

ExperimentaMates

+ODS

Laboratorio ciudadano

Otoño 2022

Convocatoria de
colaboradores



ExperimentaMates+ODS

<https://blogs.upm.es/experimentamates/>

Laboratorio ciudadano

Convocatoria de colaboradores



ExperimentaMates es un laboratorio ciudadano impulsado por la comunidad SSERIES (Science for a Sustainable Envision of Reality and Information for an Engaged Society) de la alianza de universidades EELISA. En otoño de 2021 impulsamos la primera convocatoria que formaba parte de la experiencia piloto de Red de Laboratorios Ciudadanos de la Comunidad de Madrid de universidades y centros de investigación impulsada por la Fundación para el Conocimiento madri+d en el marco del programa Laboratorios ciudadanos distribuidos. Innovación ciudadana en bibliotecas y otras instituciones culturales del Ministerio de Cultura y Medialab Prado.

Un Laboratorio Ciudadano es un lugar de encuentro, experimentación y aprendizaje donde personas con saberes y perfiles diversos colaboran para el desarrollo de proyectos para la mejora de la vida en común.

Este otoño de 2022 volvemos con la segunda edición del laboratorio ciudadano ExperimentaMates en esta ocasión vinculado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Justamente este año ha sido declarado por la UNESCO el Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible.

Este laboratorio quiere reunir a todas las personas en el ámbito universitario y no universitario para escucharnos, compartir experiencias y construir puentes entre las distintas áreas profesionales o de interés con las matemáticas para diseñar proyectos en el marco de los ODS. Esta segunda edición será 100% presencial en la Comunidad de Madrid utilizando los espacios del [Aula Taller-Museo de las Matemáticas](#) donde nos reuniremos del 2 al 5 de noviembre para desarrollar los proyectos seleccionados, en todo momento nos acompañarán miembros de la comunidad SSERIES.



*Aula - Taller - Museo
de las Matemáticas*

EELISA

European
Engineering Learning Innovation
& Science Alliance



Se abre el plazo para inscribirse como colaborador de uno de los 6 proyectos seleccionados en esta segunda edición del laboratorio ciudadano ExperimentaMates.

Mediante metodologías colaborativas los equipos de trabajo interdisciplinares asociados a cada proyecto prototiparán los 6 proyectos. Un grupo de 48 colaboradores (un máximo de 8 por proyecto) acompañados cada uno de ellos por un miembro de la protocomunidad SSERIES.

Los 6 proyectos seleccionados son los siguientes:

1. Acercando la ciencia de datos a la ciudadanía: la huella de carbono asociada a la dieta.
2. CuentaMates 2.0.
3. Diseño paramétrico de perforaciones acústicas de un panel de papel reciclado.
4. Cómo mejorar un centro educativo a través de las matemáticas para convertirlo en un centro deportivo y saludable.
5. Estudio de necesidad y disponibilidad de áreas para compostajes comunitarios en Madrid.
6. Sevengy, soluciones de almacenamiento de Energía.

La inscripción es gratuita y estará abierta hasta el martes 25 de octubre de 2022.

Se asignarán un máximo de 60 plazas de colaboradores.

Para la selección de participantes, el comité de evaluación valorará el perfil de los candidatos, su experiencia y motivación para participar en el laboratorio.

1 ¿Quién puede participar?

Cualquier persona con ganas de aportar su conocimiento y sus propias ideas al grupo de trabajo, y al mismo tiempo, dispuesta a aprender del grupo para diseñar de manera colaborativa los proyectos seleccionados.

Cualquier persona comprometida con los objetivos de desarrollo sostenible y con interés por las ciencias, en concreto por las matemáticas como motor de cambio de nuestra sociedad.

Los/las menores de edad que quieran participar como colaborador/a deberán presentar una autorización firmada por padre/madre/tutor.

Para participar en los talleres de producción es necesario desplazarse físicamente a Madrid en las fechas indicadas en el punto 4.

2 ¿Qué metodología se seguirá?

Este laboratorio ciudadano pretende ser una plataforma de aprendizaje, investigación, producción y prototipado colectivo desde la que se apoye el desarrollo de los proyectos.

Las propuestas se desarrollarán en grupos multidisciplinares de trabajo compuestos por el promotor/es y los colaboradores interesados.

La organización facilitará, en la medida de lo posible, los medios necesarios para la realización y documentación de los proyectos seleccionados.

Se anima a los participantes a elaborar una adecuada documentación de los proyectos desarrollados, tanto durante el taller como posteriormente a su finalización.

Antes del comienzo del laboratorio, la organización pondrá en contacto todos los integrantes de cada grupo para que se formule cualquier clase de preguntas antes del encuentro y planificar, si es necesario, cualquier trabajo previo que deba ir desarrollándose para el proyecto de cara al laboratorio.

En el caso de grupos o colectivos ya formados, la organización se reserva el derecho de dedicar la mitad de las plazas de colaboración a personas que no formen parte de dichos grupos o colectivos.

3 ¿Cómo puedes inscribirte como colaborador/a?

La inscripción tendrá que incluir la siguiente información:

- Nombre y apellidos.
- Contacto, edad y ocupación del solicitante: cuéntanos un poquito de ti.
- Seleccionar dos proyectos en los que te gustaría participar.
- Motivación y expectativas al participar: ¿Por qué te animas a participar?
- ¿Cómo nos has encontrado?

Deberás presentar tu inscripción ONLINE rellenando el formulario disponible en el siguiente enlace:

<https://forms.office.com/r/7Hfjj93i3x>

4 ¿En qué consistirá el taller de producción?

