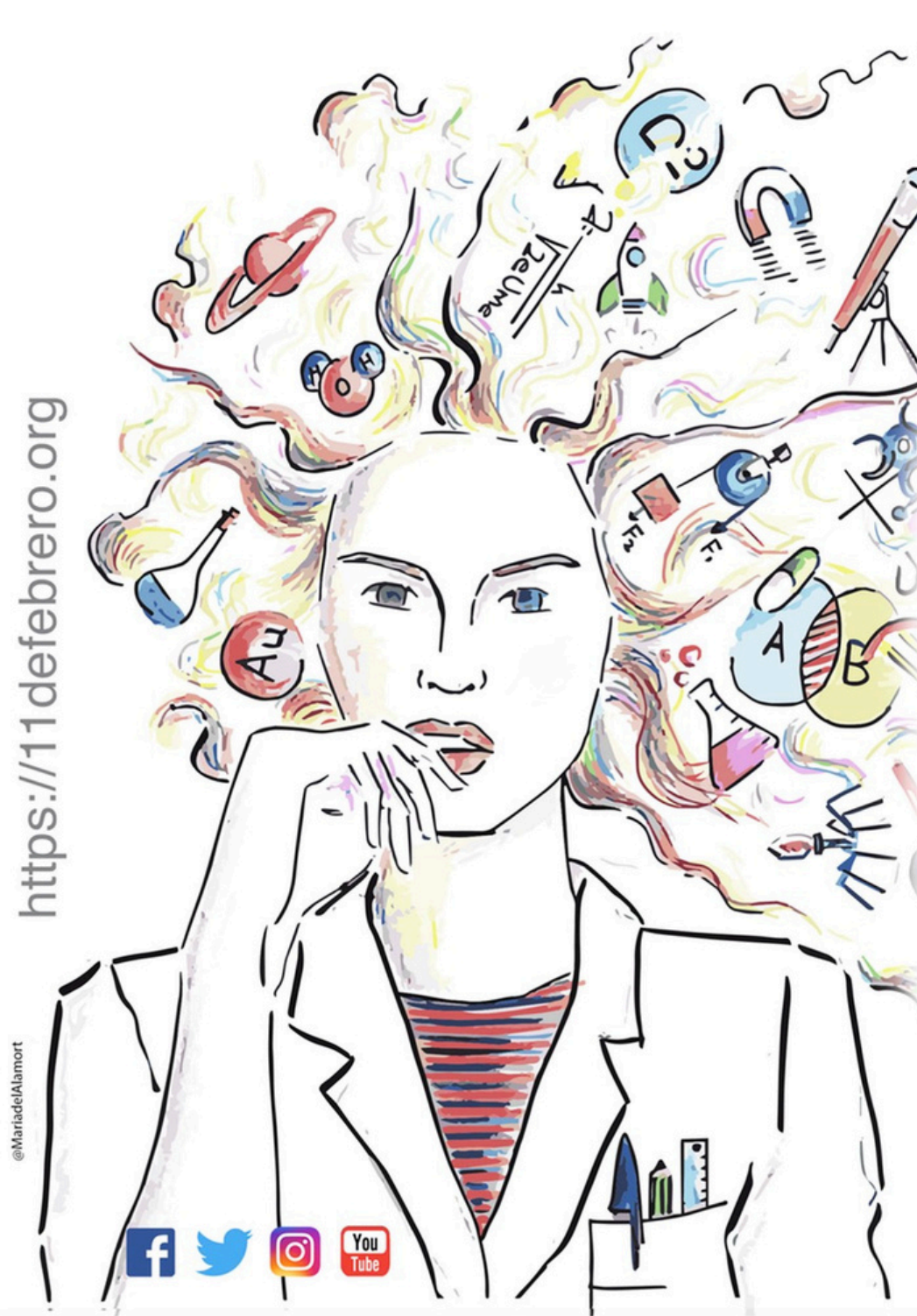




11 Febrero

Día internacional de la mujer
y la niña en la ciencia

**PROGRAMA DE LA UNIVERSIDAD
DE EXTREMADURA PARA CENTROS
EDUCATIVOS**

**ACTIVIDADES CON
INSCRIPCIÓN ABIERTA
PROVINCIA DE BADAJOZ**

Solicita tu taller o charla en
<https://bit.ly/UEx11F> (solo una actividad
por docente)





CHARLA: EDUCACIÓN PRIMARIA

1. ¿PUEDE EL ARTE Y EL METAVERSO AYUDAR A NUESTROS MAYORES A MEJORAR SU CALIDAD DE VIDA?

