

¿Cómo trabajar la Economía Circular en tu centro?



Proyecto PID2021-127019OB-I00, Nuevas narrativas interactivas e inmersivas para impulsar la economía circular y la innovación social a través de la comunicación científica y la ciencia ciudadana desde la Escuela



Proyecto BIOTRES-CM (P2018/EMT-4344), financiado por la Comunidad de Madrid y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Estructura de la charla

- Introducción
- Cuestiones básicas sobre economía circular y medio ambiente
- Experiencias y recursos para diferentes etapas educativas
- Aspectos finales



¿Quiénes somos?



Contextualización objeto de estudio

The screenshot shows the homepage of the CIBERIMAGINARIO website. The header includes the logo 'CIBERIMAGINARIO' and navigation links: INICIO, SOBRE NOSOTROS, I+D+i, INNOVACIÓN DOCENTE, SERVICIOS, EVENTOS, and BLOG. There are also social media icons for YouTube, Instagram, Twitter, Facebook, and LinkedIn. The main content area is divided into three columns. The left column, titled 'CONÓCENOS', features a video player with a play button and the text '¿QUÉ OFRECEMOS?' followed by a description of services and a 'Saber más' button. The middle column, titled 'ÚLTIMAS NOTICIAS', lists two articles: 'HANDBOOK ON IDENTIFYING AND COUNTERING DISINFORMATION' dated MAY 4, 2023, and 'REFLEXIONANDO SOBRE EL MEDIO AUDIOVISUAL EN LA DOCENCIA EN LAS 48 JORNADAS CRUE DIGITALIZACIÓN' dated MAY 4, 2023. The right column, titled 'COMUNICAR PARA COMPRENDER', features an article 'HERRAMIENTAS NARRATIVAS PARA LOS VÍDEOS DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA' dated MAY 7, 2023. The footer includes the text 'CIBERIMAGINARIO'.



<https://ciberimaginario.es/>



Objetivo del taller

- Proporcionar herramientas y recursos educativos al profesorado en economía circular
- Visibilizar buenas prácticas educativas sobre medio ambiente y economía circular



¿Empezamos?



Resumen de la actividad



¿Qué hemos hecho?



Sensibilizar y Concienciar sobre la economía circular y el medio ambiente

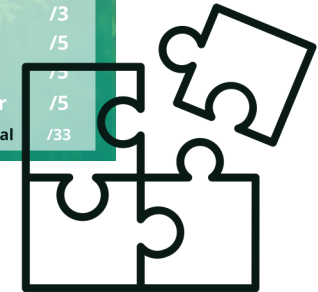


Estudiantes

Primaria

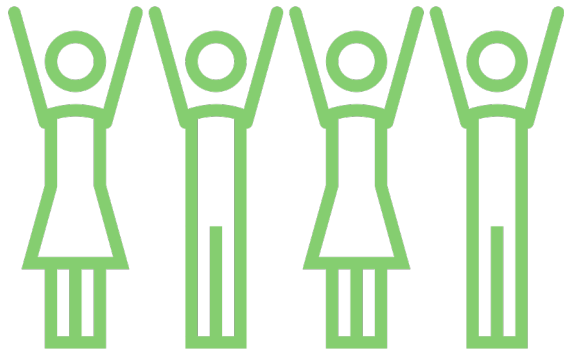
E.S.O

Grupo 1 	
	Puntos
Rediseñar	/5
Reducir	/5
Reutilizar	/5
Reparar	/3
Renovar	/5
Reciclar	/5
Recuperar	/5
Total	/33



