

**SOLICITUD PREMIOS VOLUNTARIADO +ORANGE****DATOS DE CONTACTO DE LA ENTIDAD**

---

**Nombre de la entidad** Colegio Salesiano Santo Ángel

**CIF** R3300082I

**Dirección** C/ La Goleta 23

**CP** 33401

**Población** Avilés

**Provincia** Asturias

**Email** \_\_\_\_\_

**Web** www.salesianosaviles.es

**Redes sociales**

**Instagram** https://www.instagram.com/salesianosaviles/

**Linkedin** \_\_\_\_\_

**Twitter** \_\_\_\_\_

**Otra** \_\_\_\_\_

**Fecha de creación de la entidad:** 01/01/1959

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

---

### Nombre del proyecto:

EcoMimic es un proyecto innovador que busca mitigar los efectos del cambio climático mediante la implementación de un modelo de economía circular y el uso de tecnologías inspiradas en la naturaleza. Su enfoque principal es la biomimética, una disciplina que imita procesos naturales para crear soluciones sostenibles.

El proyecto promueve el uso de bioplásticos derivados de residuos naturales como la cáscara de naranja y posos de café, sustituyendo plásticos convencionales, altamente contaminantes, por alternativas biodegradables. Además, fomenta el uso de papel reciclado, reduciendo la deforestación y el consumo de recursos hídricos y energéticos.

EcoMimic también explora la aplicación de la bioluminiscencia como una alternativa de iluminación eficiente y respetuosa con el medio ambiente, reduciendo el consumo eléctrico y la contaminación lumínica. El proyecto apuesta, además, por la divulgación de energías renovables mediante maquetas educativas, concienciando sobre la importancia de un cambio hacia fuentes energéticas limpias.

Este proyecto integra soluciones prácticas que pueden aplicarse a nivel ciudadano, empresarial y gubernamental, con el objetivo de reducir las emisiones de CO2 y fomentar prácticas sostenibles. EcoMimic es una propuesta sólida para la transición hacia un futuro más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

**Categoría a la que te presentas** Compromiso con el medioambiente

### Descripción del proyecto (Misión)

La misión del proyecto EcoMimic es impulsar un cambio transformador en nuestra forma de producir y consumir, integrando principios de la economía circular y soluciones inspiradas en la naturaleza para mitigar los efectos del cambio climático. A través de la innovación tecnológica y la concienciación social, EcoMimic busca reducir la huella ecológica que nuestra sociedad genera, promoviendo un modelo sostenible que aprovecha los recursos de manera eficiente y responsable.

Nuestro enfoque se centra en la biomimética, una disciplina que observa y replica los procesos naturales para ofrecer soluciones a problemas contemporáneos. Así, proponemos el uso de bioplásticos fabricados a partir de residuos naturales como la cáscara de naranja y posos de café, que no solo son biodegradables, sino que también se integran perfectamente en un sistema de economía circular, minimizando los residuos y el impacto ambiental. Estos bioplásticos representan una alternativa real y viable a los plásticos convencionales, que son una de las mayores fuentes de contaminación a nivel global.

EcoMimic también apuesta por el uso de papel reciclado, reconociendo el impacto negativo de la industria papelera en términos de deforestación y consumo de agua y huella hídrica. Al fomentar el uso de papel reciclado, no solo se reduce la tala de árboles, sino que también se disminuye el uso de energía y agua en los procesos industriales, contribuyendo a una significativa reducción de emisiones de gases de efecto

invernadero.

Uno de los pilares más innovadores del proyecto es la bioluminiscencia, una tecnología que toma como referencia los organismos naturales que generan luz sin calor. La bioluminiscencia tiene el potencial de revolucionar la iluminación urbana, al reducir el consumo energético y la contaminación lumínica, ofreciendo una fuente de luz más eficiente y sostenible. Este enfoque contribuye directamente a la reducción de la demanda de electricidad, abriendo nuevas posibilidades para la iluminación pública y privada.

