





Universidad de Jaén

## PROGRAMACIÓN

### *CAMPUS DE JAÉN*

**9:30 h. Recepción (Hall del Edificio C1)**

**10:00 h.**

**Programa de radio: Programa especial Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (Hall del Edificio C1)**

**Bienvenida (Edificio C1- Aula Magna)**

Alberto del Real Alcalá. Vicerrector de Comunicación y Desarrollo Territorial

Pilar Fernández Pantoja. Vicerrectora de Igualdad, Diversidad y Responsabilidad Social

*Charla de Bienvenida: “Sin bata ni probeta: enseñando lengua a las máquinas”*

Alba María Mármol Romero, María Estrella Vallecillo Rodríguez y Mariia Chizhikova, investigadoras del grupo SINAI del Departamento de Informática de la Universidad de Jaén

**11:00 h. Descanso y traslado a los edificios donde se realizarán los talleres**

**12:00h a 14:00h. Talleres: Un día con una científica en la Universidad de Jaén:**

- 1. El papel fundamental de la mujer en la investigación científica del dolor crónico y el procesamiento emocional: Proyecto ‘DolEmos’**

**Dirigido a:** Estudiantes de Primaria (cualquier ciclo)

**Ubicación:** Laboratorio 009A del Edificio C5 de la Universidad de Jaén

Esta actividad está dirigida a aumentar el conocimiento sobre el rol de las mujeres en la ciencia, así como en el liderazgo de proyectos de investigación. La intención es despertar vocaciones científicas e inspirar a las niñas a luchar por sus sueños, sobre todo en el ámbito científico-experimental.

**Edificio Rectorado B1**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es



Universidad de Jaén

Para ello, se mostrará al alumnado participante, el laboratorio de psicofisiología clínica junto con diversas técnicas y aparatos de investigación (p.ej., ultrasonografía doppler, estimulación transcraneal directa, electroencefalografía etc.). También, se les detallarán y explicarán los diferentes estudios que se están llevando a cabo con tales técnicas y aparatos bajo el proyecto "DoIEmos"; un proyecto de investigación liderado y desarrollado en su mayoría por mujeres. Así mismo, se harán dinámicas y juegos de aprendizaje en relación con las técnicas y aparatos mostrados, además de las áreas cerebrales y el procesamiento emocional.

Responsables: Casandra Isabel Montoro Aguilar y Pilar Medina Ruiz. Profesoras del Departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.

## **2. Metodologías activas para rescatar los Objetivos del Desarrollo Sostenible**

**Dirigido a: Estudiantes de primaria (cualquier ciclo)**

**Ubicación: Sala de espejos del pabellón de la Universidad de Jaén**

Un taller activo en el que el alumnado conocerá a mujeres científicas y sus aportaciones al mundo. Se acercarán a la ciencia por medio de una experiencia lúdica y didáctica, gracias al empleo de metodologías activas (gamificación y circuito activo). Una actividad desarrollada en las instalaciones deportivas de la Universidad de Jaén. El objetivo de las personas participantes en este taller será “rescatar los Objetivos del Desarrollo Sostenible”

Responsable: Sara Suárez Manzano y Alba Rusillo Magdaleno. Profesoras del Departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.

## **3. ¡Radiografía la historia del arte! Mujeres, ciencia y humanidades**

**Dirigido a: Estudiantes de 1er y 2º ciclo de primaria**

**Ubicación: Aula 1 del Edificio B5 de la Universidad de Jaén**

Taller mostrando como se emplean ciertas tecnologías a la historia del arte, especialmente emplearemos el microscopio. Ahondaremos en la presencia de mujeres en esta disciplina para animar a las niñas a realizar estos estudios.

Responsable: Laura Luque Rodrigo. Profesora del Departamento de Patrimonio Histórico, Historia del Arte de la Universidad de Jaén.

**Edificio Rectorado B1**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es



Universidad de Jaén

#### **4. Museos al juego**

**Dirigido a: Estudiantes de 2º y 3er ciclo de Primaria**

**Ubicación: Aula 11 del Edificio A4 de la Universidad de Jaén**

Nos divertiremos con "Museum & Go" y "Tag Museum". Dos juegos de mesa de la Universidad de Jaén que nos lleva por todo lo que tiene los museos y la cantidad de cosas que les suceden: robos, ataques, saqueos, etc. Los/as estudiantes podrán jugar de manera autónoma. La actividad estará atendida por las autoras del juego, que explicarán y acompañarán la actividad.

Responsable: Ana Tirado de la Chica. Profesora del Departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.