El taller de producción se llevará a cabo en el Aula Taller Museo de las Matemáticas π -ensa situados en la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid, Campus Ciudad Universitaria, C/ Profesor Aranguren s/n, 28040 de Madrid.

La planificación horaria para desarrollar los prototipos de los 6 proyectos es:

Miércoles 2/11/2022	Jueves 3/11/2022	Viernes 4/11/2022	Sábado 5/11/2022
18-19. Bienvenida y presentación.	18-21 Trabajo por proyectos	Jornada de reflexión o trabajo de campo si hiciese falta.	10-12:30 Trabajo por proyectos
19:15-21:00 Trabajo por proyectos			12:30-13:30 Cierre

5 ¿Cuáles son los compromisos de ExperimentaMates?

5.1 Compromisos de la organización

EELISA SSERIES, como promotora de ExperimentaMates, se compromete a:

Facilitar, en la medida de lo posible, los medios necesarios para la realización de los proyectos seleccionados, incluyendo algunos materiales y herramientas, siempre y cuando se hayan solicitado con anterioridad suficiente.

Acompañar a los participantes para documentar los proyectos y publicar los resultados, promoviendo la cultura libre y la difusión del conocimiento producido durante el proceso.

Visibilizar los proyectos en las páginas webs institucionales.

Facilitar un tentempié los días de talleres de prototipados.

Guardar una actitud respetuosa hacia todas las personas. No se aceptarán expresiones de odio o intolerancia, ni actitudes discriminatorias o de acoso.

5.2 Compromisos de las personas participantes

Asistir en persona al taller en el horario indicado en la sección 4 del miércoles 2 al viernes 5 de noviembre de 2022, así como a las actividades relacionadas que sean interesantes para los procesos de producción en los que los equipos estén involucrados.

Identificarse durante los talleres de producción si el personal de vigilancia y seguridad de las instalaciones lo solicitase.

Estar disponibles para comunicarse con la organización del 26 de octubre al 30 de noviembre de 2022.

Documentar los proyectos a través de los medios ofrecidos por la organización y facilitar los materiales derivados.

Aceptar y fomentar la participación de las personas interesadas en colaborar.

Reconocer y acreditar la participación y aportación de cada miembro del equipo.

Cuidar los materiales, el espacio y el ambiente de trabajo durante el desarrollo del taller.

Presentar públicamente los proyectos desarrollados en la jornada final del taller. Tras la finalización del taller, facilitar materiales y/o prototipos desarrollados para su exposición al público.

Promover la cultura libre y divulgar el conocimiento desarrollado (metodologías, herramientas y textos) con el fin de que estén disponibles bajo licencias abiertas.

Guardar una actitud respetuosa hacia todas las personas. No se aceptarán expresiones de odio o intolerancia, ni actitudes discriminatorias o de acoso.

6 Comité de selección

Los proyectos serán evaluados por un comité que se reunirá tras el cierre de la convocatoria para valorarlos y seleccionará un máximo de diez propuestas.

En caso de que el comité de selección tuviera dudas acerca de algún requisito técnico, se pondrá en contacto con la persona promotora de la propuesta. Una vez realizada la selección, se contactará con las personas promotoras seleccionadas y, en caso de renuncia de alguna de ellas, las propuestas suplentes serán incorporadas siguiendo el orden de puntuación.

El comité de selección lo compone el equipo de ExperimentaMates, 1 representante de la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas “Emma Castelnuovo”, 1 representante de otra comunidad EELISA, 1 representante de la Real Sociedad Matemática Española (Fernando Blasco), 1 representante de la Unidad de Cultura Matemática en el Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC-UAM-UC3M-UCM), 1 autora de un TFM premiado por la convocatoria 2021 de Campus Sostenible en la UPM, representante de estudiantes de TFM sostenibilidad, 1 representante del Grupo de Innovación Educativa MAMI.

A finales de octubre 2022 se comunicará el resultado a todas las personas seleccionadas en el proceso.

7 Valoración de las inscripciones

En la selección de colaboradores el comité valorará los siguientes aspectos:

- Adecuación al objetivo y temática de los proyectos.
- Grado de motivación.
- Apertura a la colaboración.
- Diversidad de perfiles de los colaboradores de un mismo equipo.

8 Calendario y fases

ExperimentaMates se desarrollará durante cinco meses en las siguientes fases:

Convocatoria de proyectos: octubre de 2022. ¡Finalizada!

Publicación de las ideas seleccionadas: 17 de octubre de 2022. ¡Hecho!

Convocatoria de colaboradores: del 17 al 25 de octubre de 2022.

Publicación de la selección y distribución de colaboradores: 26 de octubre de 2022.

Celebración de talleres de producción: del 2 al 5 de noviembre de 2022.

Difusión a la sociedad: 2023.

9 Limitaciones de la responsabilidad

La organización no se hace responsable del uso de datos o contenidos que pueda utilizar el participante, ni tampoco de los derechos de autor o aquellos derechos que correspondan a terceros conforme a las leyes respectivas.

Interpretación y modificación de los términos de esta convocatoria:

La organización podrá realizar las modificaciones e interpretaciones que considere pertinentes, con el fin de aclarar los supuestos fijados.

Todas aquellas circunstancias no previstas en la presente convocatoria serán resueltas por la organización.

Las decisiones, calificación y resultado de la selección de proyectos son inapelables.

La participación en la presente convocatoria supone la aceptación de todas sus bases y de los contenidos de ésta.