Además de la aplicación práctica de estas soluciones tecnológicas, EcoMimic tiene un fuerte componente educativo y de divulgación. Creemos que la transición energética y la adopción de modelos sostenibles requieren un esfuerzo colectivo, y por eso hemos desarrollado maquetas y actividades educativas para concienciar a las futuras generaciones sobre la importancia de las energías renovables y el uso responsable de los recursos. A través de talleres y experiencias interactivas, fomentamos una comprensión profunda de los desafíos medioambientales actuales y de cómo las personas pueden actuar como agentes de cambio en su entorno.

La misión de EcoMimic es ser un catalizador para la adopción de prácticas sostenibles a través de la innovación, la educación y la acción colectiva. Buscamos transformar la mentalidad de "usar y tirar" hacia una visión donde los recursos son finitos y deben ser utilizados de manera responsable. Nuestra meta es crear un impacto positivo tanto a nivel local como global, ofreciendo soluciones prácticas que pueden ser implementadas a escala individual, empresarial y gubernamental, y que contribuyan a un futuro más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

### **Beneficiarios de la entidad y del proyecto**

Los beneficiarios del proyecto EcoMimic incluyen a diversos actores de la sociedad, comenzando por los propios compañeros del colegio. A través de talleres educativos en áreas clave como el papel reciclado, bioplásticos, bioluminiscencia y la formación en energías renovables mediante una maqueta interactiva, los estudiantes adquieren conocimientos prácticos y se conciencian sobre la importancia de adoptar prácticas sostenibles. Estos talleres no solo mejoran su comprensión del cambio climático, sino que también los capacitan para convertirse en agentes de cambio en su comunidad.

A nivel ciudadano, el proyecto promueve la sensibilización hacia el uso responsable de los recursos, involucrando a la comunidad en general en actividades que fomentan el consumo sostenible y la economía circular.

A nivel empresarial, EcoMimic ofrece soluciones prácticas para mejorar la eficiencia y reducir el impacto ambiental, ayudando a las empresas a implementar el uso de biomateriales y tecnologías como la bioluminiscencia, lo que favorece tanto su competitividad como su responsabilidad ambiental.

A nivel gubernamental, el proyecto ofrece soluciones que pueden ser aplicadas en políticas públicas enfocadas en la reducción de residuos y el ahorro energético, beneficiando a la sociedad en general y a las futuras generaciones.

## **Justificación de impacto positivo del proyecto**

EcoMimic responde a la creciente necesidad de mitigar los efectos del cambio climático y transformar los patrones de consumo y producción insostenibles que han predominado durante décadas. El principal reto medioambiental al que EcoMimic da respuesta es la excesiva generación de residuos y el uso intensivo de recursos naturales, problemas que contribuyen a la degradación del medio ambiente y el aumento de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Uno de los ejes centrales del proyecto es la promoción de un modelo de economía circular, que busca sustituir el enfoque lineal de "usar y tirar" por un ciclo de vida en el que los productos se reutilizan, reciclan o transforman. Esto se logra mediante la implementación de soluciones prácticas como el uso de bioplásticos, elaborados a partir de residuos orgánicos, y el fomento del papel reciclado, reduciendo así la dependencia de materiales no renovables y disminuyendo la tala de árboles y el consumo de energía y agua en procesos industriales.

Otro aspecto innovador de EcoMimic es la investigación en bioluminiscencia, que tiene el potencial de reducir el consumo energético asociado a la iluminación artificial y la contaminación lumínica. Este enfoque no solo propone soluciones tecnológicas sostenibles, sino que también mejora la calidad de vida al reducir la carga de emisiones de CO<sub>2</sub> y la dependencia de recursos fósiles para generar electricidad.

Reto social: EcoMimic también responde a la necesidad de una mayor concienciación social en temas ambientales. A través de talleres educativos sobre el uso de bioplásticos, papel reciclado y energías renovables, el proyecto promueve un cambio de mentalidad hacia un comportamiento más responsable y sostenible en la sociedad. Estos talleres están diseñados para llegar a estudiantes, docentes y la comunidad local, capacitándolos para convertirse en agentes de cambio y para adoptar prácticas cotidianas que reduzcan su impacto en el medio ambiente.

