	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	-Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

Planificación (enfoque)

Planteamiento relevante para la actividad de la organización

El plan estratégico para la implementación de buenas prácticas ambientales en el Centro Asociado de la UNED de Cartagena se ha diseñado con un enfoque integral, abordando aspectos relevantes y críticos de la gestión sostenible. El objetivo primordial es reducir la huella de carbono del edificio y contribuir a la sostenibilidad, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

En primer lugar, se estableció una comisión que involucra a todos los colectivos de la comunidad universitaria, fomentando la participación activa y la toma de decisiones colaborativa. Este enfoque inclusivo garantiza que las medidas adoptadas sean respaldadas y seguidas por toda la comunidad, fortaleciendo así la implementación efectiva de las iniciativas.


Se iniciaron acciones inmediatas, como la transición a iluminación LED para reducir el consumo energético y la colocación de carteles educativos para promover el uso eficiente de recursos eléctricos e hidrológicos. Además, se implementaron contenedores de reciclaje para fomentar la segregación de residuos y promover prácticas sostenibles entre estudiantes, profesores y personal administrativo.

En el siguiente curso, se establecieron objetivos más ambiciosos. La instalación de placas solares busca generar energía renovable, disminuyendo la dependencia de fuentes no sostenibles. Este proyecto se alinea con el ODS 7 (Acción por el clima) al reducir las emisiones de carbono y promover el uso de energía limpia.

La creación de un grafiti participativo representa una estrategia innovadora para concienciar a la comunidad sobre la importancia de la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental. Esta iniciativa se vincula con el ODS 17 (Alianzas para lograr los objetivos) al fomentar la colaboración y la participación activa de la sociedad en la causa medioambiental.

El taller de reforestación, desarrollado en colaboración con asociaciones medioambientales locales, contribuye al ODS 15 (Vida del ecosistema terrestre). Este proyecto va más allá de las fronteras del campus, estableciendo conexiones significativas con la comunidad y promoviendo la conservación de la biodiversidad en la Región.

La definición de indicadores específicos, como la reducción de emisiones de carbono, el aumento de la eficiencia energética y la participación comunitaria en proyectos ambientales, permite evaluar y medir el impacto de las acciones. Este enfoque basado en indicadores facilita la monitorización y mejora

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	-Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

continua del plan, asegurando que se alcancen y superen los objetivos establecidos, consolidando así el compromiso del Centro Asociado de la UNED de Cartagena con la sostenibilidad y los ODS.

A lo largo del documento iremos justificando todo mediante gráficos, imágenes y documentación.

Grado de innovación de las ideas

El grado de innovación en la gestión sostenible del Centro Asociado de la UNED de Cartagena se destaca por la implementación de nuevas ideas y enfoques que abordan de manera integral los desafíos medioambientales. Esta iniciativa se caracteriza por su capacidad para introducir cambios significativos en varios aspectos de la gestión, fomentando la sostenibilidad y la conciencia ambiental.


En primer lugar, la formación de una comisión participativa representa una innovación en la toma de decisiones. La inclusión de todos los colectivos de la comunidad universitaria garantiza una diversidad de perspectivas y la generación de ideas frescas. Este enfoque colaborativo no solo fortalece la legitimidad de las acciones emprendidas, sino que también promueve un sentido de pertenencia y responsabilidad compartida en torno a los objetivos sostenibles.

La introducción de medidas iniciales, como el cambio a iluminación LED y la colocación de carteles educativos, demuestra una innovación en la implementación de prácticas sostenibles en el día a día. Estas acciones van más allá de simples cambios físicos y representan una nueva forma de pensar y actuar en relación con el uso eficiente de recursos eléctricos e hidrológicos.

La instalación de placas solares constituye una innovación significativa al adoptar fuentes de energía renovable. Este paso no solo demuestra una visión a largo plazo en la reducción de la huella de carbono, sino que también representa un cambio radical en la forma en que se aborda la provisión de energía en el edificio. La eficiencia y la mejora en el uso de recursos se manifiestan directamente en la transición hacia energías más limpias y sostenibles.

