

BOLETÍN PROSPECTIVO

OBSERVATORIO PROSPECTIVO | IHCIETI



IHCIETI

Instituto Hondureño de Ciencia,
Tecnología y la Innovación



**OBSERVATORIO
PROSPECTIVO**

TENDENCIAS

La economía mundial se expandirá en un 4% en 2021; la distribución de vacunas y las inversiones son clave para sostener la recuperación

Se espera que la economía mundial se expanda un 4% en 2021, suponiendo que la distribución inicial de las vacunas contra el COVID-19 se amplíe a lo largo del año. Sin embargo, es probable que la recuperación sea moderada, a menos que los encargados de la formulación de políticas actúen con decisión para controlar la pandemia y apliquen reformas que aumenten las inversiones, según el informe "Perspectivas Económicas Mundiales 2021", publicado por el Banco Mundial.

[Leer más](#)



Dispositivos termoelectricos flexibles que permiten la recolección de energía de la piel humana

El Instituto de Ciencia y Tecnología de Corea (KIST) anunció que un equipo de investigación colaborativo desarrolló dispositivos termoelectricos flexibles con alto rendimiento de generación de energía al maximizar la flexibilidad y la eficiencia de transferencia de calor. El equipo también presentó un plan de producción en masa a través de un proceso automatizado.

[Leer más](#)

ENERGÍA Y AMBIENTE

Irán comienza el proceso para producir uranio enriquecido a 20%, violando el acuerdo nuclear

Irán comenzó en enero de 2021 a inyectar gas en las centrifugadoras de la planta de Fordo para enriquecer uranio a una pureza del 20%, esto en violación al acuerdo nuclear de 2015, conocido como "El Plan de Acción Integral Conjunto (JCPOA, por sus siglas en inglés)".

A inicios de enero 2021 el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) informó que Irán le había comunicado sus planes de enriquecer uranio hasta una pureza del 20%, un nivel que alcanzó antes del histórico acuerdo de 2015.

Ha habido sobresaltos en este tema desde el asesinato del físico nuclear iraní Mohsen Fakhrizadeh. Tras este evento, que Irán atribuye a Israel, el Parlamento iraní adoptó una controvertida ley que aboga por producir y almacenar al menos "120 kg al año de uranio enriquecido a 20%" y "poner fin" a las inspecciones de la OIEA, destinadas a verificar que el país no desarrolle la bomba atómica.

[Leer más](#)

Óxido de cobre-indio: una forma rápida y fresca de reducir nuestra huella de carbono

Dentro del campo de la energía renovable, los biocombustibles basados en el dióxido de carbono (CO₂) han surgido como una tecnología prometedora que intenta convertir el CO₂ atmosférico en combustibles limpios.

Con la ayuda de la reacción de cambio de agua-gas, el CO₂ se descompone en monóxido de carbono (CO), necesario para la gasificación. Aunque es prometedora en su eficiencia de conversión, la reacción requiere temperaturas increíblemente altas (>700°C) y también genera subproductos no deseados.

En este sentido, investigadores de la Universidad de Waseda y ENEOS Corporation en Japón revelaron que un nuevo óxido de indio modificado con cobre exhibe una tasa récord de conversión de CO₂ a CO bajo temperaturas relativamente moderadas (400-500 °C).

[Leer más](#)



PANDEMIA

El coronavirus muta y el mundo otra vez no sabe cómo responder

El virus del COVID-19 ha evolucionado a medida que ha recorrido el mundo y la velocidad a la que han surgido nuevas variantes han sorprendido a los especialistas. Esto suma importancia a la competencia entre lo mejor que tiene el mundo para defenderse —vacunación, confinamientos y distanciamiento social— y un enemigo sumamente agresivo que está en constante cambio.

Una nueva variante del virus ya ha sido encontrada en cerca de 45 países, muchos de los cuales actúan a ciegas y no tienen idea de cuán grave puede ser el problema.

[Leer más](#)

China bloquea llegada de equipo de la OMS para estudiar los orígenes del COVID

El director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Tedros Adhanom Ghebreyesus, dijo que dos científicos del equipo de las Naciones Unidas ya habían abandonado sus países de origen rumbo a Wuhan cuando les dijeron que los funcionarios chinos no habían aprobado los permisos necesarios para ingresar al país.

«Estoy muy decepcionado con esta noticia», dijo Tedros en una conferencia de prensa en Ginebra. «He estado en contacto con altos funcionarios chinos y una vez más he dejado claro que la misión es una prioridad para la OMS y el equipo internacional».

