

CRÓNICAS DEL ISABEL

Febrero de 2024

Número 26



EN ESTE NÚMERO

Intercambio con Rumson, New Jersey

Exposición del escultor J. A. Elvira

Exposición "Crisis climática"

Día de la mujer y la niña en la ciencia

Proyecto de instalación eléctrica

Abecedario de mujeres científicas

Mural Inma Landa

Actividades del mes

"Los prejuicios se aferran más a las personas que no han sido suavizadas por el abono de la educación: crecen en ellas, firmes como la mala hierba entre las piedras."

- Charlotte Brontë.

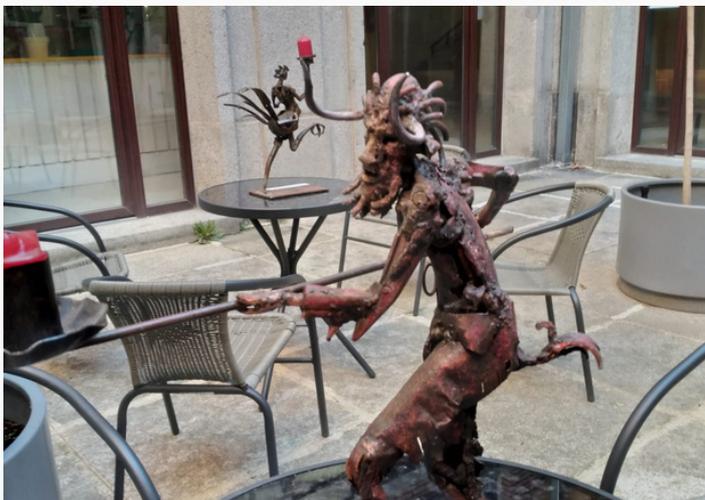
INTERCAMBIO CON RUMSON, NEW JERSEY

Este mes nuestro alumnado de 4º ESO ha viajado a Rumson, en New Jersey, para continuar con la segunda parte del intercambio que nuestro centro tiene desde 2017 con el Rumson-Fair Haven High School. Después de haber recibido a sus compañeros en noviembre, era su turno para vivir en familia y acudir a clase a un instituto americano, además de vivir nuevas experiencias y visitar lugares que tantas veces habían visto en películas, como Nueva York o Filadelfia.



EXPOSICIÓN DEL ESCULTOR JOSÉ ANTONIO ELVIRA

Nuestro profesor de Educación Plástica y Visual y escultor abulense, José Antonio Elvira, ha expuesto en nuestro centro una selección de sus esculturas. Los alumnos han podido observar de cerca estas geniales obras de arte que proponen que el arte puede también partir del reciclaje.



EXPOSICIÓN “CRISIS CLIMÁTICA”

Este mes hemos, vuelto a contar con una exposición de Amnistía España, que pretende concienciar sobre la crisis climática actual e intentar que pasemos a la acción para pararla. Estará en los pasillos del centro hasta el mes de abril.



DÍA DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

Este mes está dedicado a la mujer y a la niña en la ciencia, en nuestro Instagram, con un concurso. "La científica misteriosa" pretende visibilizar mujeres científicas con grandes logros, pero que son grandes desconocidas. Hasta el 8 de marzo, el Departamento de Física y Química ha organizado un concurso para adivinar el nombre de una científica por medio de pistas diarias. Las cuatro fantásticas mujeres protagonistas del concurso de este año han sido las que podéis ver en estas imágenes. Además, el mismo Día de la Mujer y la Niña en la ciencia, el profesorado llevó pegatinas con nombres de científicas, con el fin de explicar a sus alumnos quiénes eran y cuáles habían sido sus logros.

MUJERES CIENTÍFICAS: La historia se ha encargado de esconderlas. Es el momento de que ocupen su lugar. Subtitulo a los posts de la semana del 9 al 23 de febrero.



Grace Hopper
 Científica de la computación
 Estados Unidos, 1906 - 1992

Grace Hopper es considerada la madre de la programación informática y creó el Lenguaje Común Orientado a Negocios (COBOL, por sus siglas en inglés), el primer lenguaje compatible de ordenador. Esta estadounidense obtuvo un doctorado en Matemáticas en Yale en 1934 y fue militar en la Armada estadounidense, donde alcanzó el grado de contralmirante. Cuando Estados Unidos entró en la Segunda Guerra Mundial, abandonó su trabajo de profesora de matemáticas e ingresó en la Marina.

