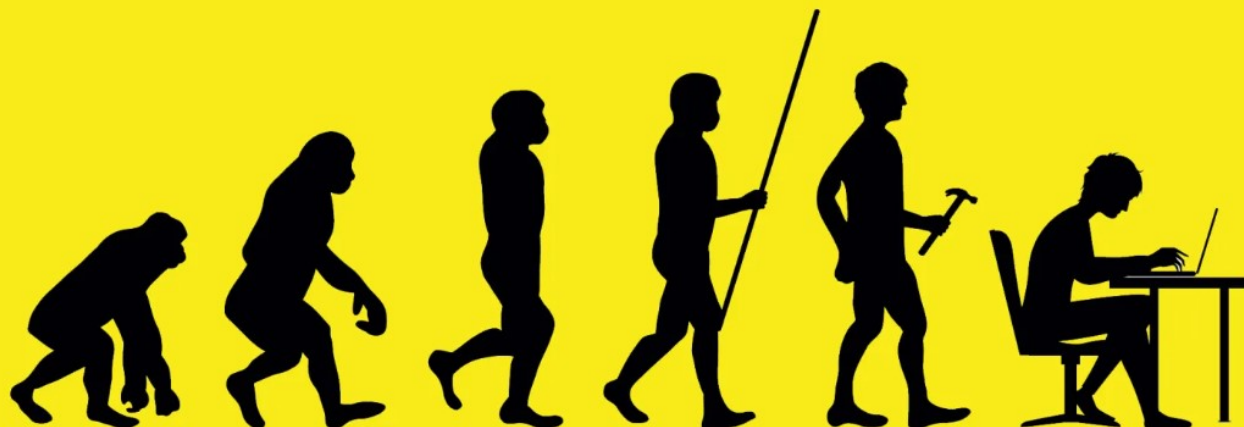
Smartland, UTPL, Vinculación

La educación permite reconocer cómo la tecnología ha ido ocupando espacios antes impensados: desde los primeros juegos en computador hasta las herramientas digitales que hoy organizan la jornada laboral. Ese recorrido invita a formular una pregunta que conecta generaciones: **¿cómo ha transformado la informática la manera de comprender el mundo y hacia dónde se dirige su desarrollo?**

La informática, inicialmente vinculada al cálculo y la automatización, sostiene hoy actividades sociales, científicas y productivas. En el Día Mundial de la Informática, esta evolución adquiere relevancia al observar como instituciones como la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) integran estos cambios en su modelo formativo y en proyectos orientados a necesidades tecnológicas y sociales. **Desde una mirada global, la universidad articula formación, investigación y vinculación para aportar soluciones aplicadas en el territorio.**

En este proceso, la UTPL revisa la trayectoria histórica de la informática y su tránsito hacia sistemas digitales avanzados.

Fernanda Soto Guerrero, directora de la carrera de Ciencias de la Computación, destaca que la disciplina ha experimentado una expansión marcada por tecnologías emergentes y la necesidad de emplearlas de manera responsable. Señala que la informática “ha ido transformando y evolucionando hasta lo que hoy se reconoce como una transformación digital impulsada por tecnologías como la inteligencia artificial, la ciencia de datos y la ciberseguridad, en un escenario que exige que todo este desarrollo sea sostenible y avance de la mano con una tecnología orientada al bien común”.



¿Cómo ha transformado la informática la manera de comprender el mundo y hacia dónde se dirige su desarrollo? Imagen:kubernética.com

[El acceso masivo al internet aceleró la innovación y transformó la enseñanza](#) [1]. En respuesta, **la universidad ajusta sus planes de estudio incorporando contenidos de [inteligencia artificial](#) [2], [análisis de datos y seguridad digital](#) [3], y mantiene diálogo con sectores productivos para identificar competencias emergentes.** Este enfoque permite orientar a los estudiantes hacia perfiles adecuados para entornos laborales cada vez más especializados y colaborativos.

Uno de los cambios más significativos es el aumento de la participación femenina en áreas tecnológicas. [La universidad impulsa actividades de motivación y orientación dirigidas a niñas y adolescentes para fomentar su interés por las áreas STEM](#) [4]. Estas acciones, según [Soto](#) [5], buscan que las jóvenes reconozcan su presencia en un campo históricamente masculinizado y se proyecten hacia carreras tecnológicas con mayor seguridad y perspectiva de futuro.

Paralelamente, la UTPL sostiene proyectos que vinculan aprendizaje y práctica. **Destacan los programas de mentoría impulsados con aliados internacionales y espacios como Mindtech, donde estudiantes presentan desarrollos académicos y dialogan con actores institucionales y empresariales.** Estos escenarios fortalecen la capacidad analítica de los estudiantes y permiten que sus propuestas encuentren aplicaciones reales.

Pensar en el futuro de la informática implica observar áreas como la computación cuántica, la computación ubicua y el desarrollo de soluciones multimodales. Estos desafíos requieren investigación, infraestructura y cooperación global. **La UTPL orienta sus esfuerzos hacia la actualización continua de las mallas curriculares y la consolidación de alianzas que permitan a los estudiantes integrarse en ecosistemas de innovación.**

Las principales tendencias tecnológicas estratégicas de Gartner para 2026

● Ahora (de 1 a 3 años)

● Futuro próximo (de 3 a 5 años)



El arquitecto

- 1 Plataformas de desarrollo nativas de IA
- 2 Plataformas de supercomputación de IA
- 3 Computación confidencial



El sintetizador

- 4 Sistemas multiagente
- 5 Modelos de lenguaje específicos de dominio
- 6 IA física



El vanguardista

- 7 Ciberseguridad preventiva
- 8 Procedencia digital
- 9 Plataformas de seguridad de IA
- 10 Geopatriación

Fuente: Gartner
© Gartner, Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. CTMKT_4106200

Las principales tendencias tecnológicas estratégicas de Gartner para el 2026. Imagen: Gartner

El Día Mundial de la Informática también invita a los jóvenes a visualizar en este campo una oportunidad de aporte social.

Soto plantea un llamado a quienes inician su formación: **“Les invito a ser parte de la construcción de un desarrollo sostenible que el país necesita, revisando cómo integrar las tecnologías emergentes para abrir caminos profesionales con coherencia y propósito”**. Su reflexión articula visión de futuro, responsabilidad y compromiso con el entorno.

La experiencia de la UTPL evidencia cómo una institución puede acompañar la evolución tecnológica desde un enfoque inclusivo, actualizado y orientado al impacto, reafirmando el papel de la informática como motor de transformación social y educativa.

UTPL la universidad más innovadora del Ecuador. Sumérgete en nuestro entorno de aprendizaje sostenible, dinámico e innovador.

[6]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/educacion-y-futuro-digital-en-el-dia-mundial-de-la-informatica>

Links

[1] <https://noticias.utpl.edu.ec/la-educacion-en-linea-crece-a-pasos-agigantados>

[2] <https://www.utpl.edu.ec/maestrias/inteligencia-artificial>

[3] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/redes>

[4] <https://noticias.utpl.edu.ec/ciencia-y-tecnologia-con-mujeres-protagonistas-del-cambio>

[5] <https://investigacion.utpl.edu.ec/fmsoto>

[6] <http://utpl.edu.ec>