[Leer más](#)

Por qué el Remdesivir no detiene completamente el coronavirus

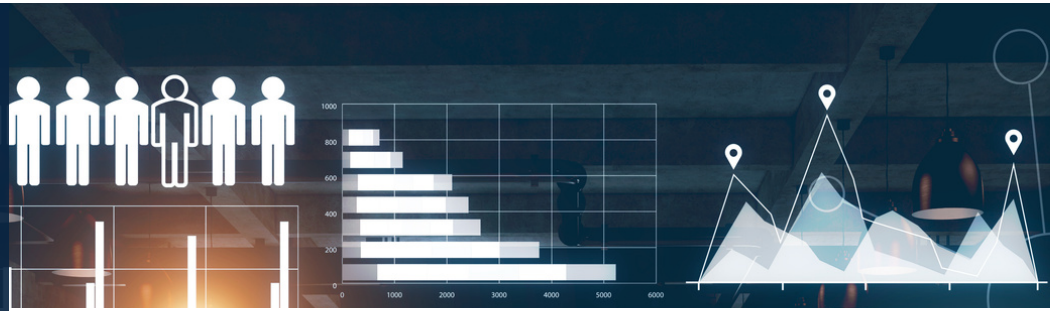
Investigadores del Instituto Max Planck de Química y Biofísica en Gotinga y la Universidad de Würzburg han dilucidado cómo el Remdesivir interfiere con la polimerasa viral durante la copia y por qué no la inhibe por completo.

[Leer más](#)

Un nuevo estudio sugiere que los campus universitarios son súper-propagadores de COVID-19

Según un nuevo y amplio estudio existe un gran riesgo de contagio de COVID-19 en las dos primeras semanas de clases en las universidades. Al analizar 30 campus de todo EE.UU. los expertos vieron que más de la mitad de las instituciones tenían picos -en su punto máximo- que superaban con creces los 1.000 casos de coronavirus por cada 100.000 personas por semana, durante las dos primeras semanas de clase.

[Leer más](#)



Futuro del trabajo: tres tendencias claves para el año 2021

Las tres predicciones sobre el futuro del trabajo del analista global de recursos humanos, Josh Bersin, son: la nueva guerra por el talento, las empresas deberán adoptar un enfoque "multifuncional" de "Employee Experience" y el gran enfoque en las habilidades.

[Leer más](#)

DRIVERS

La digitalización no aumentó la productividad como se esperaba

El Big Data, el IoT, la Industria 4.0, el 5G y la IA se presentaron como impulsores de la productividad, y los expertos predijeron que la productividad de la industria y los servicios aumentará significativamente gracias a la digitalización. Por ejemplo, Accenture predijo que la inteligencia artificial por sí sola proporcionaría un aumento anual del 2% en el potencial de valor agregado en Finlandia. Sin embargo, en realidad, se observan enormes diferencias sectoriales en los saltos de crecimiento.

"Aunque la productividad del trabajo en la industria finlandesa ha mejorado en un 22% durante la última década, el aumento en la producción de maquinaria y equipo ha sido sólo del 4% en diez años y del 8% en la construcción", dice un profesor del Centro de Investigaciones Técnicas de Finlandia.

[Leer más](#)

El cambio al trabajo a domicilio impulsado por la pandemia conlleva riesgos

El cambio al trabajo a domicilio provocado por la pandemia parece que perdurará a largo plazo, por lo que es vital proteger los derechos de los empleados y evitar líneas borrosas entre las horas de trabajo y el tiempo personal, dijeron representantes de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Un informe de la Organización Internacional del Trabajo estimó que en 2019 había alrededor de 260 millones de trabajadores a domicilio en todo el mundo, lo que representa el 7,9% del empleo mundial. En los primeros meses de la pandemia en 2020, se estima que se disparó a un 20%.

"Para los teletrabajadores, la principal preocupación es la falta de definición entre el tiempo de trabajo y el tiempo personal y familiar", se menciona en el informe.

[Leer más](#)

El reciente auge de Bitcoin crea nuevos multimillonarios

De enero de 2020 hasta enero de 2021, el bitcoin ha subido un 400%, superando los \$ 40,000 por moneda y arrastrando otros activos digitales hacia su marea ascendente. A lo largo del proceso, algunos inversionistas se han hecho muy ricos. Al menos cinco han pasado recientemente a las filas de los multimillonarios.

[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
info@senacit.gob.hn