

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN  
Ciudad Universitaria, 02 de agosto de 2018.

---



## **Estatal:**

Alumnos del CBTIS 136 deberán practicarse el antidoping

## **Nacional:**

Pese a que crecen los niveles de escolaridad no aumenta la productividad: Tuirán

## **Internacional:**

Se radicaliza el cambio climático

## Estatal:

### *Alumnos del CBTIS 136 deberán practicarse el antidoping*

Los tres grados del CBTIS 136 deberán presentar su prueba de antidoping a tres sustancias tóxicas al momento de inscribirse para el próximo ciclo escolar, con la intención de prevenir y atender problemas de adicciones, confirmó el director del plantel, Javier Arizábalo Arce. Dijo que en la reunión realizada con padres de familia, se hizo la propuesta como medida preventiva para la salud de los jóvenes y fue aprobada por la mayoría, por lo que todos los alumnos, de nuevo ingreso o reingreso, deberán practicarse el examen en tres sustancias en particular, marihuana, cocaína y anfetaminas. Aclaró que no es un requisito oficial para que el alumno sea inscrito, sino que es un agregado más, que permitirá a los padres de familia saber si sus hijos consumen alguna de estas sustancias y puedan ser atendidos de inmediato.

**La Unión de Morelos**, (Evaristo Torres),

<https://www.launion.com.mx/morelos/zona-sur/noticias/128375-alumnos-del-cbtis-136-deberan-practicarse-el-antidoping.html>

**Cadena Sur Multimedia**, (Evaristo Torres),

<http://cadenasurmultimedia.com.mx/site/estudiantes-del-cbtis-136-de-jojutla-deberan-practicarse-examen-antidoping-a-tres-sustancias-toxicas-antes-de-inscribirse/>

## Nacional:

### *Pese a que crecen los niveles de escolaridad no aumenta la productividad: Tuirán*

A pesar de que en los pasados 25 años el país amplió sus niveles de escolaridad en 33 por ciento, la productividad apenas aumento 7 puntos, señaló el subsecretario de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública (SEP), Rodolfo Tuirán Gutiérrez. Desde su perspectiva, esta situación se debe esencialmente a la combinación de una baja cobertura que todavía tiene el país en el nivel de educación superior, con una disminuida calidad de la misma y elevados índices de deserción escolar. “Nuestro país tiene niveles de cobertura casi universales en educación básica, (mientras que) en educación media superior van en aumento, pero no así en la educación superior donde los niveles de cobertura están por debajo de 40 por ciento”, destacó. Estas cifras, dijo, son realmente una paradoja, porque a pesar de los grandes avances en la escolaridad, los trabajadores hoy no son mucho más productivos de lo que eran hace un cuarto de siglo. “La educación es sin duda un pilar para aumentar la productividad, pero no basta con mayor escolaridad, necesitamos activar las competencias -entendidas como la capacidad de vincular el conocimiento teórico con las habilidades prácticas- y si éstas no van de la mano no iremos a ningún lado”, opinó. Dijo que la deserción escolar es aún más grave a partir de la educación media superior, ya que cada año casi 250 mil jóvenes abandonan sus estudios; mientras que en el nivel superior lo hacen 384 mil estudiantes.

**La Jornada**, p.35, (De la Redacción),

<http://www.jornada.com.mx/2018/08/02/sociedad/035n1soc>

### *La mayoría de los estados no sabe contabilizar su inversión en ciencia*

Cada año, el Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCyT) revisa la cuenta federal de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI): el ramo 38, correspondiente a Conacyt, la gestión de secretarías de Estado y otras dependencias, becas y estímulos a la innovación. Con base en ello es posible conocer la gestión de los recursos. No obstante, esta práctica y metodología no se encuentran estandarizadas en el país, por lo que algunos estados pueden contabilizar su inversión en el sector justificando el gasto en una computadora de escritorio o material de oficina. El estudio “Cuenta pública de ciencia, tecnología e innovación: Propuesta programática de armonización contable para las entidades federativas”, realizado por el Foro Consultivo, detectó que sólo 11 de los 32 estados del país mantienen una buena contabilidad de su inversión en CTI. Esto significa que hay estados que reportan más de lo que realmente es considerado inversión en el sector, en tanto que otros reportan montos bajos porque no los reflejaron de forma correcta, explica Víctor Guadarrama, especialista de Proyectos Estratégicos de Ciencia Tecnología e Innovación del FCCyT. Los mejores “calificados” serían Aguascalientes, Chihuahua, Colima, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa y Tabasco. En tanto que los menos apegados al Conac son Baja California Sur, Ciudad de México, Morelos, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas.

