



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

SECRETARÍA GENERAL
COORDINACIÓN GENERAL DE
COMUNICACIÓN SOCIAL

CARPETA INFORMATIVA LOCAL

16 DE MARZO DE 2025



UDEG



**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

SECRETARÍA GENERAL
COORDINACIÓN GENERAL DE
COMUNICACIÓN SOCIAL

Lucen estudiantes del SEMS en Ecuador

MURAL / STAFF

Alumnos de la Preparatoria de Jocotepec y la Preparatoria 14 del Sistema de Educación Media Superior (SEMS) de la Universidad de Guadalajara (UdeG), ganaron las medallas de oro y bronce en la competencia Infomatrix Sudamérica 2025, celebrada en Quito, Ecuador.

Las ganadoras de la presea de oro fueron María Fernanda Morales Luvián y Juan Jaime López Sáenz de Jocotepec, quienes, junto a su asesor Paulino García Ramírez, crearon el proyecto “De Bernoulli a Venturi”.

Este proyecto participó en la categoría de Ciencia aplicada, en la que también compitieron alrededor de 40 equipos más.

“Explicamos el princi-

pio de Bernoulli a través de diferentes experimentos y así logramos conectar las condiciones de lo práctico a lo teórico por medio de ecuaciones”, dijo García Ramírez, responsable del Club de Ciencia de la Preparatoria de Jocotepec.

La medalla de bronce se la llevaron Ana Camila López Gómez y Kelly Ximena Verdín Martínez, de la Preparatoria 14. Asesoradas por la maestra Yessica Zizumbo Macías, crearon a “Sunergy”, un prototipo de máquina de riego que emplea la energía solar, como una alternativa más sustentable, más barata y sin necesidad de electricidad.

La competencia Infomatrix es un espacio donde estudiantes latinoamericanos presentan proyectos innovadores en ciencia



Cortésia

■ Alumnos de la Prepa de Jocotepec lograron la medalla de oro en el Infomatrix Sudamérica 2025.

y tecnología, que puedan ser aplicados a sus comunidades.

“Son competencias académicas entre jóvenes, donde tienen la oportunidad de

presentar proyectos en diferentes áreas que van desde robótica, divulgación de la ciencia y ciencia aplicada”, aclaró el maestro Paulino García Ramírez.



■ Un total de 35 egresados tuvo la primera generación del programa.

Egresada Generación TSU en Electrónica y pruebas

MURAL / STAFF

La primera generación del Técnico Superior Universitario en Electrónica y Pruebas ya tiene a sus primeros graduados.

De la mano con la empresa Jabil, la Universidad de Guadalajara (UdeG) llevó a cabo la graduación de la Primera Generación del programa Técnico Superior Universitario (TSU) en Electrónica y pruebas.

El programa se creó para para que las y los egresados cumplan las necesidades del mundo de la empresa como técnicos, como dar servicios de manu-

factura, diseño, ingeniería y cadena de suministro a marcas líderes.

“No nada más formamos ingenieros, la Universidad moderna le reconvertimos al personal que necesita aplicarse en otras áreas, acabamos de hacer eso con ustedes, chicos. Ustedes ya están preparados en el área de electrónica pruebas. También reconvertimos futuros, reconvertimos aspiraciones”, comentó Marco Antonio Pérez Cisneros, Rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI).

Los alumnos cursaron el ciclo 2023-2025.

Se celebra en todo el mundo

FESTEJAN AL CEREBRO

Conmemoran la Semana del Cerebro para dedicar tiempo al estudio de ese órgano

MURAL / STAFF

La conmemoración de la Semana del Cerebro en todo el mundo también llegó a Guadalajara.

Desde el 10 de marzo y hasta mañana, la Universidad de Guadalajara celebra la investigación de las neurociencias y a la concientización de la importancia del cerebro.