#### **5. Arcoíris de pH**

**Dirigido a: Estudiantes de 2º y 3er ciclo de Primaria**

**Ubicación: Laboratorio 110 del Edificio B3 de la Universidad de Jaén**

Se trata de una práctica sencilla y sin ningún tipo de riesgo toxicológico. Los indicadores de pH son sustancias que cambian de color al entrar en contacto con un ácido o una base; se utilizan en laboratorios, industrias de producción de alimentos, farmacéuticos, bebidas, entre otros. Los más utilizados son artificiales, como la fenolftaleína, el azul de bromotimol y naranja de metilo. No obstante, hay muchas sustancias naturales que pueden extraerse de vegetales que actúan de una manera similar. Muchas de las moléculas responsables del color de frutas o plantas, tienen la capacidad de reaccionar en función del pH en el que se encuentre. Dichas moléculas se llaman antocianinas, una vez extraída de la planta o fruta, podremos identificar la basicidad o acidez de algunas sustancias comunes en casa.

Responsable: Priscilla Rocío Bautista. Profesora del Departamento de Química Física y Analítica, área de Química Analítica de la Universidad de Jaén.

#### **6. Mujer, jurista y científica: ¿te lo cuento?**

**Dirigido a: Estudiantes de 2º y 3er ciclo de Primaria**

**Ubicación: Aula 7 del Edificio B5 de la Universidad de Jaén**

La actividad pretende con apoyo visual y lenguaje apropiado al rango de edad explicar que el Derecho es también una Ciencia que utiliza otros instrumentos pero también muy necesaria para prevenir y/o solucionar problemas en todos los ámbitos de la vida.

**Edificio Rectorado B1**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es



Universidad de Jaén

Dar a conocer la complicada trayectoria de mujeres juristas que lucharon por los derechos de todos y especialmente de las mujeres y la situación actual de las mujeres dedicadas al mundo jurídico.

Responsable: Laura Marín Cáceres. Profesora del Departamento de Derecho Civil, Derecho Financiero y Tributario de la Universidad de Jaén.

#### **7. Salvemos el planeta, de residuos a material de construcción**

**Dirigido a: Estudiantes de 4º curso y 3er ciclo de Educación Primaria**

**Ubicación: Laboratorios 903 y 907 del Edificio A3 de la Universidad de Jaén**

Se procederá a fabricar cementos de activación alcalina mediante el empleo de distintos residuos industriales. Una vez fabricados se determinarán sus propiedades mecánicas y se compararán con probetas de Cemento Portland tradicional.

Responsable: Dolores Eliche Quesada. Profesora del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.

#### **8. Aplicaciones de Inteligencia Artificial basadas en Redes Neuronales**

**Dirigido a: Estudiantes de 4º curso y 3er ciclo de Educación Primaria**

**Ubicación: Aula I-3 del Edificio A4 de la Universidad de Jaén**

Se describirá qué es la Inteligencia Artificial y los modelos de aprendizaje basados en Redes Neuronales. A continuación, los alumnos podrán interactuar con modelos que realizan tareas tales como identificación de objetos, clasificación de imágenes, detección de poses, etc.

Responsable: María Dolores Pérez Godoy. Profesora del Departamento de Informática, Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Jaén.

#### **9. ¡Arqueólogas en acción!**

**Dirigido a: Estudiantes de cuarto y quinto curso de Educación Primaria**

**Ubicación: Instituto Arqueología Ibérica. Edificio C6, Planta Baja de la Universidad de Jaén**



Universidad de Jaén

Planteamos un taller orientado a generar un marco de vivencia y experimentación con la arqueología como ciencia de análisis de las sociedades del pasado. Partimos de la propia dinámica de un Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica para proponer una serie de actividades prácticas y de carácter multidisciplinar que definan la práctica arqueológica. La idea es articular un recorrido ordenado por distintas formas de recuperación y análisis del registro arqueológico, a partir de técnicas especializadas y complementarias, bajo la supervisión de investigadoras en esta institución: Profesoras Universitarias, investigadoras, personal de laboratorio y alumnas de máster y doctorado. De esta forma, el objetivo principal es integrar al alumnado en las tareas de investigación del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica, teniendo como mediadoras a las investigadoras que realizan sus trabajos y proyectos en esta institución.

Responsables: Carmen Rueda Galán, María Isabel Moreno Padilla, Eva Montes Moya y Ana Belén Herranz Sánchez. Profesoras del Instituto Arqueología Ibérica de la Universidad de Jaén.

#### **10. Rodeada de microorganismo**

**Dirigido a: Estudiantes del 5º curso de Educación Primaria**

**Ubicación: Laboratorio 222B del Edificio A2 de la Universidad de Jaén**

En el laboratorio docente se llevará a cabo una actividad en la que el alumnado podrá analizar diferentes microorganismos así como realizar preparaciones y tinciones microscópicas para posteriormente ser visualizadas en el microscopio.