**La Crónica de Hoy**, (Isaac Torres Cruz),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1088905.html>

### *Crece 164.5% matrícula de Universidad Abierta y a Distancia de México*

Actualmente, la UnADM es considerada una de las instituciones académicas más incluyentes, debido a que del total de la matrícula, 29 mil 136 son mujeres y 26 mil 578 son hombres. La SEP detalló que se brinda acceso a la educación superior a diversos grupos de población con algún tipo de discapacidad, un total de mil

125 personas, de las cuales 356 de tipo visual, 140 auditiva, 384 motriz y 245 tienen discapacidad múltiple u otras. Además, 336 estudiantes de la UnADM son hablantes de alguna lengua indígena, de los cuales 91 hablan maya, 81 hablan náhuatl, y los 164 estudiantes restantes hablan otras lenguas como zapoteco, mixteco y otomí, entre otras. La institución de Educación Superior tiene registrados a un total de 462 estudiantes mexicanos que radican en el extranjero; 263 viven en Estados Unidos, y algunos desde zonas tan lejanas como Malasia, Qatar o Moldavia, detalló la SEP. La oferta educativa de la UnADM está integrada por 23 licenciaturas, 19 carreras de Técnico Superior Universitario y dos posgrados, para responder a los retos y desafíos de un mundo globalizado y competitivo. Los estudiantes tienen la opción de formarse en las áreas de ciencias exactas, Ingeniería y tecnología; ciencias de la Salud, biológicas y ambientales, así como en ciencias sociales y administrativas. Por la gratuidad del servicio, la UnADM no implica el pago de colegiaturas y evita gastos por concepto de traslados o compra de materiales de estudio como libros impresos, indicó la SEP.

**Excelsior**, (David Vicentefío),  
<https://www.excelsior.com.mx/nacional/crece-1645-matricula-de-universidad-abierta-y-a-distancia-de-mexico/1256051>

#### *Estudiantes del IPN desarrollan app para vigilancia fetal*

Estudiantes de la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrollaron un sistema de vigilancia fetal no invasivo capaz de analizar el ritmo cardíaco de un bebé en el vientre materno en sólo seis minutos, con el objetivo de advertir enfermedades del corazón. Alejandra Miranda Vega y Abril Corona Figueroa explicaron que es una aplicación (app) que cuenta con un tutorial que indica cómo y dónde colocar los tres electrodos (dos en el tórax y uno en el abdomen), los cuales son necesarios para medir en seis minutos la frecuencia fetal y realizar el electrocardiograma, por medio de un electrocardiógrafo portátil que permite diagnosticar arritmias, como taquicardias o bradicardias. Denominada PregGoBaby, será de gran utilidad en las clínicas que no cuentan con el equipo necesario para prevenir enfermedades del corazón en los neonatos. En un comunicado, el IPN informó que el prototipo se probó en el Hospital Materno Infantil Cuauhtepac de Ciudad de México, en embarazadas, en su última etapa de gestación. Se compararon los electrocardiogramas efectuados con el sistema politécnico y los realizados en el nosocomio, y el resultado fue idéntico.

**La Jornada**, p.2, (De la Redacción),  
<http://www.jornada.com.mx/2018/08/02/ciencias/a02n2cie>

#### *Promueven en la UAQ el consumo de carne de conejo*

La Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) promueve el consumo de la carne de conejo a través de talleres de cocinado y transformación, ya que este alimento contiene diferentes beneficios debido a que es un alimento sano, libre de hormonas, bajo en colesterol y con una gran cantidad de vitaminas. Los cursos fueron realizados en el campus Amazcala de la institución y participaron amas de casa, cocineros, gastrónomos, chefs, restauranteros, estudiantes y público en general. En un comunicado, el coordinador de la Facultad de Ciencias Naturales (FCN), del Área Cunicola (Arcun-UAQ), José Guadalupe Gómez Soto, señaló que la crianza del conejo como fuente alimenticia puede ser una alternativa para dar respuesta a la crisis de inseguridad alimentaria que se vive en el mundo. Añadió que este tipo de actividades tiene el objetivo de fomentar, a través de la difusión de técnicas especiales de crianza, reproducción, cuidado, cocinado, entre otras, el consumo humano de la carne de conejo, la cual es económica, versátil y de fácil producción. El académico señaló que algunos de los platillos que se elaboraron en el taller fueron tamales, chorizo, conejo con verdolagas, tinga de conejo, conejo en adobo, chiles rellenos de chorizo de conejo, conejo árabe, y barbacoa.