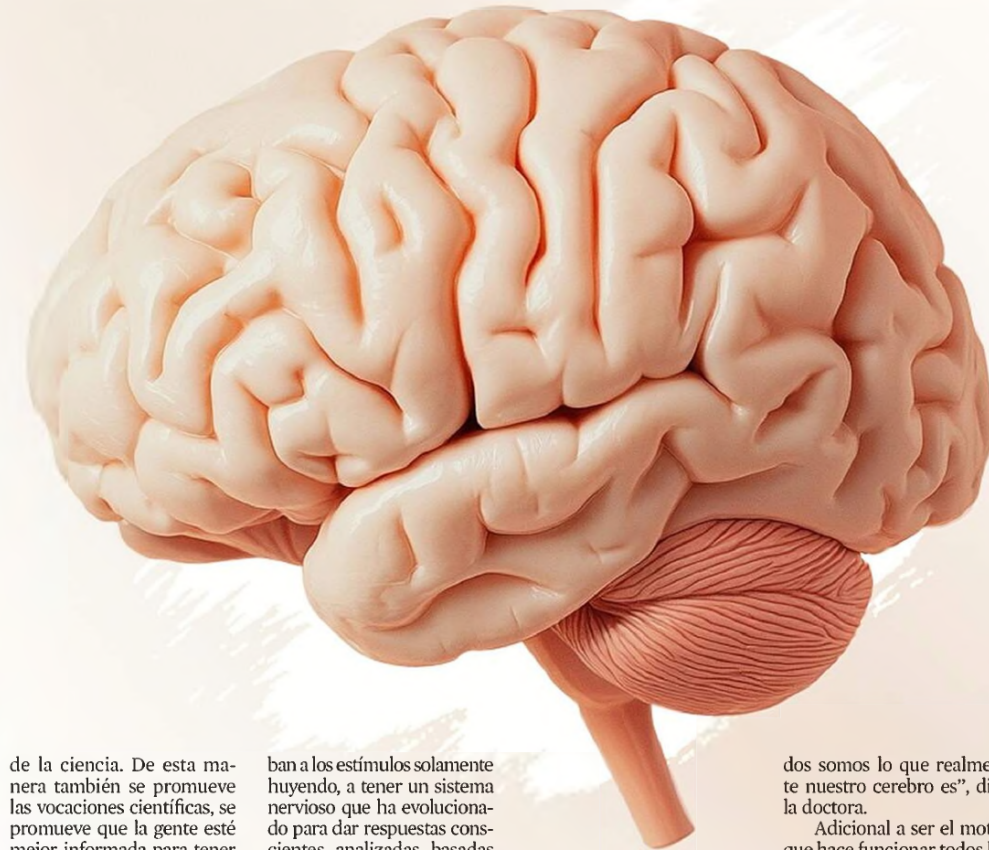
En 1996 surgió la primera Semana del Cerebro o Brain Awareness Week, tras la formación de alianzas de distintas instituciones que estudian ese órgano, como la Dana Foundation for Brain Initiatives.

En Guadalajara, la celebración se instauró desde 2007 en la Universidad de Guadalajara (UdeG), con un programa completo de actividades.

“Esa primera celebración surgió por la promoción de investigadores que trabajamos en neurociencias dentro del Departamento de Biología Celular y Molecular del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA); rápidamente logramos que gente de otros centros universitarios se fueran incorporando. La primera celebración, en vez de una semana, fue un mes y fue creciendo sustancialmente”, cuenta Mónica Elisa Ureña, jefa del departamento de Biología Molecular y Celular del CUCBA.

La Semana del Cerebro es un evento que brinda atención al valor de la investigación científica para lograr progreso en la salud.

“Hay una sensibilización global en ese sentido, en que la gente se dé cuenta de qué es lo que sus impuestos hacen por el desarrollo



de la ciencia. De esta manera también se promueve las vocaciones científicas, se promueve que la gente esté mejor informada para tener una mejor cultura científica”, explica Ureña.

Además del valor científico de la conmemoración, aprender sobre el sistema nervioso puede ayudar a prevenir enfermedades que afectan al cerebro y conocer más sobre los hábitos que mantienen la salud del mismo.

“Nosotros a lo largo de la evolución pasamos de ser organismos que reacciona-

ban a los estímulos solamente huyendo, a tener un sistema nervioso que ha evolucionado para dar respuestas conscientes, analizadas, basadas en evidencia, con niveles de abstracción que otras especies no tienen”, cuenta Ureña.

“La evolución del órgano cerebral ha dotado a los humanos con la capacidad del lenguaje que da lugar a capacidades cognitivas que nos diferencian de otras especies animales. Además el sistema nervioso modula todos los sistemas del cuerpo.

“Controla las funciones orgánicas como el latido del

corazón, el movimiento de los intestinos, la sensibilidad a los estímulos externos y también a los internos. Entonces se convierte en el órgano rector y mantenerlo funcionando también nos mantiene a nosotros. Muchos investigadores especializados dicen que el cerebro es el único órgano que se puede estudiar a sí mismo. Y otros dicen pues que to-

dos somos lo que realmente nuestro cerebro es”, dice la doctora.