La investigadora mostrará un proyecto de investigación que se desarrolla en Extremadura con gafas de Realidad Virtual. Esta tecnología introduce entornos museísticos que, por ejemplo, en los mayores dependientes, se puede utilizar para hacer una visita virtual, entrar en una obra artística, pasear por el paisaje, etc. El objetivo es mejorar el bienestar físico y psicoemocional de las personas mayores, su capacidad de relacionarse socialmente, su salud mental y reducir el sentimiento de soledad. En el caso de los niños, proporcionará a los jóvenes una experiencia de aprendizaje y socialización significativa gracias a las tecnologías emergentes.

Con María Méndez Suárez (Facultad de Educación y Psicología; Arte, educación y tecnología)





TALLER: 5º Y 6º DE PRIMARIA

2. ¿SEGURO, POSIBLE O IMPOSIBLE? JUGAMOS A LA PROBABILIDAD

El taller acercará conceptos básicos de la probabilidad y la estadística a través de juegos. Las bolas nos ayudarán a entender cómo tomar decisiones en situaciones de incertidumbre: ¿cuándo algo siempre ocurrirá? ¿Cuándo será posible o cuándo será imposible? El juego de la máquina de Galton nos ilustrará por qué hay sucesos que ocurren más a menudo que otros. ¿Sabíais que π es un número con infinitas cifras decimales? ¿Os atreveríais a calcular sus cifras? La estadística y el juego de la aguja de Buffon os ayudarán a calcularlas.”

Con Inés M^a del Puerto García y Carmen Minuesa (Facultad de Ciencias; Matemáticas y Estadística)



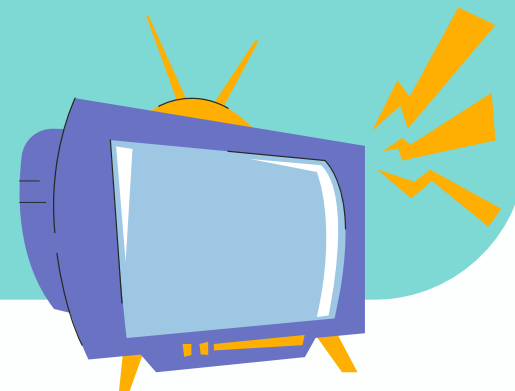


TALLER: EDUCACIÓN PRIMARIA

3. EL ARTE DE CONTAR LAS COSAS

Los medios de comunicación son una poderosa fuente de información y una herramienta imprescindible para los estudiantes de todas las edades. Este taller práctico ofrecerá claves para mejorar las habilidades y destrezas comunicativas a través de la divulgación de la ciencia y la alfabetización mediática.

Con Macarena Parejo Cuéllar (Facultad de Ciencias de la Documentación y la Comunicación; Comunicación)



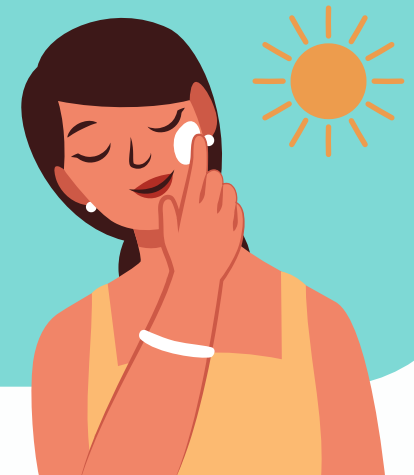


TALLER: 6° DE PRIMARIA

4. GYMKHANA ULTRAVIOLETA

Gymkhana original con juegos y pruebas para aprender sobre la radiación solar ultravioleta (UV) y las medidas de protección contra ella. Es recomendable una clase de aproximadamente 25 alumnos divididos en 5 grupos. Esta actividad lúdica emplea la gamificación para concienciar a los más jóvenes sobre los peligros de la radiación solar. La actividad será realizada por mujeres científicas que también contarán su experiencia a los estudiantes.

Con María de los Ángeles Obregón Muñoz;
Patricia María Estévez Jiménez; Jimena María
Martínez-Carande Cue; Lucía Notario Roldán y
Eva Lucas Méndez (Facultad de Ciencias; Física)





CHARLA: SECUNDARIA

5. DESMONTANDO MITOS

La científica abordará la imagen de los profesionales dedicados a la investigación, y explicará los mitos sobre el Cáncer. Se mostrarán los prejuicios asociados a este tipo de profesionales, desmontando mitos y animando a aquellas alumnas y alumnos con interés científico. Se explicará a modo divulgativo el trabajo realizado en el laboratorio por la científica en cuestión, en cáncer de hígado. Se explicará brevemente el sistema de financiación de la ciencia actualmente y su importancia para la sociedad.