Responsable: María José Grande Burgos. Profesora del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

#### **11. La Ingeniería mueve tu mundo.**

**Dirigido a: Estudiantes de 3er ciclo de Educación Primaria**

**Ubicación: Aula 264 del Edificio A3 de la Universidad de Jaén**

La ingeniería mueve tu mundo, mueve el progreso, la innovación, la salud. Mejora la sostenibilidad medioambiental. Investiga, diseña y promueve la digitalización hacia un mundo que proteja el entorno y cumpla con los ODS.

Responsable: Ángeles Verdejo. Profesora de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Jaén.

**Edificio Rectorado B1**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es



Universidad de Jaén

## **12. La caza del tesoro: una aventura estadística**

**Dirigido a: Estudiantes de 3er ciclo de Educación Primaria**

**Ubicación: Vestíbulo del Edificio C4 y Aula 8 del Edificio C4 de la Universidad de Jaén**

Los objetivos generales de este taller son, por una parte, dar visibilidad a algunas de las mujeres que hicieron y hacen historia en la Estadística y, por otra, transmitir la importancia de la Estadística como herramienta científica para la toma de decisiones y el análisis crítico de las desigualdades existentes en la sociedad en ámbitos como el socioeconómico o el científico, por citar algunos. A partir de los recursos que se les proporcionarán previamente, los participantes deberán resolver una serie de pruebas y retos estadísticos para encontrar “el tesoro escondido”.

Responsable: Raquel Caballero Águila. Profesora del departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén.

## **13. Sociedad, familias e identidades: ¿Quién es quién en las Nuevas Poblaciones de Sierra Morena?**

**Dirigido a: Estudiantes de 3er ciclo de Educación Primaria**

**Ubicación: Aula 12 y 13 del Edificio B5 de la Universidad de Jaén**

El taller consistirá en la aplicación del juego conocido como Quién es Quién, siendo los personajes los colonos y colonas de Sierra Morena. El objeto de este juego sería averiguar la estructura de la sociedad en las Nuevas Poblaciones, las estructuras de los núcleos familiares y las identidades existentes en las mismas. El fin último consiste en tomar conciencia por parte del alumnado del papel de cada uno de los protagonistas y, sobre todo, el papel de aquel grupo social cuyo trabajo ha pasado desapercibido para la historiografía: las mujeres.

Responsable: Laura Partal Ortega. Profesora del Departamento Antropología, Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.

## **14. RCP en la UJA**

**Dirigido a: Estudiantes de 6º curso de Educación Primaria**

**Ubicación: Aula 1 del Edificio B4 de la Universidad de Jaén**

El objetivo de este taller es concienciar y capacitar al alumnado en técnicas de soporte vital básico en población general y en mujeres embarazadas. Esta actividad persigue

**Edificio Rectorado B1**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es



Universidad de Jaén

varios objetivos, visibilizar el papel de las mujeres como entes activos en la cadena de supervivencia del SVB y también entender que las mujeres embarazadas son algo más que futuras mamás. La mayoría de los profesionales de salud que ejercen en los equipos de emergencias sanitarias son mujeres y su papel es fundamental y clave en el progreso del conocimiento en esta rama.

Responsable: Rocío Adriana Peinado Molina. Profesora del Departamento Enfermería de la Universidad de Jaén.

### **15. Higiene de manos y salud**

**Dirigido a: Estudiantes de 6º curso de Educación Primaria**

**Ubicación: Laboratorio 222C del Edificio A2 de la Universidad de Jaén**

La pandemia del coronavirus ha evidenciado lo fundamental que son las buenas prácticas de higiene de manos para reducir el riesgo de transmisión. Para ello, el objetivo del taller es promover la concienciación sobre la importancia de mantener una correcta higiene de manos para prevenir la transmisión de microorganismos patógenos. En este sentido, nosotros como profesores e investigadores de la UJA vamos a ofrecer formación sobre las técnicas adecuadas para realizar el lavado de manos con el fin de prevenir enfermedades no solo como la COVID, sino también la meningitis, hepatitis A, bronquiolitis o la mayor parte de las diarreas infecciosas, y, por lo tanto, evitar el contagio de diversas patologías, tanto ahora como en un futuro.