Adicional a ser el motor que hace funcionar todos los engranajes del cuerpo humano, el cerebro contiene a los saberes y sentires, a la personalidad y las habilidades de cada persona, y dependen de la forma en que el cerebro se mueve y captura información.

A pesar de que la UdeG cuenta con investigadores que se enfocan en el sistema nervioso, la doctora Ureña menciona que una de las dificultades al realizar investi-

A tomar en cuenta

- La Secretaría de Salud estima que al año 188 de cada 100 mil habitantes en el País sufren de un accidente cardiovascular y el 90 por ciento podría prevenirse al ser consecuencia de uno o más factores de riesgo modificables como hipertensión, sedentarismo y dietas inadecuadas.
- El estrés, la ansiedad y la depresión pueden afectar el funcionamiento cognitivo.
- La meditación y el yoga, además del ejercicio aeróbico ayudan a prevenir algún trastorno.
- Armar rompecabezas, los juegos de mesa o los de cartas, las manualidades o la lectura también ayudan a prevenir malestares cerebrales.
- Llevar una alimentación baja en carbohidratos y con alto contenido de pescado, granos y productos agrícolas también ayudan.

gación es la falta de instrumentos y apoyo para hacer la misma.

“Lo que se dificulta un poco, son los apoyos institucionales para hacer divulgación, las facilidades para que algunas instituciones se sientan seguras recibiendo a los investigadores para compartir lo que conocen. Esa parte de gestión podría ser la más difícil”, dijo.

En el marco de la Semana del cerebro, la UdeG llevó a cabo conferencias y exposiciones sobre el tema en sus distintos centros universitarios.



Plásticos: relevancia y reciclaje

El desarrollo científico y tecnológico en el mundo no sería el mismo sin los plásticos u otro tipo de materiales sintéticos. Los polímeros (del griego que significa “muchas partes”), son materiales sintéticos que se hacen con reacciones químicas, generando moléculas de gran tamaño, mediante la unión química de unidades, como eslabones de una cadena.

Con ellos, se preparan en orden de mayor a menor volumen de producción: plásticos, hules o caucho, fibras, pinturas, recubrimientos y materiales espumados. La Universidad de Guadalajara es pionera en Jalisco en investigación en este campo desde 1982, y en reciclado ha dado capacitación desde los 90.

Las innovaciones del sector comprenden nuevos materiales, procesos de síntesis, producción y aplicaciones en múltiples áreas. La obtención y patente del primer polímero completamente sintético (baquelita) en 1907 marcó un hito para el desarrollo de estos materiales, el cual ha continuado con premios Nobel en Química por desarrollos poliméricos en 4 ocasiones, y 1 en Física.

Se estima que alrede-

dor del 80 por ciento de la industria química está relacionada con polímeros. Todo ello implica una altísima producción a nivel mundial, que, por supuesto, ha generado residuos sólidos acumulados década tras década, siendo en 2022, alrededor de 52 millones de toneladas acumuladas sin control, sin contar las que se depositaron en vertederos o rellenos sanitarios

La responsabilidad de atender y disminuir el problema, corresponde a todos los habitantes del planeta como consumidores. Cada persona puede y debe hacer algo. Se ha avanzado en polímeros biodegradables, pero no se ha llegado a su viabilidad comercial a gran escala.

Como medida fundamental, el reciclado de plásticos empezó a tomar forma en Europa, iniciando en Alemania en los años 70. El reciclado de plásticos también ha implicado desarrollo científico y tecnológico. Un material puede en ocasiones reciclarse para hacer objetos con propiedades similares o iguales que el material virgen, o para preparar objetos con menor demanda en propiedades. Alternativamente pueden hacerse reacciones químicas para obtener

compuestos de menor tamaño (incluyendo la posible obtención del “eslabón individual”, llamado monómero), o puede hacerse incineración para al menos recuperar energía (reciclado cuaternario), el cual se usa especialmente en países con territorio pequeño, v.g. Japón o Singapur.

En Europa, desde hace varias décadas operan plantas integrales automatizadas de reciclado que reciben residuos urbanos estén o no separados (basura sólida), y se han extendido a diversos países (en la CDMX, ya se cuenta con 2 plantas de ese tipo). Estas plantas pueden incluir líneas de reciclado allí mismo, y/o pueden surgir plantas recicladoras de residuos especiales específicos (plásticos, electrónicos, etc.). Esta tecnología va en auge a nivel mundial en zonas de alta población urbana, para atender el problema mencionado de acumulación de residuos urbanos.

