

DATOS DE LA ACTIVIDAD

Actividad PRÁCTICAS DE LABORATORIO "PARA LLEVAR" 2026: AGUA Y COLORES

Fechas actividad	24/03/2026 - 24/03/2026	Fechas inscripción	26/02/2026 - 18/03/2026
Horas presenciales	3 : 0	Horas no presenciales	0 : 0
Plazas	20	Modalidad	TALLER
Año	2025-26	Ambito	Provincial (Zaragoza)
Centro	C.Profesorado MARÍA DE ÁVILA (ZARAGOZA)		
Lugar de celebración	C.P. María de Ávila		

Destinatarios

Profesorado en activo de centros sostenidos con fondos públicos, de tercer ciclo de Primaria y de 1º y 3º de Secundaria de Biología del ámbito del CP María de Ávila y del resto de CP de la provincia de Zaragoza

Objetivos

Favorecer la actualización didáctica y científica del profesorado de 3.º ciclo de Primaria y Biología y Geología en ESO, incorporando metodologías activas, prácticas experimentales y enfoques competenciales alineados con el currículo LOMLOE de Aragón

Desarrollar la competencia científica del alumnado mediante la observación, la formulación de preguntas e hipótesis y la experimentación guiada, en coherencia con el enfoque de indagación científica del currículo LOMLOE en Primaria y con el Proyecto científico en ESO.

Comprender fenómenos naturales relacionados con el agua, los seres vivos y la nutrición, conectando los contenidos curriculares con situaciones de la vida cotidiana en ambos niveles educativos.

Analizar de forma práctica los procesos de nutrición en plantas, microorganismos y seres humanos (fotosíntesis, fermentación y digestión), ajustando la complejidad al nivel de Primaria y Secundaria. Identificar sustancias y nutrientes presentes en alimentos y bebidas (almidón, vitamina C, pigmentos fotosintéticos), promoviendo hábitos de vida saludables y el consumo informado.

Utilizar de manera responsable materiales, instrumentos y espacios de laboratorio, fomentando el trabajo cooperativo, la seguridad y el rigor científico desde Primaria hasta ESO.

Contenidos

Propiedades físicas y químicas del agua: tensión superficial, capilaridad, poder disolvente y relación con la hidrosfera.

Técnicas básicas de separación de mezclas: cromatografía en papel aplicada a la identificación de pigmentos vegetales (clorofila y carotenoides).

Proceso de la fotosíntesis: función de los pigmentos fotosintéticos.

Respiración celular anaerobia: fermentación alcohólica en levaduras y factores que influyen en el proceso.

Nutrición de los seres vivos: relación entre fotosíntesis y respiración.

Biomoléculas en los alimentos: identificación experimental del almidón mediante reactivos específicos.

Digestión química: función de las enzimas digestivas.

Actividad enzimática: estudio experimental de la amilasa salival y factores que afectan a su acción.

Reacciones químicas sencillas: observación e interpretación de cambios químicos en el laboratorio escolar.

Determinación relativa de vitamina C en bebidas comerciales mediante técnicas de valoración simple.

El método científico aplicado al aula:

Formulación de preguntas investigables e hipótesis.

Diseño de experiencias experimentales sencillas.

Registro, organización e interpretación de datos.

Elaboración de conclusiones fundamentadas.

Normas básicas de seguridad y uso responsable del material de laboratorio escolar.

Criterios de inscripción

Id Criterio	Criterio de inscripción
1	Profesorado en activo de centros sostenidos con fondos públicos, de tercer ciclo de Primaria y de 1º y 3º de Secundaria de Biología del ámbito del CP María de Ávila
2	Profesorado en activo de centros sostenidos con fondos públicos, de tercer ciclo de Primaria y de 1º y 3º de Secundaria de Biología, del resto de Centros de Profesorado de la provincia de Zaragoza

Opciones de inscripción

Sesiones

Fecha y Hora	Duración	Tipo de sesión	Lugar de celebración
24/03/2026 16:30	3:0	Asesoramiento externo	CP María de Ávila

Observaciones