Con Beatriz Marín Díaz (Facultad de Ciencias; Bioquímica, biología y genética)





CHARLA: SECUNDARIA*

(*ESTA CHARLA SOLO SE IMPARTE EN BADAJOZ CAPITAL

6. UNA HISTORIA DE PERIODISTAS: LOS HITOS DE LA CENTENARIA ASOCIACIÓN DE LA PRENSA DE BADAJOZ

La charla divulgará los principales hitos de la Asociación de la Prensa de Badajoz, que nació en 1916 y que ya acumula más de un siglo de vida. Se abundará en su origen y desarrollo, se hablará de los pioneros y pioneras de la organización y, finalmente, se profundizará en los cambios experimentados en el quehacer periodístico pacense durante este periodo. Durante la charla, se mostrarán ejemplares de la Hoja del Lunes, la publicación que editó la Asociación de la Prensa de Badajoz desde 1951 a 1981.

Con Clara Sanz Hernando Cuéllar (Facultad de Ciencias de la Documentación y la Comunicación; Comunicación)





CHARLA: SECUNDARIA*

(ESTA CHARLA SOLO SE IMPARTE EN BADAJOZ CAPITAL)

7. MUJER DIRECTIVA Y GESTIÓN EMPRESARIAL

La investigadora dará a conocer algunos trabajos de investigación que constatan el importante papel que ejerce la mujer en los espacios directivos de las empresas, concretamente en términos del camino hacia la consecución de los objetivos de sostenibilidad y responsabilidad corporativa.

Con Yakira Fernández Torres (Facultad de Empresa, Finanzas y Turismo; Empresa)





CHARLA: SECUNDARIA

8. ENTRE PARTÍCULAS Y NUBES: UNA CIENTÍFICA ESTUDIANDO LOS AEROSOLES ATMOSFÉRICOS

La científica contará a los estudiantes su experiencia en el mundo de la investigación, concretamente en el estudio de los aerosoles atmosféricos. Esta charla irá acompañada de experimentos sencillos en los que se explicarán conceptos fundamentales sobre la física de la atmósfera relacionados con las nubes y los aerosoles utilizando materiales de fácil adquisición.

Con María de los Ángeles Obregón Muñoz
(Facultad de Ciencias; Física)





TALLER: SECUNDARIA

9. MUJER E INGENIERÍA

A través de talleres prácticos se explorarán aspectos de la ingeniería y la ciencia, destacando la importante contribución de las mujeres en estos campos. Los participantes tendrán la oportunidad de descubrir los procesos de obtención de combustibles y materiales avanzados a partir de biomasa y experimentar con sistemas mecánicos impresos en 3D para comprender principios fundamentales de la ingeniería. Con el objetivo de inspirar a las nuevas generaciones a participar en el emocionante mundo de la ingeniería y la ciencia.

Con Diego Carmona Fernández, Doroteya Dimitrova Angelova, José Sánchez González, Silvia Román Suero, Beatriz Ledesma Cano (Escuela de Ingenierías Industriales)





CHARLA: BACHILLERATO Y FP

10. ¡MI PLANTA TIENE BICHOS!

La científica dará a conocer su trayectoria investigadora y luego explicará los beneficios de hongos simbióticos con las plantas que les ayuden a adaptarse a estreses bióticos y abióticos. Hablará también del metabolismo secundario de los hongos y su posible uso en industria (alimentaria, veterinaria, fitosanitaria y farmacéutica).

Con Sara Morales Rodrigo (Escuela de Ingenierías Agrarias; Biología y Ciencias Ambientales)

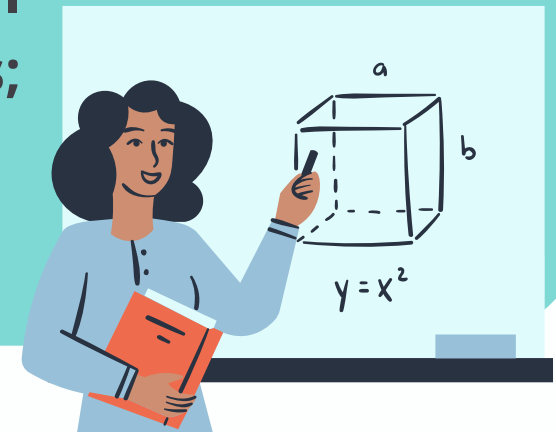




11. MATEMÁTICAS EN MATEMÁTICAS

Se involucrará a la clase para investigar sobre un referente femenino en el desarrollo científico de las matemáticas. De manera colaborativa y realizando un ejercicio de investigación, se redactará su biografía, destacando tres logros importantes y una cita que les parezca relevante.