Se estima que en nuestro país se genera en promedio 1kilogramo/persona/día de basura. Tales plantas podrían plantearse en el Plan Nacional de Desarrollo 2024-2030, además de que debe impulsarse socialmente el Plan de las 4R (recuperar, reutilizar, reducir y reciclar), ya que la solución a fondo está en la racionalidad en el consumo, medidas normativas y reciclado. Desde hace varias décadas se ha propuesto dicho plan, para poder llegar realmente a la economía circular a nivel mundial.

*EL AUTOR ES INVESTIGADOR
 DEL DEPTO. DE ING. QUÍMICA
 DEL CUCEI-UDEG Y GANADOR
 DEL PREMIO ESTATAL DE
 INNOVACIÓN, CIENCIA Y
 TECNOLOGÍA 2024.



Publicado en	Fecha 16/03/2025	Página y sección 5Justicia		
MURAL EXPOSICIÓN DE JALISCO	UdeG	País	Jalisco	
	Educación C&T	Mundo	Opinión	

Registran más de 1,300 pertenencias

NOÉ MAGALLÓN

Desde que regresó al Rancho Izaguirre, la Fiscalía del Estado ha registrado más de mil 300 objetos que pertenecieron a personas que estuvieron en el lugar.

Hasta ayer, sin embargo, la institución no había hecho público si familiares se habían acercado para preguntar sobre alguno de los desaparecidos.

La lista de objetos, compuesta principalmente por pantalones, calzado, blusas, playeras, ropa interior, mochilas, cobijas y cobertores, fue publicada en la página de la dependencia.

Actualizan objetos



La Fiscalía del Estado actualizó la base de datos con imágenes de prendas de vestir y otras pertenencias localizadas en el Rancho Izaguirre, disponible en el sitio: fiscalia.jalisco.gob.mx.

Si reconoce algún objeto puede llamar al 333-837-6000.

El corte más reciente difundido alcanzaba los mil 310 objetos.

“El hallazgo de estas evidencias no implica, en ningún caso, la confirmación de la identidad o condición actual de posibles víctimas”, advirtió la Fiscalía en el portal.

El activista Ángel Abundis, por su parte, hizo un catálogo más amigable con las imágenes.

El sociólogo egresado de la UdeG reunió las fotografías en un sitio, a cuya liga también tienen acceso las personas en general: rancho-izaguirre.abundis.com.mx.



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

SECRETARÍA GENERAL
COORDINACIÓN GENERAL DE
COMUNICACIÓN SOCIAL

CARPETA INFORMATIVA NACIONAL

16 DE MARZO DE 2025



UDEG



**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

SECRETARÍA GENERAL
COORDINACIÓN GENERAL DE
COMUNICACIÓN SOCIAL



Publicado en	Fecha 16/03/2024	Página y sección 6nacional		
	UdeG	Pais	Jalisco	
	Educación C&T	Mundo	Opinión	

Registran más de 1,300 objetos

NOÉ MAGALLÓN

GUADALAJARA.- Desde que regresó al Rancho Izaquirre, la Fiscalía de Jalisco ha registrado más de mil 300 objetos que pertenecieron a personas que estuvieron en el lugar.

Hasta ayer, sin embargo, la institución no había hecho público si familiares se habían acercado para preguntar sobre alguno

de los desaparecidos.

La lista de objetos, compuesta principalmente por pantalones, calzado, blusas, playeras, ropa interior, mochilas, cobijas y cobertores, fue publicada en la página de la dependencia.

El corte más reciente difundido por las autoridades alcanzaba los mil 310 objetos.

“El hallazgo de estas evidencias no implica, en ningún caso, la confirmación de

la identidad o condición actual de posibles víctimas”, advirtió la Fiscalía en el portal.

El activista Ángel Abundis, por su parte, hizo un catálogo más amigable con las imágenes.

El sociólogo egresado de la Universidad de Guadalajara reunió las fotografías en un sitio, a cuya liga también tienen acceso las personas en general: rancho-izaguirre.abundis.com.mx.



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

SECRETARÍA GENERAL
COORDINACIÓN GENERAL DE
COMUNICACIÓN SOCIAL