El proyecto de grafiti participativo destaca por su creatividad e innovación en la sensibilización ambiental. Al emplear el arte callejero como medio de comunicación, se ha introducido una forma novedosa de concienciar a la comunidad sobre la sostenibilidad, creando un impacto visual y emocional que va más allá de los métodos tradicionales de sensibilización.

La colaboración con asociaciones medioambientales para llevar a cabo un taller de reforestación representa una innovación en la creación de alianzas. Al conectar con organizaciones externas, se amplía el impacto y se promueve una sinergia que va más allá de los límites del campus, fomentando una red más amplia de actores comprometidos con la conservación del ecosistema terrestre

	Título		BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO		2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado:	CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto:	Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

Desarrollo

El despliegue se realiza de manera secuencial y sostenible. Vamos a detallarlo más concretamente para cada una de las acciones, pero nos vamos a centrar en la segunda fase del proyecto, es decir: instalación de placas solares, creación del grafiti y el taller de reforestación.

PLACAS SOLARES

- 1. Evaluación Inicial:** Se realizó una evaluación exhaustiva del edificio de la UNED de Cartagena para determinar la viabilidad de la instalación de placas solares. Esto incluyó un análisis de la exposición solar, la estructura del edificio y los costes asociados.


Conciencia Social: La ubicación geográfica del Centro Asociado de Cartagena, situado en una latitud favorable de la Región de Murcia, con una alta incidencia de horas de sol a lo largo del año, lo convierte en un lugar idóneo para la implementación de sistemas de generación de energía fotovoltaica y la producción de energías limpias y sostenibles.

Dada su posición geográfica con una latitud que se encuentra dentro de los rangos óptimos para la captación de energía solar, así como las abundantes horas de sol que se registran en la región a lo largo del año, el Centro Asociado de Cartagena cuenta con un gran potencial para aprovechar la radiación solar y convertirla en electricidad mediante la instalación de placas fotovoltaicas. Esto se traduce en una oportunidad valiosa para la generación de energía limpia y renovable, contribuyendo de manera significativa a la reducción de la huella de carbono y a la promoción de prácticas sostenibles en el suministro energético local.

Además, el uso de energía solar fotovoltaica en esta ubicación puede tener un impacto positivo en la eficiencia energética y la autosuficiencia del Centro Asociado, disminuyendo su dependencia de fuentes de energía convencionales y reduciendo los costes asociados con la adquisición de electricidad.

En resumen, la combinación de la latitud favorable y las abundantes horas de sol hacen del Centro Asociado de Cartagena un lugar propicio para la instalación de placas fotovoltaicas y la generación de energías limpias, lo que no solo conllevaba beneficios ambientales, sino también económicos y estratégicos en términos de autosuficiencia energética y sostenibilidad.

Situación del entorno Político-Macroeconómico: Elevación de los costes de las energías. El incremento en el coste de la energía, especialmente en Europa, se ha visto influido significativamente por una conjunción de factores relacionados tanto con la situación política y bélica como con el aumento en los precios de las materias primas vinculadas a los hidrocarburos, que desempeñan un papel crucial en la generación y determinación de los precios de la energía.

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	-Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

La combinación de factores geopolíticos y el aumento en los precios de las materias primas relacionadas con los hidrocarburos, han contribuido al incremento en el coste de la energía en Europa, generando la necesidad de adaptarse a un panorama energético más complejo y enfocado en la diversificación de fuentes y la sostenibilidad.

Ubicación del centro: El Centro Asociado de la UNED en Cartagena cuenta con un edificio de 8 plantas y una espaciosa terraza que, dentro de los parámetros establecidos por las normativas municipales, se presentaba como un sitio óptimo para la implementación de paneles solares, representando una valiosa oportunidad de aprovechamiento.


- Diseño del Sistema fotovoltaico:** Tras la evaluación, se diseñó un sistema de placas solares que se integraría armoniosamente en el edificio y maximizaría la captación de energía solar.