Con Teresa Arias Marco y José Manuel Fernández-Barroso (Facultad de Ciencias; Matemáticas y Estadística)





12. JANE MARCET Y LOS ORÍGENES DE LA CIENCIA ECONÓMICA

En la charla se pretende poner en valor la figura de Jane Marcet, probablemente la primera divulgadora de la ciencia económica de la historia con especial dedicación para divulgar a mujeres y niñas. Como acostumbraba a manifestar en el prólogo de sus obras, el propósito de Marcet era comprender la obra de los clásicos para poder explicarla a las mujeres y niñas, las cuales, por su condición femenina, no tenían acceso habitual a la educación y a la ciencia, ni siquiera en entornos tan avanzados desde el punto de vista social como la Inglaterra de la época decimonónica.

Con Francisco Manuel Parejo Moruno y José Francisco Rangel Preciado (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales; Economía)





11 Febrero

Día internacional de la mujer
y la niña en la ciencia

**PROGRAMA DE LA UNIVERSIDAD
DE EXTREMADURA PARA CENTROS
EDUCATIVOS**

**ACTIVIDADES CON
INSCRIPCIÓN ABIERTA
PROVINCIA DE CÁCERES**

Solicita tu taller o charla en
<https://bit.ly/UEx11F> (solo una actividad
por docente)





CHARLA: EDUCACIÓN PRIMARIA

13. LA TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD: SIN SESGOS DE GÉNERO

En primer lugar, se expondrán aspectos relacionados con los avances y retos de la mujer en el ámbito investigador y universitario, incidiendo en las diferencias todavía hoy existentes entre hombres y mujeres a lo largo de la carrera investigadora. La segunda parte de la charla se centrará en explicar mis proyectos de investigación, cuyo objetivo general es mejorar el perfil nutricional de los derivados cárnicos.

Con Trinidad Pérez Palacios (Facultad de Veterinaria; Ciencia de los Alimentos)





TALLER: EDUCACIÓN PRIMARIA

14. INVESTIGA, APRENDE Y MUÉVETE: EL PODER DE LA CIENCIA Y LAS MUJERES QUE LA IMPULSAN

El objetivo del taller es aprender a autoevaluarse en diferentes capacidades físicas. Impartido por las científicas del grupo de investigación AFyCAV, pretende ofrecer una nueva visión a los alumnos acerca de la importancia de investigar en el ámbito de la salud y el ejercicio, así como del papel de la mujer investigadora en él. Además, se plantearán diferentes actividades o desafíos para que los alumnos conozcan a los “fundadores” de las herramientas clínicas más usadas actualmente.

Con María Melo Alonso, Almudena Martínez-Sánchez, Santos Villafaina, Surama do Carmo Souza da Silva y Juan Luis Leon-Llamas (Facultad de Ciencias del Deporte)





15. MUJERES EN MOVIMIENTO: DESCUBRE CÓMO TU CUERPO ALCANZA SU MÁXIMO RENDIMIENTO

Este taller tiene como objetivo visibilizar las investigaciones más recientes, realizadas por nuestro grupo de investigación, sobre fisiología del ejercicio en la mujer, su impacto en el rendimiento físico y su salud. Los participantes tendrán la oportunidad de evaluar su condición física mediante pruebas prácticas diseñadas para conocer su estado de forma. Así, pretendemos divulgar la importancia de las investigaciones científicas sobre el ejercicio físico en mujeres, fomentar la participación femenina en las Ciencias del Deporte y promover hábitos saludables.