Gymkhana tematizada sobre las 7R

Objetivo: salvar Madrid



Grupos



Temporizada



Puntos y recompensa



Rediseñar





Reducir





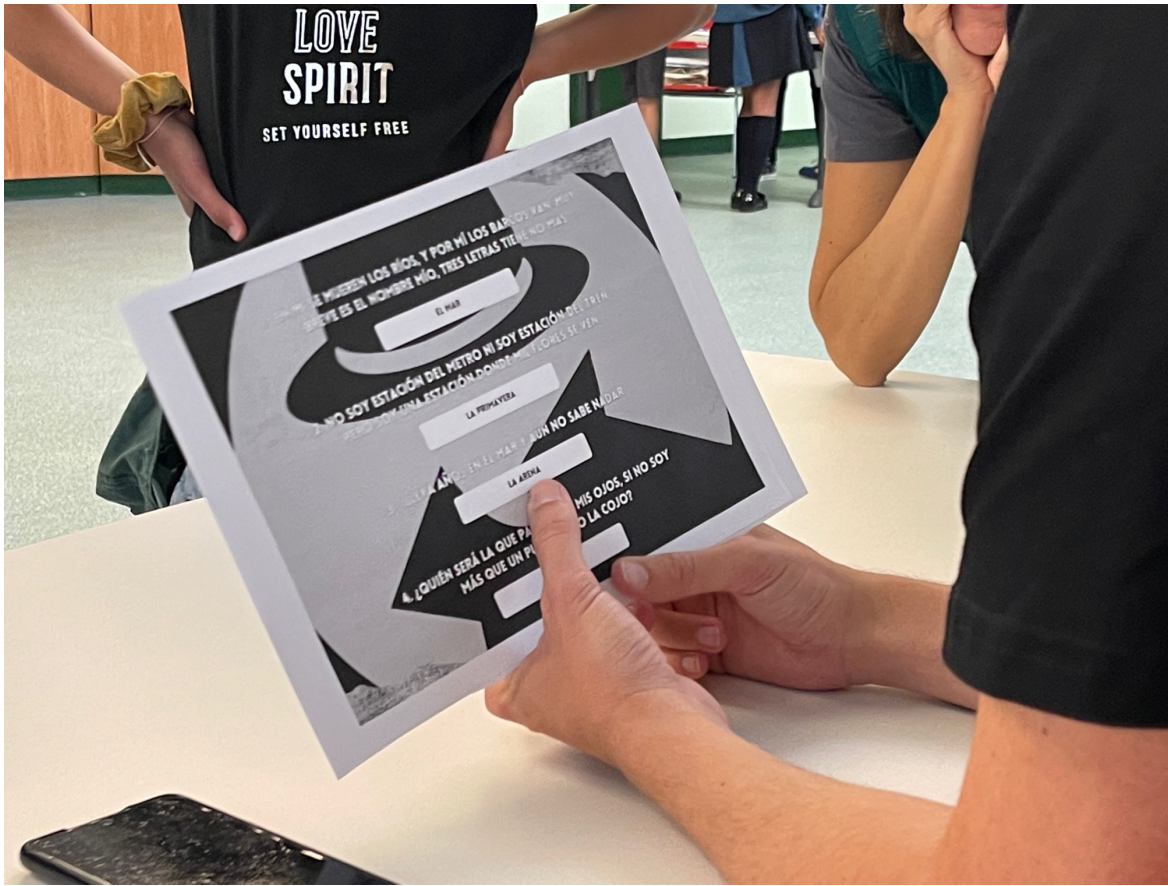
Reutilizar





Reparar



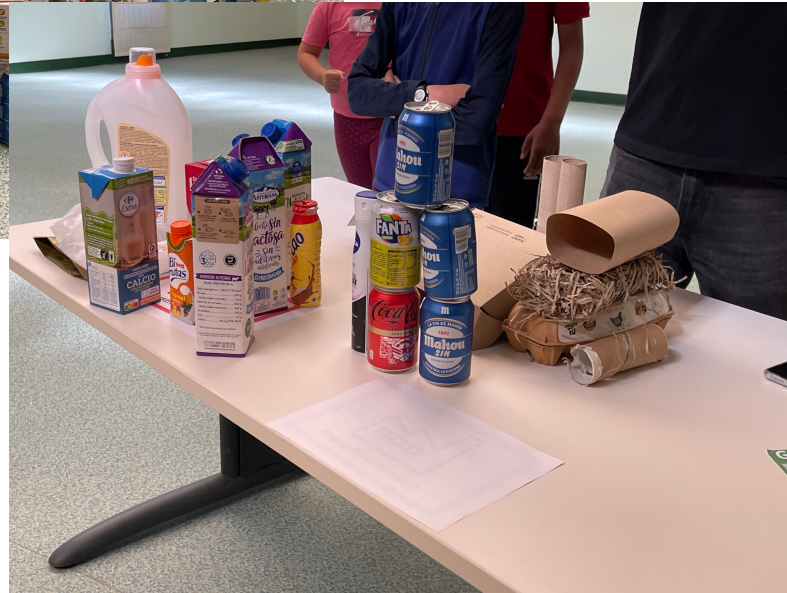


Renovar



Reciclar

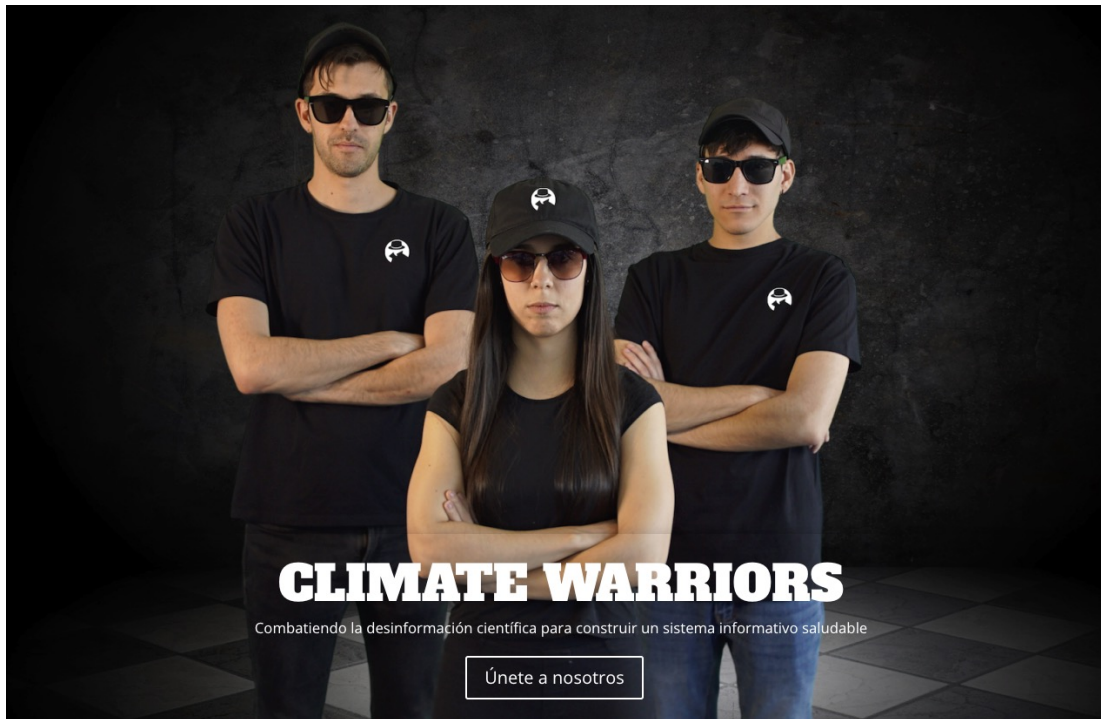




Recuperar



Dónde encontrar estos recursos:



<https://climatewarriors.eu/>



Recursos educativos

A large green circular arrow icon, symbolizing a cycle or sustainability, is held by a hand against a background of green leaves.

Salvar Madrid

Sostenibilidad y educación medioambiental a través de la economía circular y las 7Rs. Duración: Sesión única (1 hora) – Desarrollada originalmente en Mayo de 2023 Actividad diseñada por Alejandro Carbonell-Alcocer, Alberto Sánchez-Acedo y Nerea Benítez Aranda...

