

BOLETIN PROSPECTIVO

OBSERVATORIO PROSPECTIVO | IHCIETI

TENDENCIAS | 22 DE ENERO 2021



INTRODUCCIÓN

El presente boletín fue elaborado por el Observatorio Prospectivo del Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología y la Innovación (IHCIETI) bajo la metodología de Horizon Scanning que permite identificar a través del monitoreo constante tendencias tecnológicas, tecnologías emergentes, drivers (impulsores) y wildcards.

Para una mejor comprensión, la información se presenta categorizada por secciones. En este caso: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), Driver o temas impulsores en tecnología, política, economía, sociedad y ambiente, y asuntos relacionados con la pandemia del COVID 19.

En esta edición se puede encontrar información sobre criptomonedas, tecnologías educativas (EdTech), tecnología para captura de dióxido de carbono, desarrollo de las vacunas contra el COVID-19 y el impacto de dicha pandemia a nivel mundial.



Las pérdidas de Bitcoin se aproximan a los \$200 mil millones mientras JPMorgan advierte que es la alternativa al dólar "menos confiable"

El precio del bitcoin se está desplomando casi un 10% en la última semana, sumando pérdidas masivas a medida que aumentan las llamadas bajistas por parte de los reguladores y analistas, después de una enorme subida impulsada por la adopción institucional aún en auge.

[Leer más](#)

TIC

Berners-Lee, padre de la web, lanza un nuevo espacio virtual libre y abierto

Tim Berners-Lee, inventor de la World Wide Web en 1989, ha lanzado una campaña para convencer a gobiernos, compañías e individuos de firmar un conjunto de principios agrupados en un "Contrato para la Red", diseñado para defender una internet libre y abierta.

Actualmente, Sir Tim Berners-Lee y la startup Inrupt esperan resolver los problemas actuales de la web abierta. Por lo cual, están diseñando una web en la que las personas tengan un único inicio de sesión para cualquier servicio y los datos personales se almacenen en "sheaths" controladas por el usuario. Inrupt ya ha contratado al Servicio Nacional de Salud británico, a la BBC y al gobierno de Flandes (Bélgica) como clientes piloto.

[Leer más](#)

Cómo la pandemia ha cambiado la forma de enseñar a nuestros hijos

La tecnología educativa (EdTech) ofrece una prometedora oportunidad para atender algunas de las preguntas más desafiantes de las políticas en los sistemas educativos de países de ingresos bajos y medios. Brindar apoyo basado en la tecnología para mejorar la instrucción de los maestros y facilitar el aprendizaje de los estudiantes se ha vuelto urgente, si consideramos el cierre y la reapertura de escuelas debido a la pandemia de COVID-19.

En un análisis sistemático realizado recientemente por Rodríguez-Segura, se determinó que la tecnología como intervención única no funciona para mejorar las prácticas de enseñanza y aprendizaje. De todas las intervenciones EdTech incluidas en el análisis sistemático, aquellas centradas en el aprendizaje autónomo fueron las que más se destacaron por mejorar los resultados en los estudiantes.

[Leer más](#)

DRIVERS

Las restricciones a la exportación de alimentos de algunos países podrían disparar los precios mundiales de los cultivos alimentarios

Los investigadores modelaron escenarios futuros para investigar el impacto de las restricciones a las exportaciones y los impactos de la producción local de arroz, trigo y maíz en su oferta y precio. Estos tres cultivos forman la columna vertebral del comercio mundial de cultivos básicos y son esenciales para la seguridad alimentaria en todo el mundo.

[Leer más](#)

Biden presidente: en qué consiste el ambicioso plan de reforma migratoria

En su primer día Joe Biden envió al Congreso una propuesta de reforma migratoria calificada como "la más progresista en la historia" de EE.UU. El plan, llamado Ley de Ciudadanía Estadounidense, no solo debe contar con el respaldo de la Cámara de Representantes sino que en el Senado requiere al menos 60 de 100 votos.

La iniciativa es vista como un paso crucial e importante para regularizar el estatus migratorio de más de 10 millones de indocumentados en el país. Bajo esta nueva legislación, aquellos sin estatus legal que residen en EE.UU. desde antes del 1 de enero de este año, podrían solicitar una residencia temporal para volverse permanente (green card) al cabo de cinco años. A partir de allí, en tres años podrían iniciar el proceso para naturalizarse como estadounidenses si así lo desearan.