La Armada la envió a la universidad de Harvard, donde trabajó como programadora del primer ordenador de gran capacidad, el Mark I. Cuando lo vio, pensó: "Como es el aparato más bonito que jamás he visto". Tras la guerra, realizó el primer compilador para procesamiento de datos que usaba palabras en inglés; su idea, Hopper estaba abriendo el camino para hacer más fácil la codificación. En 1986 se retiró de la armada de EE.UU. de manera definitiva, siendo en ese momento la oficial de más edad. Tras retirarse, continuó dando conferencias, ejerció de consultora y participó en programas educativos.

"Si es una buena idea, continúa y llévalla a cabo. Es mucho más fácil pedir disculpas que conseguir el permiso necesario".

MUJERES CIENTÍFICAS: La historia se ha encargado de esconderlas. Es el momento de que ocupen su lugar. Subtitulo a los posts de la semana del 24 al 23 de febrero.



Françoise Barré-Sinoussi
 Bióloga
 Francia, 1947

"Nunca antes la ciencia y la medicina han sido tan rápidas a la hora de descubrir, identificar el origen y aportar tratamiento para una nueva enfermedad". Con esta frase, el Comité del Premio Nobel otorgado en 2008 al hallazgo del virus del sida a Françoise Barré-Sinoussi (París, 1947) junto a Luc Montagnier. Todo comenzó en el año 1981, cuando la investigadora publicó en la revista Science el descubrimiento de un retrovirus que después se conocería como VIH. La científica, años más tarde, reconoció que en aquel momento eran muy inseguros.

En Francia, en 1981, había 50 pacientes identificados con síntomas de sida. No se conocía todavía el perfil de la enfermedad en África y no se dieron cuenta hasta mediados de los ochenta, fue entonces cuando comenzaron a ver su desarrollo y evolución, según ella contó, que era algo terrible. Barré-Sinoussi entró en el Instituto Pasteur, en París, a principios de los ochenta donde se descubrió en 1983, el retrovirus responsable en 1988. Su trabajo es reconocido, ha firmado junto a otros autores más de 200 publicaciones científicas, ha impartido cientos de conferencias por todo el mundo, ha formado a otros investigadores, es miembro activa de varios comités científicos y académicos e es consejera de la OMS y del Programa Conjunto de Naciones Unidas sobre el VIH/Sida. Y, desde hace treinta años, trabaja para mejorar las condiciones de prevención, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad en países en desarrollo.

"Si quieres estar lo más cerca posible de lo que esperas, tienes que ponerte objetivos altos, es la mejor forma de hacer progresos".

MUJERES CIENTÍFICAS: La historia se ha encargado de esconderlas. Es el momento de que ocupen su lugar. Subtitulo a los posts de la semana del 24 al 23 de febrero.



Agnes Nakakawa
 Matemática
 Uganda

Nacida en Uganda, Agnes Nakakawa es especialista en sistemas de la información, profesora e investigadora en la Universidad de Makerere en Kampala. Su formación académica incluye un grado en Estadística por la Universidad de Makerere, un Máster en Informática y un doctorado en Ciencias Informáticas por la Universidad de Radboud en Nijmegen (Países Bajos).

Ha trabajado en computación relacionada con la Tecnología de la Información en los negocios. La Dra. Agnes ha estado en el área de investigación en el desarrollo de la arquitectura empresarial, la salud (eHealth), el gobierno electrónico (e-government), y los Parámetros Sistémicos binarios (soft systems thinking).

Es el Centro de Investigación de Investigación en el País, donde realizó su estancia dentro del programa de becas FFIes Investigar, se centró en explorar hasta qué punto el reconocimiento de la arquitectura empresarial y el pensamiento sistémico son capaces de facilitar la evaluación holística de la madurez y adopción de los sistemas de salud a la hora de proveer servicios de atención integral.

"Las mujeres en Uganda han empezado a liderar iniciativas que promueven un desarrollo sostenible basado en los objetivos ODS como la erradicación del hambre y la pobreza, la mejora de la seguridad alimentaria, la promoción del bienestar y la lucha contra el cambio climático".

MUJERES CIENTÍFICAS: La historia se ha encargado de esconderlas. Es el momento de que ocupen su lugar. Subtitulo a los posts de la semana del 24 al 23 de febrero.