Según diversos estudios realizados por diferentes empresas, se determinó que, en función de la superficie disponible en la terraza, era posible instalar un número limitado de paneles solares que pudiesen generar una potencia máxima de 33 kWh. Este sistema ha sido diseñado para ser modular, lo que significa que puede ser escalable, permitiendo su expansión y la posibilidad de combinarlo con otras fuentes de generación de energía.

Además, es importante destacar la relevancia de conocer el consumo energético del centro en diferentes épocas del año y en sus distintas franjas horarias. Esto no solo contribuirá a la reducción de la huella de carbono del Centro a través de la generación de energía renovable, sino que también fomentará la adopción de hábitos de consumo más sostenibles. Esta información permitirá una gestión más eficiente de la energía y una mayor conciencia sobre cómo optimizar el uso de recursos energéticos de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.

- Colaboración con el Ayuntamiento:** Se estableció una colaboración con el Ayuntamiento de Cartagena para crear un grafiti en el edificio relacionado con la energía solar y la sostenibilidad. Se diseñó un plan conjunto para la creación y ejecución del grafiti en el que toda la comunidad universitaria y el entorno, participase en su elaboración bajo la supervisión de uno de los grafiteros que trabaja asiduamente para el Ayuntamiento, el cual realizaría unas plantillas y bocetos que posteriormente todo aquel que quisiera sumarse a la iniciativa, podría pintar para conformar el mural en la parte trasera de nuestro edificio.

Con el propósito de resaltar la importancia de la sostenibilidad en todas las construcciones, en especial en los edificios públicos, se requería la creación de una manifestación externa que funcionara como un tablero informativo constante, recordando a la comunidad del centro y al entorno que, con pequeñas decisiones individuales, se puede contribuir al desarrollo sostenible. Este mensaje debía ser plasmado en forma de una obra de arte en grafiti que se integrara dentro del catálogo de obras de la ciudad, abrazando la sostenibilidad como su tema principal.

	Título		BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO		2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado:	CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto:	Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

4. **Financiación y Planificación Económica:** Se elaboró un plan que incluyó fuentes de financiación, estimaciones de costes y un cronograma detallado para la instalación de las placas solares y la creación del grafiti.

El sistema actual de ayudas se encuentra predominantemente orientado hacia viviendas de superficie reducida, lo que limita su accesibilidad para las empresas de mayor envergadura. No obstante, el compromiso del Centro Asociado con la generación de energía sostenible es absoluto, lo que llevó a la decisión de llevar a cabo y financiar al 100% la inversión con recursos propios. Esta elección presenta una ventaja significativa, ya que, una vez tomada la decisión, la instalación podía llevarse a cabo en un corto período de tiempo, lo que permitiría obtener beneficios inmediatos en términos de ahorro en consumo de energía y la reducción de emisiones de CO₂.

Con el fin de no encarecer los costes de instalación, toda la energía generada en la planta y no consumida por el Centro, especialmente durante periodos no lectivos, se vertería a la red eléctrica. Hasta el momento, no se factura a la compañía suministradora por esta energía, pero representa un ahorro significativo en la reducción de emisiones de CO₂, dado que esta energía puede ser reutilizada por cualquier abonado a la empresa que se encuentre en las cercanías del centro. Esta iniciativa no solo beneficia al Centro Asociado, sino que también contribuye al bienestar ambiental y a la promoción de prácticas sostenibles en la comunidad local.


Desarrollo:

1. **Instalación de Placas Solares:** Se llevó a cabo la instalación de las placas solares de acuerdo con el diseño previamente elaborado. Se utilizaron materiales de alta calidad y se aseguró que el sistema fuera eficiente y seguro.

Ante las limitaciones de espacio y la imperante necesidad de controlar los costes de mantenimiento, decidimos buscar una alternativa respaldada por el criterio del informe técnico. Esta opción nos proporcionaba la tranquilidad de contar con paneles solares con una vida útil garantizada de 25 años, así como con el inversor necesario durante 7 años.