EcoMimic fomenta la colaboración con empresas, proporcionando soluciones que les permiten adaptarse a un entorno más competitivo y consciente del medio ambiente. Al proponer alternativas ecológicas como los bioplásticos y tecnologías limpias, las empresas que participen en el proyecto no solo mejorarán su responsabilidad social, sino que también fortalecerán su imagen y reducirán costos a largo plazo, al adoptar procesos más eficientes y sostenibles.

**Beneficiarios:**

**Compañeros del colegio:** El proyecto involucra a más de 100 estudiantes del colegio, quienes participan en talleres de reciclaje, bioplásticos y bioluminiscencia, aprendiendo a integrar estas soluciones en su vida diaria y adquiriendo habilidades prácticas en energías renovables a través de maquetas interactivas.

**Empresas potenciales:** EcoMimic ofrece soluciones que podrían ser implementadas por empresas locales interesadas en reducir su huella de carbono y adoptar un modelo de economía circular, explorando el uso de bioplásticos como sustitutos de plásticos de un sólo uso

**Comunidad educativa:** El impacto se extiende a docentes y padres, quienes han participado en las actividades educativas y de sensibilización, beneficiándose de un mayor conocimiento sobre el uso responsable de los

recursos.

Colectivos ciudadanos: EcoMimic tiene el potencial de beneficiar a diversos colectivos ciudadanos a través de futuras charlas y actividades de divulgación que buscan un cambio en los hábitos de consumo y promover un entorno más respetuoso del medio ambiente

### **Uso de la digitalización, la conectividad y desarrollo tecnológico**

EcoMimic utiliza y se beneficia de la digitalización, la conectividad y el desarrollo tecnológico en diversas áreas clave, potenciando el impacto de su propuesta y facilitando su implementación a diferentes escalas.

#### **1. Uso de tecnologías digitales en el diseño y producción**

EcoMimic se apoya en la digitalización durante la investigación y desarrollo de soluciones sostenibles. Por ejemplo, la creación de bioplásticos implica el uso de herramientas digitales para el diseño de procesos de producción y optimización de recursos. El uso de software de diseño 3D permite planificar productos ecológicos más eficientes y sostenibles, como el empaquetado biodegradable o como cosmética natural sostenible potenciando el modelo económico circular, y adaptando los productos a necesidades específicas de la industria y de los consumidores.

#### **2. Conectividad para la colaboración y el aprendizaje**

El proyecto promueve la educación digital a través de plataformas interactivas que facilitan la divulgación de conocimientos. Los estudiantes y participantes pueden beneficiarse de talleres virtuales y materiales educativos online sobre el uso de bioplásticos, energías renovables y bioluminiscencia, lo que permite una mayor difusión y accesibilidad. Esta conectividad también facilita la colaboración remota entre los diferentes actores involucrados (alumnos, docentes y expertos en sostenibilidad), potenciando el trabajo conjunto en la búsqueda de soluciones medioambientales.

#### **3. Desarrollo de maquetas interactivas con tecnologías conectadas**

EcoMimic incorpora la realidad aumentada (AR) y la realidad virtual (VR) en sus maquetas de energías renovables, que están diseñadas para educar a los estudiantes y a la comunidad sobre el funcionamiento de sistemas de energía limpia, como la solar, eólica o hidráulica (maqueta que ha captado la atención del alumnado del centro ya que pueden interactuar con ella). Estas tecnologías permiten a los usuarios interactuar de forma inmersiva con las maquetas, comprendiendo mejor los principios de la transición energética. Además, estas herramientas permiten realizar demostraciones reales y virtuales, haciéndolas accesibles estas últimas a personas que no pueden participar presencialmente.

#### **4. Conectividad IoT (Internet de las Cosas)**

En el futuro, EcoMimic puede integrar soluciones basadas en IoT (Internet de las Cosas) para mejorar la eficiencia de los productos que promueve. Por ejemplo, en el uso de bioluminiscencia para la iluminación urbana, sensores conectados podrían monitorear en tiempo real el rendimiento energético, permitiendo un control más preciso y eficiente de los recursos lumínicos, reduciendo así el consumo de energía.