Responsable: Hikmate Abriouel Hayani. Profesora del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

### **16. ¿Qué nos enseña la Psicología sobre los animales y el ser humano?**

**Dirigido a: Estudiantes de 2º y 3er ciclo de Educación Primaria**

**Ubicación: Laboratorio 024 del Edificio A2 de la Universidad de Jaén**

El uso de modelos animales de comportamiento es una práctica habitual en la investigación sobre procesos psicológicos. Gracias a estos modelos comprendemos mejor nuestra conducta, pensamiento y emociones. Sin embargo, pocas veces se divulga esta práctica, que se sustenta en principios evolutivos y en el uso del método científico. ¿Cómo estudiamos el comportamiento de los animales? ¿Qué nos enseñan los modelos animales sobre el ser humano?

**Edificio Rectorado B1**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es



Universidad de Jaén

Responsable: Concepción Paredes Olay. Profesora del Departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.

### **17. L@s Ingenier@s tienen mucho que hacer: hacia la agenda 2030**

**Dirigido a: Estudiantes de 6º curso de Educación Primaria**

**Ubicación: Aula 14 del Edificio B5 de la Universidad de Jaén**

Se trata de una actividad cuya finalidad no es más que la de acercarles a la necesidad de la transición energética para lograr ciudades más sostenibles gracias a las energías renovables. Se busca que conozcan la importancia de la participación de la energía renovable en la producción de energía así como los beneficios que esta aporta en la reducción de emisiones (objetivo principal e indiscutible de la agenda 2030)

Responsable: Lucía Galán Cano. Profesora del Departamento de Ingeniería Gráfica, de Diseño y Proyectos de la Universidad de Jaén.

## ***CAMPUS DE LINARES***

### **1. En la Cocina todo es cuestión de Química**

**Dirigido a: Estudiantes de 2º y 3er ciclo de Educación Primaria**

**Ubicación: Laboratorio 041 del Campus Científico Tecnológico de Linares**

Este taller consta de 3 actividades en las que los alumnos irán rotando. Aprenderemos a trabajar en un laboratorio de química, encontrando las similitudes que este tiene con la cocina. Para ello se va a determinar la Vitamina C de los zumos cítricos que solemos encontrar en casa o en la tienda. Vamos a aprender qué es el pH y qué pH tienen los diferentes productos y bebidas que nos rodean. Y por último vamos a hablar de densidades; para familiarizarnos con el concepto de densidad vamos a crear un arcoíris con alimentos y productos de higiene.

Responsable: María del Carmen Murillo Cruz. Profesora del Departamento Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.

### **2. Telecomunicaciones: la magia de la invisible**

**Dirigido a: Estudiantes de 2º y 3er ciclo de Educación Primaria**

**Ubicación: Salón de Grados del Campus Científico Tecnológico de Linares**

Se trata de exponer distintos desarrollos realizados durante mi trabajo como investigadora y profesora donde se evidencia el importante papel de las

Edificio Rectorado B1

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es



Universidad de Jaén

telecomunicaciones en ámbitos como la interacción con máquinas (robots y dispositivos avanzados) con fines médicos o sociales y su papel en el diseño de interfaces especiales apoyadas en tecnologías como la Realidad Virtual. También se evidenciará la necesidad de la integración en los equipos de trabajo tanto de hombres como de mujeres, así como la capacidad de las telecomunicaciones para integrarse con otras disciplinas.

Responsable: Raquel Viciano Abad. Profesora del Departamento Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén.

### CRITERIOS PARA LA CONCESIÓN DEL TALLER

- a) **La solicitud se podrá realizar desde cualquier centro educativo de la provincia, teniendo en cuenta que como máximo se concederán 2 talleres por centro, o queden talleres libres, que se ofrecerán a los centros inscritos.**
- b) **La aceptación de la solicitud se realizará por riguroso orden de inscripción.**
- c) **Los talleres están destinados para estudiantes de infantil y primaria, con edades comprendidas entre los 5 y 12 años.**

### PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y PLAZOS

La participación en esta convocatoria se hará mediante el formulario que podrá encontrar en el siguiente enlace a partir del día 9 de Enero:

<https://www.ujaen.es/servicios/ucc/eventos/dia-internacional-de-la-mujer-y-la-nina-en-la-ciencia-edicion-2024-un-dia-con-una>

El plazo de presentación de solicitudes se realizará del 15 al 19 de enero de 2024.

### MÁS INFORMACIÓN:

*Vicerrectorado de Comunicación y Desarrollo Territorial*

*Unidad de Cultura Científica y de la Innovación*

*Teléfono: 953 211839*

*Correo electrónico: [ucc@ujaen.es](mailto:ucc@ujaen.es)*

*Dirección: Universidad de Jaén, Rectorado B1, 018. Campus Las Lagunillas s/n. Jaén*

**Edificio Rectorado B1**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

[ucc@uja.es](mailto:ucc@uja.es)