En aras de una gestión integral y transparente, tanto el consumo energético del Centro como la generación renovable, estarán bajo un riguroso monitoreo a través de una aplicación móvil. Esto permitirá al Centro conocer en tiempo real la evolución de estos procesos y, al mismo tiempo, a la empresa encargada del mantenimiento realizar una gestión técnica eficiente. Esta iniciativa refleja nuestro firme compromiso con la eficiencia, la sostenibilidad y la optimización de recursos.

Con base en la esclarecedora infografía que se puede apreciar en las imágenes, el proyecto se ha concebido con la distribución establecida por la empresa instaladora. Sin embargo, para llevar a cabo la instalación de manera segura y garantizar que cumpliera con las medidas necesarias


	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

para resistir vientos de hasta 200 km/h, se requirió el uso de una grúa para transportar todo el material necesario hasta la cubierta del edificio.




Un aspecto distintivo de las placas utilizadas en este proyecto, en comparación con la competencia, es que emplean vidrio en lugar de plástico en los dos paneles protectores. Esto no solo aporta mayor calidad y durabilidad, sino que también simplifica considerablemente el proceso de reciclaje, promoviendo así prácticas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

En cuanto al funcionamiento del sistema, todas las placas generan energía que fluye hacia el inversor, el cual, a su vez, administra la energía, conmutando entre la generación propia y la energía de la red eléctrica. Este proceso contribuye a optimizar el aprovechamiento de la energía generada y su eficiente utilización en las instalaciones del Centro.

	Título		BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO		2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado:	CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto:	Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA



Planteamiento del terreno

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA




Instalación de perfiles



Vistas de la instalación finalizada



14/11/2023 09:22

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

CREACIÓN DEL GRAFITI

En colaboración con el Ayuntamiento de Cartagena, se llevó a cabo la creación del grafiti en una ubicación estratégica del edificio. El grafiti, de más de 30 metros de largo y 2 metros de altura, fue diseñado para transmitir un mensaje positivo sobre la energía solar y la sostenibilidad. El grafitero Arturo Mateo fue el encargado de diseñar el proyecto, enviando al Centro varios bocetos hasta encontrar el que más se adecuaba al proyecto.



Boceto del proyecto

Taller participativo de pintura mural UNED Cartagena

Cartagena | Presencial | Cursos de centros | 24 de noviembre de 2023

Inicio | Cursos de verano | Extensión Universitaria | UNED Sénior | Otros cursos | Cartagena | Mi espacio

Actividades > Taller participativo de pintura mural...

PLAZAS COMPLETAS

Más información

La UNED de Cartagena está inmerso en un proyecto de sostenibilidad del Centro y está llevando a cabo diversas actuaciones en el marco de la protección del medioambiente y la reducción de la huella de carbono. Para ello, entre otras actuaciones, se han instalado placas fotovoltaicas en la cubierta del edificio. Para dar una mayor difusión a su proyecto, se ha pensado en realizar este taller para que, con la ayuda de toda la comunidad universitaria, así como de cualquier persona que quiera colaborar, se realice entre todos un gran mural en la parte trasera del edificio con el tema de LA SOSTENIBILIDAD que ayude a potenciar la conciencia del entorno.

Lugar y fechas
24 de noviembre de 2023
De 09:00 a 14:00h.

Presencial
Esta actividad se desarrolla presencialmente.


Actividades en webex

UNED Cartagena
Publicado por Zoraida Martínez Sánchez · 20 de noviembre a las 18:29 ·

Semana del medioambiente aquí en UNED Cartagena. Mañana comenzamos el Taller de reforestación con especies autóctonas y el viernes os esperamos a todos en el mural que se pintará sobre la sostenibilidad en la trasera de nuestro edificio ¡participa!
<https://extension.uned.es/actividad/34203&codigo=TDRCE>
<https://extension.uned.es/actividad/34469&codigo=TPDPM>

EXTENSION.UNED.ES
Taller participativo de pintura mural UNED Cartagena | Extensión Universitaria en Cartagena | UNED

Publicidad del taller en redes sociales


	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

Además, en aras de ampliar el radio de acción que tiene nuestro Centro, se invitó al entorno a su participación, para hacerlo mucho más inclusivo, acudiendo a nuestra llamada la Escuela de Hostelería de Cartagena, la Unidad de Rehabilitación de Salud Mental, el Centro de visitantes del Parque Regional de Calblanque y los alumnos de Artes de 2º de Bachillerato del IES Isaac Peral.