[Acceder](#)



Otras actividades de lo Climate Warriors



Buenas prácticas



Sustainable Explorers

- Actividad realizada en la universidad y en centros educativos en el marco de la Semana de la Ciencia
- **Objetivo:** Cómo hacer tu centro más sostenible



<https://climatewarriors.eu/index.php/2023/05/08/sustainable-explorers/>

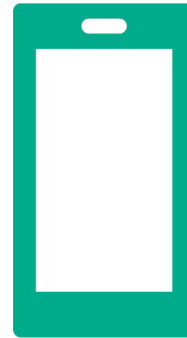


¿Qué hicimos?



Estudiantes

Bachillerato



Dispositivos móviles



Explorar el entorno

Algunos resultados

GRUPO 1: GESTIÓN DE RESIDUOS



GRUPO 2: CLIMATIZACIÓN



Algunos resultados

GRUPO 5: ILUMINACIÓN

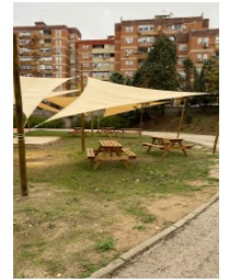
Grupo 4: AGUA



U Universidad Rey Juan Carlos | Unidad de Cultura Científica y de la Innovación | UCC+I | Vicerrectorado de Investigación

CIBERIMAGINARIO

GRUPO 6: ALIMENTACIÓN



U Universidad Rey Juan Carlos | Unidad de Cultura Científica y de la Innovación | UCC+I | Vicerrectorado de Investigación

CIBERIMAGINARIO



Dónde encontrar estos recursos:



<https://climatewarriors.eu/>

REFLEXIONES PARA CONSTRUIR UN MUNDO SOSTENIBLE

General Recursos educativos

SUSTAINABLE EXPLORERS

LOGO DE ESPAÑA | FECYT | CIBERIMAGINARIO | COMCIENCIA

Sustainable Explorers

¿Qué futuro queremos construir?
Situaciones utópicas en un centro sostenible: Sustainable Explorers
Duración: Sesión única (2 horas) –
Desarrollada originalmente en Octubre 2022 Actividad diseñada por Alejandro Carbonell-Alcocer, Alberto Sánchez-Acedo y Juan Romero...

Acceder

Ciencia CreActiva

- Concurso para centros educativos
- **Objetivo:** Visibilizar la economía circular



<https://cienciareactiva.bio3project.es/>

¿Qué hicimos?