Eva Nogales
 Bióloga
 España

Eva Nogales, bióloga nacida en Colmenar Viejo (Madrid), trabaja desde hace años en el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley, es miembro de la Facultad de Ciencias de Biología y Biología Evolutiva del Departamento Molecular y Biología de la Célula de la Universidad de California en Berkeley e investigadora en el Instituto Médico Howard Hughes.

Es su trayectoria profesional. Eva Nogales ha resuelto estructuras moleculares que se pensaban prácticamente imposibles, con los estudios sobre la ribosoma, el microtubulo, la maquinaria de iniciación de la transcripción humana, la telomerasa humana y el complejo respiratorio poliomérfico 2 humano (PM2), por citar algunos. En reconocimiento a sus estudios científicos, Nogales fue elegida Miembro de la Academia Nacional de Ciencias de los EE. UU. y de la Academia Estadounidense de Artes y Ciencias, así como Miembro Extranjero de la Organización Europea de Biología Molecular.

En 2023 ha sido galardonada, junto al químico alemán Patrick Cramer, con el Premio Shaw del Centro de la Vida y Medicina, conocido como el Premio Nobel Orientado, una distinción que honra a los científicos que han hecho un trabajo de gran importancia para la humanidad y que lo ha sido nominado por revelar los entornos químicos del ser humano en sus estudios sobre uno de los procesos fundamentales de la vida: la transcripción de genes.

"Hay gente que realmente debería haber sido premio Nobel y se muere sin llegar a tenerlo".

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN VIVIENDAS

Los alumnos de 1º de bachillerato que cursan Tecnología e Ingeniería I han realizado este mes un proyecto de instalación eléctrica en viviendas con su profesora María Martínez. Han trabajado a conciencia en todas las etapas que constituyen una instalación de este tipo para conseguir un resultado de gran nivel.



ABECEDARIO DE MUJERES CIENTÍFICAS

Los alumnos que cursan TIC I en 1º de bachillerato han preparado en este mes, dedicado a la mujer científica, un abecedario de mujeres, ciencia y tecnología, que contempla distintas disciplinas científicas y visibiliza mujeres desconocidas para muchos. No te olvides de pasar por el pasillo de Tecnología para verlo y aprender sobre estas grandes mujeres, fuentes de inspiración.



MURAL INMA LANDA

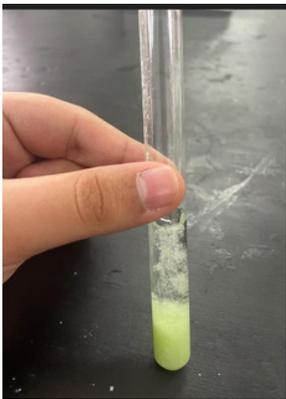
Los profesores José Antonio Elvira y Rafael Sánchez han creado un mural en honor de nuestra compañera Inma Landa. Se trata de un mural colaborativo que los alumnos han completado con pentagramas con las canciones más queridas por Inma y que han firmado todos aquellos miembros de la Comunidad Educativa que han querido volver a rendir homenaje a Inma.



OTRAS ACTIVIDADES DEL MES

PRÁCTICA ADN

Los alumnos de 4º de Diversificación realizaron una práctica para visualizar el ADN de un plátano, con su profesor Raúl Herrero. Observaron una estructura helicoidal formada por átomos de carbono. En el tubo de ensayo se ve con forma de cadena blanca y en el microscopio con estructuras que parecen nudos.



VENTA DE CLAVELES

Los alumnos de 1º de bachillerato vendieron claveles y luego los entregaron a sus destinatarios el 14 de febrero, día en el que celebramos el amor en todas sus expresiones. El dinero que recaudaron se destina a financiar el viaje de estudios que realizarán en marzo a Praga.



VISITA A GRANJA Y COOPERATIVA CF

El jueves 15 de febrero, nuestros alumnos de los ciclos formativos, visitaron las instalaciones de la Cooperativa Vitivinícola del Barraco y de la granja de Huevos Redondo, con el objetivo de conocer el trabajo diario que llevan a cabo en las mismas y el proceso de formación de una empresa y su posterior consolidación en el mercado"



JORNADAS DE EMPLEABILIDAD CF

La Cámara de Ávila, la fundación ASTI y la Junta de Castilla y León ofrecieron unas jornadas sobre empleabilidad dirigida a las alumnas de Ciclos formativos del centro.