## 5. Plataformas digitales para la difusión y sensibilización

EcoMimic también puede beneficiarse de la digitalización a través de plataformas de comunicación y redes sociales para ampliar su alcance y fomentar la concienciación sobre la sostenibilidad. El uso de medios digitales es clave para promover las buenas prácticas en la gestión de residuos, energías renovables y productos ecológicos. Las redes sociales permiten la interacción directa con la comunidad, empresas y gobiernos, aumentando la visibilidad del proyecto.

EcoMimic no solo se beneficia de la digitalización y la conectividad, sino que estas tecnologías amplían su capacidad para educar, colaborar y llevar soluciones sostenibles a una mayor audiencia. Con el desarrollo tecnológico adecuado, EcoMimic tiene el potencial de evolucionar y escalar sus propuestas en el ámbito de la sostenibilidad.

## DIMENSIÓN DE LA EMPRESA

---

**Número de empleados de la entidad** 52

**Ingresos 2023** 2.500.000 EUROS

### **Principal fuente de los ingresos**

Subvención Consejería de Educación en la parte concertada y usuarios propios de la actividad en la no concertada

### **Ayudas públicas o privadas y alianzas actuales del proyecto que garantizan la estabilidad del proyecto**

El proyecto no cuenta con ayudas ni alianzas.

## SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

---

**En qué fase está el proyecto** En marcha, es un proyecto recurrente o está en ejecución actualmente

---

### Medición de impacto

Desde que empezamos con el proyecto que fue en febrero del 2024, nos marcamos los siguientes objetivos a corto y medio plazo.

Objetivos a corto plazo (3 a 6 meses)

Realizar talleres educativos sobre bioplásticos, reciclaje y energías renovables.

Indicador: Al menos 5 talleres con 100 estudiantes participando.

Medición: Número de talleres y encuestas de satisfacción.

Reducir el uso de plásticos de un solo uso en el colegio.

Indicador: Sustitución en al menos 3 áreas del colegio.

Medición: Plástico sustituido (en kg).

Desarrollar una maqueta interactiva de energías renovables.

Indicador: Finalización de la maqueta y 50 usuarios interactuando.

Medición: Encuestas de comprensión.

Objetivos a medio plazo (6 meses a 1 año)

Crear una plataforma digital de sensibilización ambiental.

Indicador: Mínimo de 200 usuarios registrados en el primer año.

Medición: Visitas mensuales y encuestas de satisfacción.

Implementar un programa de reciclaje y compostaje en el colegio.

Indicador: Reducción del 15% de los residuos y cantidad de compost generado.

Medición: Cantidad de residuos reciclados y compostados (en kg).

Desarrollar un sistema de monitoreo energético.

Indicador: Reducción del 10% en el consumo de energía en un año.

Medición: Informes mensuales de consumo energético.

### **¿Cómo crees que el premio y reconocimiento de +O puede ayudar a tu proyecto social?**

El premio y reconocimiento de +O puede ser un catalizador clave para el crecimiento y expansión de EcoMimic, ayudando a aumentar su visibilidad y atrayendo apoyo institucional y empresarial. Ganar el premio nos proporcionaría la credibilidad necesaria para acceder a más recursos, tanto económicos como técnicos, lo que permitiría mejorar nuestras infraestructuras educativas, como la plataforma digital de sensibilización ambiental y los programas de reciclaje y monitoreo energético.

El reconocimiento público también facilitaría la creación de alianzas estratégicas con otras organizaciones, empresas y gobiernos, lo que nos permitiría llevar nuestras soluciones innovadoras de bioplásticos y energías renovables a un público más amplio. Además, el premio +O reforzaría nuestra capacidad para desarrollar nuevas actividades educativas y aumentar el impacto en la comunidad escolar y local, ofreciendo más talleres y ampliando la red de colaboración con otros centros educativos.

Por último, el reconocimiento nos permitiría inspirar a más personas a involucrarse activamente en la lucha contra el cambio climático, promoviendo prácticas sostenibles que puedan replicarse en otras comunidades. Consideramos que el premio +O sería un impulso decisivo para consolidar y escalar EcoMimic a nuevos niveles de impacto social y medioambiental.