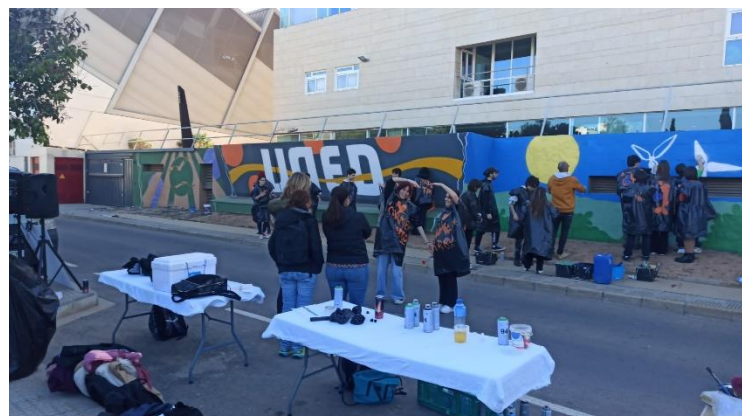
Alumnos y pacientes y trabajadores del Centro de Salud Mental preparando la pared donde se plasmará el grafiti




	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA



Tutores y PAS del Centro



Alumnos del IES Isaac Peral y de la Escuela de Hostelería


	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA



Personal de nuestro Centro




El grafitero Arturo Mateo, nuestra Directora y el Director de la Escuela de Hostelería participando

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

En las siguientes imágenes se muestra cómo quedó el mural ya finalizado, haciendo además un guiño a la UNED y al Parque Regional de Calblanque, incluyendo sus logos, éste último en agradecimiento por su participación en el proyecto y para dar más visibilidad no sólo a las energías renovables sino al entorno natural que hay que proteger.




	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA



Logos de la UNED y del Parque Regional de Calblanque




	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA



Pared exclusivamente dedicada al reciclaje y la sostenibilidad



La Directora, personal y alumnos del Centro con el grafitero Arturo Mateo

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

TALLER DE REFORESTACIÓN

En el marco de la “Semana del medio Ambiente UNED Cartagena”, se llevó a cabo como una actividad de Extensión Universitaria, incluida en la plataforma Webex una actividad integrativa para la reforestación de nuestro monte con especies autóctonas, en el que han podido participar tanto toda la comunidad universitaria como cualquier persona con interés por este tema.

En primer lugar, se contactó con diversas asociaciones de la zona, que llevaban a cabo estas labores, para estudiar una forma de colaboración que tuviese una repercusión positiva en el Medio Ambiente. Finalmente se llegó a un acuerdo con ARBA (Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono de Cartagena y La Unión). Se organizó el taller que estaba dividido en diversas partes: charla presentación, jornada de vivero y jornada de plantación. El dinero aportado por las personas inscritas se donó ARBA como apoyo a la labor que desempeñan.




Actividades en webex

En este enlace se puede ver el programa del taller:

<https://extension.uned.es/actividad/34203&codigo=TDRCE>


Mostramos algunos de los momentos del taller:

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA



Durante la charla inicial




	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA



Jornada de vivero




	Título		BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO		2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado:	CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto:	Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA



Jornada de plantación

Para finalizar añadimos el enlace de un vídeo de la plantación hecho por ARBA:

<https://www.youtube.com/shorts/LXFZ3VD1tz4>

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	-Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

Revisión y seguimiento

Definición de todos los indicadores utilizados en la BP y la metodología.


