



# LA COORDENADA (0,0)

Comienza el año 2024 y la revista +Ciencia no se queda atrás. En nombre del comité editorial y de todos los colaboradores, nos complace presentarles la edición número 34 de este gran proyecto. Esperamos que la disfruten tanto como nosotros disfrutamos realizarla.

Comenzamos este número con la sección “¿Sabías que...?”, en la que María José Garrido y Francisco Iñaki Díaz nos hablan de tres temas sumamente interesantes: la presencia de agua en Marte, el desarrollo de un innovador plástico reciclable, biodegradable y autorreparable, y la posibilidad de que existan brazos espirales en la Vía Láctea.

Por otra parte, en la sección “Unos años después”, la ingeniera Paulina Smith Ruiz, egresada de Ingeniería Ambiental de Universidad Anáhuac, nos cuenta los distintos retos a los que se enfrentó al salir de la universidad, así como el descubrimiento de su pasión por la ciencia y la investigación sobre el cambio climático. Ella nos deja un poderoso mensaje sobre perseguir nuestros sueños y aspirar a alcanzar nuestras metas, sin olvidarnos de valorar el proceso y de aprovechar cada experiencia, pues éstas son las que nos forman y nos hacen ser quienes somos.

En el mundo de la innovación, Nicole Niobe Palacios Gutiérrez y la doctora María Elena Sánchez nos presentan, en “1 idea = 1 cambio” y en “Ciencia a todo lo que da”, nuevas formas de integrar la tecnología en la sociedad y ayudar a mejorar la vida de las personas, como en el desarrollo de una prótesis mioeléctrica osteointegrada, que le facilitará al paciente realizar sus actividades diarias, y en la posibilidad de reemplazar los semiconductores fabricados a base de silicio con semiconductores orgánicos para la fabricación de dispositivos fotovoltaicos.

Las máquinas nunca dejan de sorprendernos y Sophia Rihan, en “iMaquinízate!”, nos lo confirma. En esta ocasión nos presenta la grandiosa máquina

Widmann para encuadernación de carpetas, la cual reemplaza un antiguo proceso de encuadernación de carpetas por el sellado ultrasónico, demostrando la eficacia y optimización en su producción.

Conforme pasa el tiempo, la sociedad crea nuevos productos para satisfacer sus necesidades. Por ello, en “De la necesidad al invento”, Marina San Pedro nos explica cómo se crean las ligas que utilizamos en numerosas aplicaciones. Por su parte, Moisés Medina, en “Integrando ingeniería”, nos presenta un proyecto que realizó en preparatoria. Con base en un problema social como es el alto costo de una silla de ruedas, busca una solución de bajo costo utilizando motores de coches de juguete, y destaca que no debemos ser expertos para buscar ayudar a las personas y encontrar soluciones viables.

Una idea más avanzada, pero con el mismo propósito, es desarrollada por Ingrid Sofía Rincón, en “Ciencia por Alumnos”; aterriza un concepto presentado en Star Wars sobre la fuerza “Jedi”, que se traduce en las interfaces cerebro computador (BCI), y sobre cómo pueden procesar las señales de distintas áreas del cerebro y simular los poderes psíquicos que parecen existir en las películas. Esta tecnología aún está en pañales, pero se espera que se desarrolle y sea explotada en un futuro cercano y pueda ayudar cada vez a más personas.

En “+Podcast”, Rolando Molina nos presenta un contexto donde las disciplinas STEAM se desarrollan en el mundo empresarial.

Queridos lectores, esta edición es por ustedes y gracias a ustedes; esperamos que les guste tanto como a nosotros y que tengan un inicio de año increíble. Síguennos en nuestras redes para enterarse de los eventos que organizaremos y nuestro contenido del día a día. ¡Gracias!

Miriam Cherem Sitton