**Excelsior**, (Notimex),  
<https://www.excelsior.com.mx/nacional/promueven-en-la-uaq-el-consumo-de-carne-de-conejo/1255912>

#### *Las cáscaras de naranja podrían ser tu próximo cereal favorito*

Por sus características químicas, la cáscara de naranja es importante para disminuir el colesterol. Por ello, alumnos de Ingeniería en Alimentos de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) la utilizan en forma de harina para combinarla con avena, amaranto y así crear un nuevo producto. El resultado fue un cereal con propiedades que benefician la salud y que buscarán ofrecerlo al mercado. Fabián de la Rosa, estudiante de octavo semestre de la carrera en la Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP, explicó en un comunicado que la idea surgió de la información que tuvieron acerca de una persona en Veracruz que tomaba licuado de cáscara de naranja con avena, el cual lograba disminuir su índice de colesterol en la sangre. De ahí surgió la idea de realizar un producto natural con esas características, pero de manera empaquetada. La cáscara de naranja además contiene una molécula llamada espertina que se ha comprobado reduce el colesterol. Con este "desecho", los alumnos buscaron obtener "una harina que consiguiera disminuir colesterol y mantener los niveles de glucosa dentro de los niveles estándar". Después, la mezclaron con avena, por su fibra soluble, y con amaranto.

**El Financiero**, (Notimex),

<http://www.elfinanciero.com.mx/universidades/estudiantes-mexicanos-crean-cereal-con-cascara-de-naranja-que-reduce-los-niveles-de-colesterol>

#### *El huevo no aumenta el nivel de colesterol*

El consumo de huevo no es un factor que incremente el nivel de colesterol en la sangre, aseguró Ruth Pedroza, integrante del grupo académico "Hablemos Claro". La especialista que colabora con científicos expertos en tecnología de alimentos y ciencias de la salud en "Hablemos Claro", explicó que el huevo es un alimento rico en proteína de alta calidad, por lo que contribuye a aumentar la saciedad; es decir, la sensación de plenitud experimentada después de comer. Es por esa razón que una persona que desayuna huevo cotidianamente estará satisfecha más tiempo, lo que puede repercutir en una ingesta menor de calorías, aseguró la también profesora e investigadora del programa de Ingeniería de Alimentos del Departamento de Ingeniería Química, Industrial y de Alimentos de la Universidad Iberoamericana. "Hasta el momento no tenemos ningún estudio científico donde se demuestre una relación directa entre las enfermedades cardiovasculares y el consumo regular del huevo; lo que sí está demostrado es que este alimento aporta una gran variedad de nutrimentos", señaló. La investigadora agregó que otro de los beneficios de consumir huevo regularmente es la variedad de nutrimentos que contiene como vitamina D, vitamina B12, ácido fólico y selenio, que se han asociado con la prevención de condiciones crónicas tales como enfermedades cardíacas, aumento de la presión arterial, deterioro cognitivo y defectos de nacimiento.

**El Financiero**, (Notimex),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/era-falso-el-huevo-no-aumenta-el-colesterol>

## Internacional:

#### *Se radicaliza el cambio climático*

La emisión de gases de efecto invernadero y el deshielo en el Ártico alcanzaron máximos históricos en 2017, de acuerdo con el Informe Anual del Estado del Clima emitido ayer por la Agencia Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) y la Sociedad Estadunidense de Meteorología. El estudio, elaborado por 450 científicos de más de 60 países, describe el empeoramiento de las condiciones climáticas en todo el mundo en 2017. La concentración media mundial de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en la superficie de la Tierra ese año fue de 405 partes por millón (ppm), es decir, 2.2 ppm más que las registradas en 2016 y la más alta en los registros modernos de medición atmosférica. La tasa de crecimiento global de CO<sub>2</sub> se ha "casi cuadruplicado desde principios de la década de 1960". Los tres gases de efecto invernadero más peligrosos liberados a la atmósfera (dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) alcanzaron nuevos récords. Los datos que arroja el estudio sobre la situación del Ártico no son tampoco alentadores: un calor sin precedentes envolvió el Ártico, ya que la temperatura de la superficie terrestre en 2017 fue 1.6 grados centígrados superior al promedio registrado entre 1981 y 2010. El informe usa la palabra "anormal" una docena de veces, en referencia a las tormentas, sequías y altas temperaturas. En el resto del mundo también se batieron récords de calor: Argentina, Bulgaria, España y Uruguay sufrieron las temperaturas anuales más altas jamás registradas en esos países, mientras que México "rompió el récord por cuarto año consecutivo".