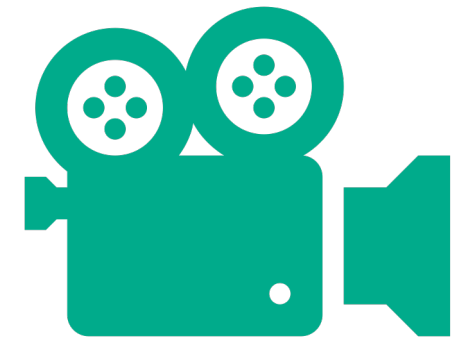


Estudiantes

Todos los niveles
educativos



Concurso



Realizar vídeos

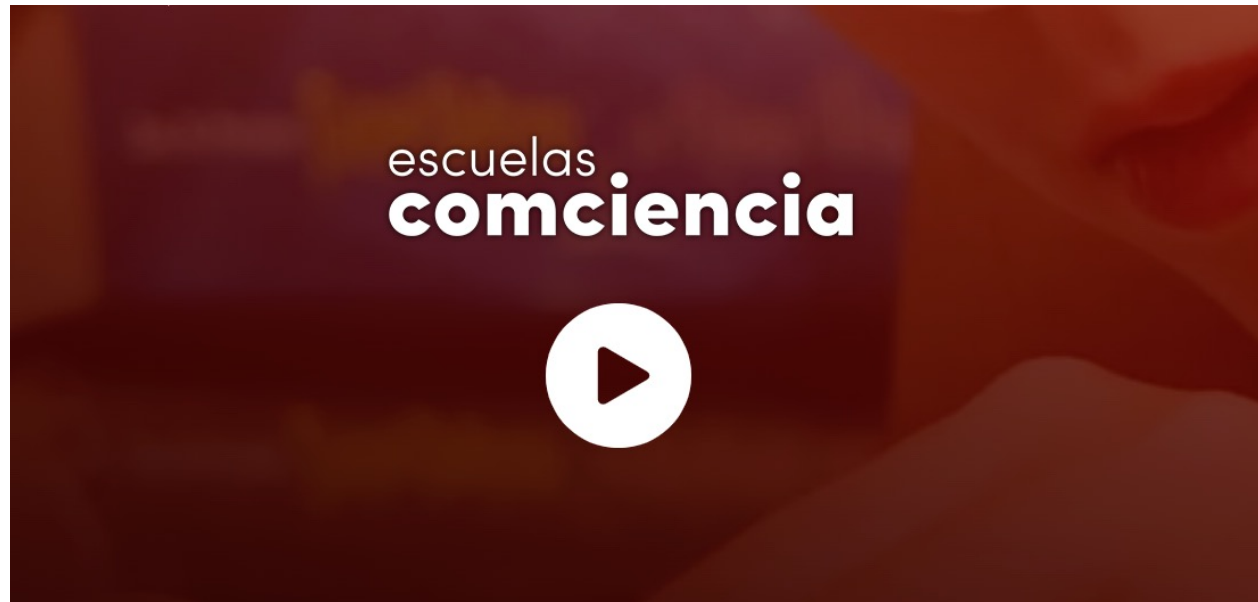
Algunos resultados

A screenshot of a website with a green background. At the top left is the BIO3 logo. At the top right is a navigation menu: Home, CienciaCreActiva, Científicas comprometidas, Fórmate, Participa, Difusión, Videos. The main heading is "¡Premiados!". Below this are three award categories, each with a medal icon and a "Ver vídeo" button.

Rank	Topic	Author	Institution
1	La desalación y reutilización del agua.	Investigando con Miriam Balaban	CEIP HERMANOS AMORÓS FERNÁNDEZ-LAS MESAS
2	ALVINESA EN LA ECONOMÍA CIRCULAR-CIENCIA CREATIVA.	Lourdes Saiz.	IESO CIUDAD DE LUNA-HUETE
3	EL AGUA, FUENTE DE VIDA.	de Asunción Flores	CEIP GÚZQUEZ-VILLAMAYOR DE SANTIAGO



Escuelas comciencia



<https://ciberimaginario.es/escuelas-comciencia/>

Otros recursos



Proyecto Biotres

- Diccionario y mujeres
- **Objetivo:** Cómo hacer tu centro más sostenible



<https://madrid.bio3project.es/>



¿Qué hicimos?



Estudiantes

Todos los niveles
educativos



Recursos audiovisuales

#Economiacircularparaprincipiantes

The screenshot shows a YouTube video player. The main video is titled "Biología" and features a slide with the following text:

3. Utilidad:

- Sector agrícola
- Alimentación
- Medicina

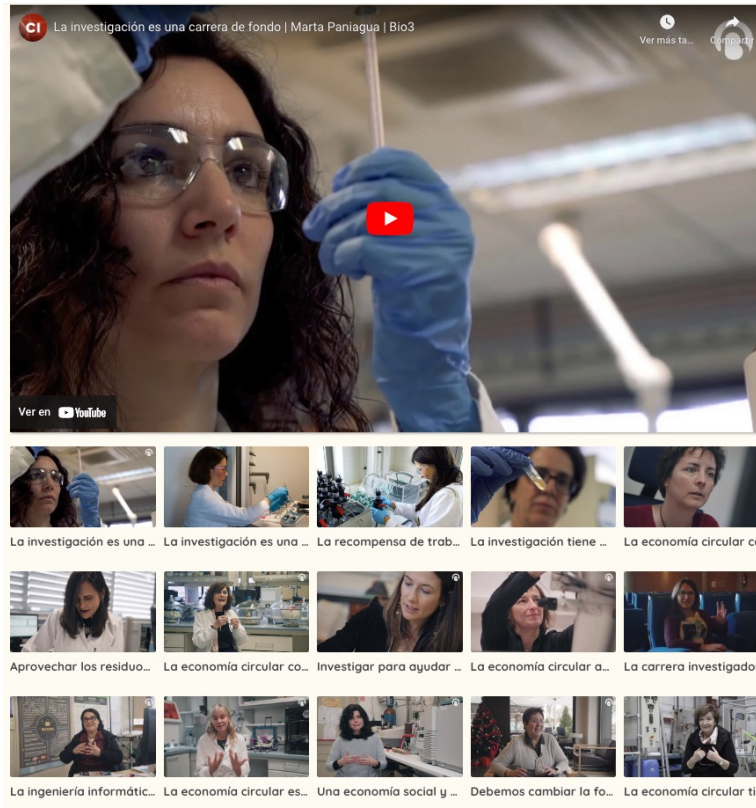
4. Conclusión. Se basa en utilizar la maquinaria biológica de otros seres vivos en beneficio del ser humano.

Below the main video, there is a grid of 15 smaller video thumbnails, each with a title and a small image of the presenter. The titles are:

- Biología - Ignacio ...
- FORSU - Patricia Pizarri...
- Fermentación Anaerobi...
- Bioproductos - José Igl...
- Bioenergía - Gabriel Mo...
- Economía Circular | Mar...
- Gasificación | Isabel Ma...
- Química Sostenible | Isa...
- Alfabetización Ecosocia...
- Reciclado Vidrio | Alicia ...
- Edificios Consumo Nulo ...
- Sistemas Alimentarios | ...
- Electrocatalizador | Mar...
- Producción sostenible d...
- La comunicación cienti...



#Mujerescomprometidas



Póster y recomendaciones

English version 

Educar para un futuro sostenible a través de la Economía circular:
Recomendaciones para impulsar la implicación ciudadana y el cambio social



https://multimedia.ciberimaginario.es/genially/2022/revista_comunicar/recomendaciones_economia_circular/index.html



#ODS
#EducaciónAmbiental

¿CÓMO TRABAJAR LA ECONOMÍA CIRCULAR EN TU CENTRO?



 <p>Promueve una escuela verde</p> <p>Es tu entorno de trabajo ¡Aprovéchalo! Genera un espacio abierto para desarrollar un aprendizaje transformador.</p>	 <p>Sitúa al alumnado en el centro</p> <p>Hazle participe mediante la experimentación y la vivencia de situaciones de aprendizaje concretas.</p>	 <p>Incluye recursos digitales</p> <p>Emplea recursos cercanos al alumnado, pero sé cuidadoso y justifica siempre su uso en el aula.</p>
 <p>Emplea metodologías activas</p> <p>El aprendizaje servicio (APS) o el aprendizaje basado en proyectos (ABP) son ideales para trabajar estos contenidos.</p>	 <p>Genera equipo y fórmate</p> <p>Apóyate en el equipo directivo y en el profesorado del centro para desarrollar proyectos educativos conjuntos. Aprende e inspírate en prácticas innovadoras.</p>	 <p>Crea comunidad</p> <p>Interacciona con tu comunidad cercana para situar al centro en el epicentro de la vida social de tu zona.</p>

