



CRiE Centro Riojano de
Innovación Educativa

CURSO:

MicroMundo-UR

NÚMERO DE HORAS: 25

NÚMERO DE PLAZAS: 15

FECHAS: Del 20 de noviembre al 3 diciembre de 2025

MODALIDAD: presencial

LUGAR DE REALIZACIÓN: CCT Universidad de La Rioja, Logroño



MicroMundo-UR

1. INFORMACIÓN GENERAL

NÚMERO DE HORAS:

25 horas.

PLAZAS OFERTADAS:

15 plazas.

MODALIDAD:

Presencial

TUTORIZACIÓN:

Prof. Dra. Beatriz Robredo Valgañón

PONENTE:

Prof. Dra. Beatriz Robredo Valgañón, profesora Titular de la Universidad de La Rioja y Coordinadora del Proyecto MicroMundo.

Prof. Dra. Carmen Torres Manrique, catedrática de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de La Rioja y directora del grupo de investigación One Health-UR.

2. JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

Las prácticas de laboratorio proporcionan una experiencia directa y cercana a las ciencias experimentales, favoreciendo el desarrollo de competencias científicas y el acercamiento al mundo de la investigación. Su valor se multiplica cuando se enmarcan en metodologías innovadoras como el aprendizaje-servicio y la ciencia ciudadana, que permiten vincular la formación académica con proyectos de impacto social en los que se ponen en juego conocimientos, habilidades y actitudes.

En este sentido, la formación de este curso se integra en el proyecto internacional Small World Initiative (SWI), orientado a la búsqueda de nuevos antibióticos. Esta iniciativa nació en la Universidad de Yale en 2012, llegó a Europa en 2016 y se implantó en la Universidad de La Rioja en 2019, consolidándose como una propuesta educativa de gran relevancia.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala la resistencia a los antibióticos como una de las principales amenazas para la salud global. Afrontar este desafío requiere medidas coordinadas en todos los niveles de la sociedad, desde la investigación biomédica hasta la educación ciudadana. Uno de los ejes estratégicos del plan de acción de la OMS y de las políticas nacionales es precisamente mejorar la sensibilización y el conocimiento de la población en torno a la resistencia antimicrobiana. En esta línea, el Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN) contempla la inclusión de contenidos formativos sobre esta problemática en todas las etapas educativas, desde infantil hasta la universidad.

3. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Aprender nuevas estrategias educativas como el aprendizaje-servicio y la ciencia ciudadana.
2. Acercar la cultura científica y promover vocaciones científicas entre estudiantes de niveles preuniversitarios y su interés por la ciencia mediante el contacto directo con el trabajo de toma de muestras y de laboratorio, acercándose a la investigación microbiológica y molecular.

3. Integrar diversos niveles educativos (Universidad, Enseñanza Secundaria), contribuyendo socialmente a la búsqueda microorganismos con actividad antibiótica.
4. Fomentar la creatividad durante la participación en el proyecto.
5. Mejorar la sensibilización y los conocimientos en materia de resistencia a los antimicrobianos.
6. Concienciar sobre la necesidad de un uso responsable de los antibióticos.
7. Comprender la importancia y aplicabilidad de la investigación.

4. CONTENIDOS

Parte I. Curso para el profesorado participante:

- Charla-coloquio sobre el problema de la resistencia bacteriana a los antibióticos: causas, consecuencias, avances en la investigación, co-responsabilidad.
- Presentación del proyecto y recogida del material de trabajo en los laboratorios de Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad de La Rioja.
- Sesiones prácticas en los laboratorios de la UR.
 - o Toma de muestras
 - o Siembra en medios de cultivo microbiológicos
 - o Aislamiento de microorganismos en cultivo puro
 - o Ensayo de antibiosis
 - o Resultados y conclusiones

Parte II. Divulgación del proyecto con la participación del alumnado.

- Cada profesor/a participante realizará el proyecto con un grupo de alumnos/as. Se proporcionarán 5 equipos a cada IES en la fecha concertada con el profesor/a participante y se le dará el apoyo técnico necesario.

5. A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesorado en activo o en situaciones asimiladas, con destino en los centros educativos sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de La Rioja en los que se impartan enseñanzas no universitarias en Educación Secundaria, Bachillerato y Ciclos formativos.

Si este mismo curso se ha realizado en años o ediciones anteriores, no se aceptarán las solicitudes de inscripción como norma general y, en cualquier caso, no se certificará la actividad.

Excepcionalmente, por el artículo 2.2 de la Orden EDC/3/2022, de 19 de enero, podrán participar el personal docente con destino en otras Comunidades Autónomas que ocupen puestos en organizaciones sindicales en La Rioja.

6. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Cuando el número de inscripciones supere al número de plazas ofertadas, la selección se hará en base a los siguientes criterios:

- 1º Profesorado que no haya realizado el curso de MicroMundo en ediciones anteriores.
- 2º Resto de profesorado destinatario del curso.

Atendiendo a estos criterios, los participantes serán seleccionados por riguroso orden de inscripción.

7. FECHAS Y HORARIOS DE LA ACTIVIDAD

- 20/11/2025 de 16:45 a 18:30
- 24/11/2025 de 16:45 a 18:30
- 27/11/2025 de 16:45 a 18:30
- 1/12/2025 de 16:45 a 18:30
- 3/12/2025 de 16:45 a 18:30

8. LUGAR DE REALIZACIÓN

La actividad se realizará en el CCT Universidad de La Rioja. C/Madre de Dios, 53 de Logroño.

Las sesiones del 20, 24 y 27 de noviembre en el Laboratorio de Docencia de Jardinería.

Las sesiones del 1 y 3 de diciembre en el Laboratorio de Ciencias Experimentales.

9. INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán a través de la web de educación del Gobierno de la Rioja, en Innovación y Formación, cursos en convocatoria.

El plazo comienza el 7 de noviembre y finaliza el día 14 de noviembre de 2025 a las 23:59 h.

Con el fin de simplificar la comunicación con los docentes y la gestión de las formaciones, es **obligatorio utilizar el correo corporativo de @larioja.edu.es** en la inscripción.

10. ADMISIONES

La lista de admisión se publicará el día 17 de noviembre de 2025 en la web de educación del Gobierno de la Rioja, en Innovación y Formación, cursos en proceso y se comunicará a través del correo electrónico proporcionado en la inscripción

11. COORDINACIÓN DEL CURSO

María del Carmen Matías Castilla. Asesora del Centro Riojano de Innovación Educativa. mcmatias@larioja.org

Laura Olasolo Alonso. Asesora del Centro Riojano de Innovación Educativa. olasolo@larioja.org

12. OBSERVACIONES

De acuerdo con la **Resolución 11/2024, de 25 de marzo de la Dirección General de Innovación Educativa** (BOR 2 de abril):

- La actividad **podrá suspenderse** si el número de admisiones fuera inferior al 75% de las plazas ofertadas.
- La **renuncia a la participación** deberá realizarse durante las **48 horas** siguientes al envío del correo electrónico en que se comunica la admisión.
- Cuando las fechas de realización de varias actividades formativas coincidan y el desarrollo de las mismas implique presencialidad (física u online síncrona), solo se podrá participar en una de ellas. En caso de admisión en varias actividades simultáneas, deberá optarse por una de ellas, comunicando la renuncia al resto a través del mismo medio por el que se comunicó la admisión.

- Se aplicará una **limitación de acceso a las actividades formativas** convocadas por el centro responsable de la formación permanente del profesorado, durante **cuatro meses lectivos** atendiendo a las siguientes casuísticas:
 - Personas admitidas que no asistan y **no comuniquen su baja** en las 48 horas siguientes al envío del correo electrónico en que se comunica su admisión: a partir de la fecha de inicio de la actividad.
 - Quienes una vez iniciada la actividad presencial, **no asistan** al menos al 40 % de las horas presenciales de la misma: a partir del momento en que se tenga **conocimiento** de que las faltas de asistencia superan el 40% de la duración presencial del curso.
 - La misma limitación se aplicará a las actividades en online en las que quienes participen no obtengan una **calificación positiva** de al menos un **20%** en las tareas obligatorias.
- Una vez concluida la actividad, y con la finalidad de dar respuesta a las necesidades y demandas formativas de los centros educativos, del profesorado y del propio sistema educativo, se realizará una valoración de la misma a través de una **encuesta** enviada desde el centro responsable de la formación del profesorado, que deberá ser cumplimentada en los **tres días** posteriores a su recepción.

13. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA RELACIONADOS CON ESTA FORMACIÓN

Ninguno

14. CERTIFICACIÓN

Para tener derecho a certificación, de acuerdo con la Orden EDC/3/2022, de 19 de enero (BOR de 27 de enero de 2022) por la que se regula la formación del profesorado en la Comunidad Autónoma de La Rioja, la evaluación de los participantes tendrá en cuenta tanto la participación continuada y activa en las fases presenciales y las pruebas objetivas, como la ejecución de las diversas propuestas de trabajo que se programen para las fases no presenciales y las tareas propuestas en la plataforma en línea para las actividades que incluyan fase telemática.

Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración presencial de la actividad formativa.