### **Crecimiento del proyecto, escalabilidad, monetización, futuras alianzas**

EcoMimic es un proyecto con gran potencial de crecimiento, escalabilidad y sostenibilidad financiera, que busca generar un impacto significativo en la educación ambiental y en la adopción de prácticas más sostenibles. Su enfoque en la biomimética, el reciclaje y la economía circular lo convierte en una solución replicable y adaptable en diferentes contextos.

#### Crecimiento y escalabilidad

El crecimiento de EcoMimic se basa en la ampliación de sus actividades educativas y en el desarrollo de productos sostenibles. Actualmente, el proyecto se implementa en un colegio, donde los estudiantes participan en talleres sobre bioplásticos, reciclaje y energías renovables. A medida que el proyecto avanza, se espera expandir estos talleres a otras instituciones educativas, replicando las actividades en colegios a nivel local y regional.

Además, la creación de una plataforma digital de sensibilización ambiental permitirá que EcoMimic llegue a un público más amplio. Esta plataforma ofrecerá recursos educativos, cursos en línea y actividades interactivas sobre sostenibilidad, haciendo que el proyecto sea accesible a estudiantes, docentes y la comunidad en general, sin importar su ubicación geográfica.

#### Monetización

La monetización de EcoMimic se diversifica a través de varios canales. En primer lugar, se generarán ingresos mediante la venta de bioplásticos y otros productos sostenibles, fabricados durante los talleres. Estos productos se comercializarán en mercados locales y plataformas en línea, fomentando el uso de materiales ecológicos y biodegradables.

Otra fuente de ingresos clave será la venta de jabones ecológicos elaborados a partir de aceites domésticos reciclados. Este producto no solo ayuda a reducir la contaminación causada por la incorrecta disposición de aceites, sino que también transforma estos residuos en artículos útiles y vendibles. La fabricación y venta de estos jabones promoverá prácticas sostenibles y fortalecerá la economía circular.

Además, EcoMimic podrá monetizar sus talleres y programas educativos, ofreciendo formación a empresas, gobiernos locales y escuelas privadas. Estos programas podrían incluir temas como la implementación de bioplásticos, la gestión de residuos o la adopción de energías renovables, creando una vía adicional de financiación.

#### Futuras alianzas

Para garantizar su sostenibilidad y expansión, EcoMimic buscará formar alianzas estratégicas con instituciones educativas, gobiernos locales y empresas privadas. Estas alianzas permitirán desarrollar nuevas tecnologías y productos sostenibles, además de facilitar el acceso a recursos técnicos y financieros que el proyecto necesitaría para poder expandirse.

A nivel educativo, el proyecto podría colaborar con universidades y centros de investigación para promover la innovación en materiales ecológicos y nuevas soluciones tecnológicas. Estas alianzas también pueden contribuir a la escalabilidad del proyecto, ayudando a replicar sus modelos en otros contextos educativos.

En el ámbito gubernamental, EcoMimic podría integrarse en las políticas públicas locales, promoviendo el uso de bioplásticos y el reciclaje de residuos como parte de los planes de gestión ambiental. Asimismo, las

empresas pueden colaborar mediante la adopción de prácticas sostenibles, ayudando a financiar el desarrollo de productos y soluciones que mejoren su responsabilidad social corporativa.

## DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD

---

**Nombre** Iban \_\_\_\_\_  
**Apellido** Segura Goyen \_\_\_\_\_  
**Email** \_\_\_\_\_  
**Teléfono móvil** \_\_\_\_\_

## DATOS DE LA PERSONA DE CONTACTO

---

**Nombre** Sara Isabel \_\_\_\_\_  
**Apellido** García Barón \_\_\_\_\_  
**Email** \_\_\_\_\_  
**Teléfono móvil** \_\_\_\_\_

## DATOS PADRINO +O O DEL EMBAJADOR DE LA FUNDACIÓN/ASOCIACIÓN/PROYECTO

---

**Nombre** \_\_\_\_\_  
**Apellido** \_\_\_\_\_  
**Email** \_\_\_\_\_  
**Teléfono móvil** \_\_\_\_\_

## DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

---

**Descárgate la plantilla y rellénala.**

salesianos\_avile?s.pptx

---

**Añadir logo de la entidad (opcional)**

logo\_cole\_negro.png

---

**Añadir imagen del proyecto (opcional)**

ecomimiclogo.png

---