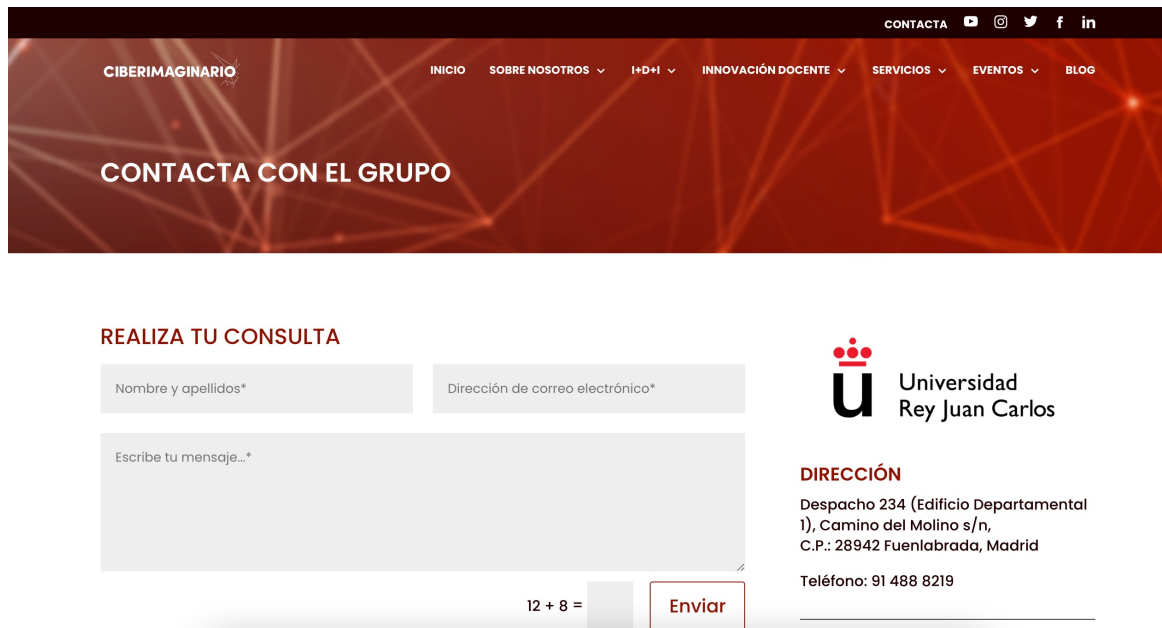
   

Proyecto BIOTRES-CH (2208/EMT-4344), financiado por la Comunidad de Madrid y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Convocatoria de plazas para la contratación de investigadores predoctorales en formación en la Universidad Rey Juan Carlos 2020 (PREDOC-20-030). Programa de Formación del Profesorado Universitario del Ministerio de Educación español (FPU18/0260). Proyecto «Conciencia: Nuevas narrativas interactivas e innovativas para impulsar la economía circular y la innovación social a través de la comunicación científica y la ciencia ciudadana desde la Escuela (PID2021-12709GB-I00) Ministerio de Ciencia e Innovación, AEI.

Final



Contacto



The screenshot shows the contact page of the Ciberimaginario website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'CIBERIMAGINARIO' and a menu with items: INICIO, SOBRE NOSOTROS, I+D+i, INNOVACIÓN DOCENTE, SERVICIOS, EVENTOS, and BLOG. Social media icons for YouTube, Instagram, Twitter, Facebook, and LinkedIn are also present. Below the navigation bar, the text 'CONTACTA CON EL GRUPO' is displayed. The main content area is titled 'REALIZA TU CONSULTA' and contains a contact form with the following fields: 'Nombre y apellidos*', 'Dirección de correo electrónico*', and a large text area for 'Escribe tu mensaje...*'. A CAPTCHA question '12 + 8 =' is shown next to an 'Enviar' button. To the right of the form, the logo of the 'Universidad Rey Juan Carlos' is displayed, followed by the address: 'DIRECCIÓN Despacho 234 (Edificio Departamental 1), Camino del Molino s/n, C.P.: 28942 Fuenlabrada, Madrid' and the phone number 'Teléfono: 91 488 8219'.

- Ciberimaginario.es
- [@ciberimaginario](https://twitter.com/ciberimaginario)
- Manuel.Gertrudix@urjc.es





Proyecto BIOTRES-CM (P2018/EMT-4344), financiado por la Comunidad de Madrid y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.



Alejandro Carbonell Alcocer

Alejandro.Carbonell@urjc.es A.carbonella@alumnos.urjc.es