**Excelsior**, (AFP y EFE),

<https://www.excelsior.com.mx/global/se-radicaliza-el-cambio-climatico/1256093>

#### *Más muertes por el cambio climático*

Si la población no logra adaptarse al incremento de las temperaturas derivado del cambio climático, en el próximo medio siglo, el número de muertes por olas de calor aumentará drásticamente en las regiones tropicales y subtropicales del planeta, seguidas de cerca por Australia, Europa y Estados Unidos. Estas son algunas de las principales conclusiones de un estudio que publica la revista Plos Medicine, en el que participaron centros de investigación de 19 países, dirigidos por la Universidad de Monash, en Australia. El trabajo, que recopila datos de 412 ciudades de 20 países, hace una predicción para los años entre 2031 y 2080, y relaciona la mortalidad con las olas de calor en diferentes escenarios en función de los niveles de emisiones de gases de efecto invernadero, adaptación y densidad de población. Así, en el medio este de EU y algunos puntos del oeste, la variación porcentual de la mortalidad relacionada con estos fenómenos aumentaría entre 400 y 525% y, en el caso de Brasil, el incremento sería superior al 650% en comparación con el período 1971-2010 (este país aparece entre los más afectados, junto a Colombia o Filipinas). Según una nota de la Universidad de Monash, en un escenario extremo habría un aumento del 471% en las muertes por olas de calor en tres ciudades australianas: Brisbane, Sydney y Melbourne.

**La Crónica de Hoy**, (Redacción),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1089037.html>

#### *Crean sonda que ayudará a identificar células cancerosas en organismos vivos*

Cuando los doctores tratan un tumor primario, las células madre cancerosas aún pueden permanecer al acecho, por lo que científicos de la Universidad de Illinois crearon una sonda molecular que ayuda a

rastrearlas tanto en cultivos celulares como en organismos vivos. La sonda cuenta con una efectividad para identificar células madre cancerosas en cultivos de múltiples líneas celulares de cáncer humano, así como en ratones vivos. El profesor de química y encargado del estudio, Jefferson Chan, señaló que es la primera vez que se pueden ver las células madre del cáncer en el complicado entorno en el que viven y no sólo en cultivos celulares o entornos con tumores artificiales. “Verlos es el primer paso para entenderlos. Ahora podemos ver dónde se esconden, cómo cambian a medida que avanza la enfermedad o cómo responden cuando aplica el tratamiento”, detalló en un comunicado emitido por la institución. El investigador aseveró que existen otros agentes comerciales disponibles para marcar las células madre del cáncer, aunque su aplicación es limitada ya que algunos no pueden distinguir entre células vivas o muertas u otros se unen a objetivos equivocados; además, de que carecen de la complejidad de todo el cuerpo. En contraste a la nueva sonda llamada AIDeSense, Chan resaltó que ésta es una molécula pequeña que se une a una enzima relacionada con la propiedad de la raíz en las células cancerosas.

**El Financiero**, (Notimex),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/crean-sonda-que-ayudara-a-identificar-celulas-cancerosas-en-organismos-vivos>

*Italiano, iraní-británico, alemán y australiano reciben la Medalla Fields, el “Nobel de matemáticas”*

Tienen menos de 40 años y son los mejores matemáticos del mundo: el italiano Alessio Figalli (Roma, 1984), el kurdo iraní y ciudadano británico Caucher Birkar (Marivan, Irán, 1978), el alemán Peter Scholze (Dresde, 1987) y el australiano de origen indio Akshay Venkatesh (Nueva Delhi, 1981) fueron reconocidos este miércoles con la Medalla Fields, considerada el Nobel de las matemáticas. El anuncio se hizo en el Congreso Internacional de Matemáticas (CIM) que se realiza en Rio de Janeiro, Brasil, este primero de agosto, según agencias. La Medalla Internacional para Descubrimientos Sobresalientes en Matemáticas, conocida como Medalla Fields, es una distinción que concede cada cuatro años, desde 1936, la Unión Matemática Internacional. El nombre de la medalla le fue dado en honor del matemático canadiense John Charles Fields (1863-1932) y sólo se otorga a menores de 40 años. Incluye un premio en efectivo de 15 mil dólares canadienses. Geometría aritmética, geometría algebraica, teoría de números y ecuaciones derivadas parciales son las especialidades de los galardonados.

**La Jornada**, p.2, (Mónica Mateos-Vega),

<http://www.jornada.com.mx/2018/08/02/ciencias/a02n1cie>