Con María Concepción Robles Gil, Irene Calero Sánchez, Pablo Álvarez Castillo y Carlos Muñoz Berjano (Facultad de Ciencias del Deporte)





16. TECNOLOGÍA EN ACCIÓN: RENDIMIENTO, LESIONES Y RECUPERACIÓN MUSCULAR

Este taller busca acercar la ciencia y la tecnología aplicada al deporte y la salud de una manera interactiva y divertida. A través del uso de medidores de saturación de oxígeno muscular (NIRS, "MOXY"), los participantes aprenderán cómo se mide la cantidad de oxígeno que llega a los músculos y su importancia para el rendimiento deportivo y la recuperación de lesiones. El objetivo es explicar qué es el oxígeno muscular y por qué es vital para nuestro cuerpo.

Con Amalia Campos Redondo, Elena Caso Fontánez, Javier García Rubio, Pablo López Sierra, Sergio José Ibáñez Godoy (Facultad de Ciencias del Deporte)

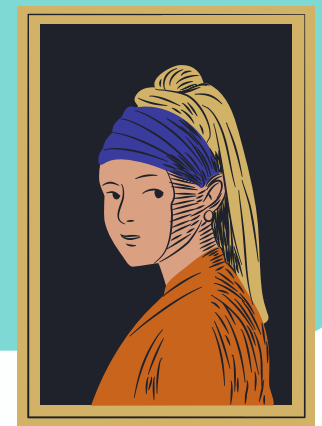




17. ¿ORIGINAL O COPIA? ¿VERDADERO O FALSO?

Se propone dar a conocer a los alumnos el proceso de análisis de una obra de arte o monumento, haciéndoles ver el trabajo de investigación que hay detrás del referido análisis hasta concluir si estamos ante un original o una copia, ante la verdadera historia o una buena e interesada falsificación. Para ello, se darán a conocer los métodos y fuentes de análisis y todo el inmenso trabajo que hay detrás de acciones o cuestiones a priori simples y poco complejas.

Con Pilar Mogollón Cano-Cortés y María Antonia Pardo Fernández (Facultad de Filosofía y Letras; Arte e Historia)





18. MUJERES QUE NO ENCONTRARÁS EN TU LIBRO DE CIENCIAS

En esta charla se repasarán algunos de los casos históricos más relevantes relacionados con grandes personajes de la ciencia, como el mismo Albert Einstein, que se aprovechó de los conocimientos y descubrimientos de su mujer, Maleva Maric, para desarrollar algunas de sus conocidas teorías sin que esta obtuviera ningún reconocimiento. Se trata de dar visibilidad al trabajo de estas científicas y enseñar las enormes dificultades por las que pasaron a la hora de realizar sus investigaciones por el simple hecho de ser mujer.

Con Mario Estévez Garcia (Facultad de Veterinaria; Multidisciplinar)





19. MUJERES JURISTAS: PORQUE EL DERECHO NO ES SOLO COSA DE HOMBRES

Breve presentación sobre el papel de las mujeres en el ámbito de lo jurídico a lo largo del tiempo, explicando por qué hace falta que existan mujeres en el derecho y señalando los principales aportes de las mujeres a la ciencia jurídica.

Con **Lorena Chano Regaña**
(Facultad de Derecho; Derecho)





20. CERRAR BOCAS Y ABRIR MENTES: LAS ESTRATEGIAS LINGÜÍSTICAS DE ROSALÍA DE CASTRO

Esta charla sobre la lengua y la literatura de Rosalía de Castro pretende dar a conocer a los estudiantes los prejuicios a los que se enfrentaban las mujeres decimonónicas. Se analizarán las palabras con las que la autora gallega intenta justificar su labor y combatir tales comportamientos misóginos. Con una metodología activa y bidireccional, los alumnos podrán debatir sobre cuestiones de género, sobre la conformación del canon literario y el papel de las mujeres escritoras y sobre la producción lingüística de la autora en gallego y en español, a través de vídeos e ilustraciones que infundan en el alumnado la igualdad afectiva entre hombres y mujeres y el conocimiento de la faceta femenina propia del ámbito filológico.

Con Juan Saúl Salomón Plata (Facultad de Filosofía y Letras; Lengua y Literatura)





21. REPRODUCCIÓN ASISTIDA: ¿CÓMO NOS AYUDA A SALVAR ESPECIES?

El cambio climático y la destrucción de los hábitats por el ser humano ha llevado a muchas especies animales a su extinción total o parcial. Para poder salvar las especies en peligro de extinción, la ciencia ofrece el uso de técnicas de reproducción asistida que se han utilizado con éxito en especies como el lince. ¿Quieres saber más? Elige esta charla para aprender y resolver tus dudas (o plantear aún más preguntas).

Con Beatriz Macías García (Facultad de Veterinaria; Veterinaria)