[Leer más](#)

Musk ofrece \$100 millones a quien desarrolle la mejor tecnología para capturar emisiones de CO2

Lograr capturar las emisiones de dióxido de carbono (CO2) se ha convertido en uno de los pilares de muchos proyectos para evitar y/o minimizar los efectos del cambio climático, pero curiosamente los avances en este sentido han sido muy reducidos.

El director ejecutivo de Tesla y SpaceX, Elon Musk, reveló recientemente en su cuenta de Twitter la intención de premiar con \$100 millones al proyecto que desarrolle la mejor tecnología para capturar emisiones de CO2. Musk ofrecerá más detalles sobre esta singular convocatoria próximamente, aunque por sus respuestas parece querer destinar esa tecnología a SpaceX y a "cohetes con energía totalmente renovable". Sus aplicaciones irían mucho más allá y podrían acelerar los objetivos de reducción de emisiones, que la mayoría de los países han anunciado para luchar contra el cambio climático.

[Leer más](#)

PANDEMIA

El nuevo anticuerpo desarrollado por Eli Lilly reduce el riesgo de COVID-19 hasta en un 80%

La terapia de anticuerpos desarrollada por la compañía Eli Lilly & Co. redujo el riesgo de COVID-19 sintomático de los residentes de hogares de ancianos hasta en un 80% cuando se usó de manera preventiva en un estudio.

El tratamiento, aplicado por infusión y autorizado para su uso en pacientes con COVID-19 de alto riesgo con enfermedad leve a moderada que no han sido hospitalizados, también redujo significativamente el riesgo de enfermedad sintomática en los trabajadores de hogares de ancianos.

[Leer más](#)

La vacuna Moderna vence las variantes virales

Un nuevo estudio muestra que la vacuna Moderna combate la variante viral del Reino Unido. Pero solo entre una quinta y una décima parte de la efectividad para neutralizar la variante de Sudáfrica.

La vacuna le indica al cuerpo que produzca la proteína de pico del coronavirus, preparando el sistema inmunológico para producir anticuerpos 'neutralizantes' que pueden evitar que las células se infecten.

Darin Edwards de la compañía de biotecnología Moderna en Cambridge, Massachusetts, y sus colegas recolectaron muestras de sangre de 8 personas y 24 primates que habían recibido 2 dosis de la vacuna. Todas las muestras de sangre contenían anticuerpos neutralizantes contra el virus.

[Leer más](#)

Resumen Anual 2020: El Impacto Del COVID-19 En 12 Gráficos

El año pasado por esta época conceptos como "confinamientos", "uso obligatorio de mascarillas" y "distanciamiento social" eran desconocidos para la mayoría de las personas; hoy forman parte de nuestro vocabulario habitual, mientras la pandemia de COVID-19 sigue afectando todos los aspectos de nuestras vidas.

El Banco Mundial en conjunto con un grupo de investigadores han elaborado doce gráficos que responden al comportamiento de los problemas más importantes a nivel mundial: pobreza, crecimiento económico, deuda, remesas, empleos, costo de la atención médica, cierre de las escuelas, desigualdades relacionadas con el internet, distinciones de género, inseguridad alimentaria, fragilidad-conflicto-violencia y sostenibilidad climática.

[Leer más](#)

Variantes infecciosas del COVID-19 detectadas en varios países, según la OMS

A medida que se implementan las vacunas contra el COVID-19, a los funcionarios les preocupa que las nuevas mutaciones (variante del Reino Unido, Sudáfrica y del estado brasileño de Amazonas) puedan obstaculizar los esfuerzos para controlar la pandemia. La cepa del Reino ya ha sido identificada en casi 60 países del mundo.

[Leer más](#)



INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

**Col. Lomas del Guijarro, calle Rep. Dominicana, Edificio
Torre Alfa, 5to piso Tegucigalpa M.D.C**

www.ihcieti.gob.hn

Tel: (504) 2231-1898

prospectiva@senacit.gob.hn