Revisión y Mejora:

1. **Monitoreo del Sistema fotovoltaico:** Se implementó un sistema de monitoreo continuo para evaluar la eficiencia y el rendimiento de las placas solares. Cualquier problema identificado se abordó de manera oportuna para garantizar un funcionamiento óptimo.
2. **Evaluación del Grafiti:** Se realizó una evaluación pública del grafiti para medir su impacto en la conciencia sobre la energía solar y la sostenibilidad. Se tomaron en cuenta los comentarios de la comunidad para realizar mejoras si fuera necesario.

Resultados

El logro de resultados se evalúa en función de la consecución de objetivos previstos y definidos en el enfoque. Se identifican mejoras continuas y se evalúa la adecuación de la planificación. Se abordan dificultades encontradas durante el despliegue, introduciendo mejoras en la estrategia como consecuencia de estas experiencias. El impacto en la organización se mide en términos de eficiencia, sostenibilidad y conciencia ambiental

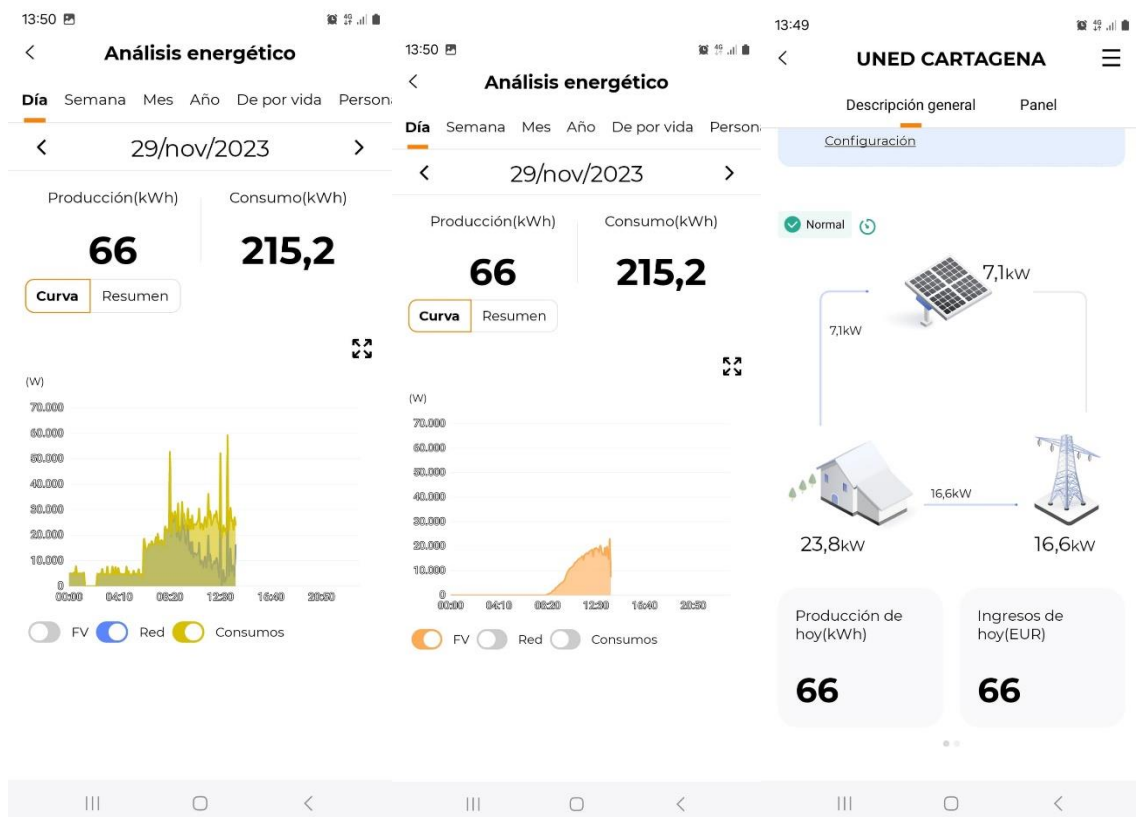
1. **Reducción de la Huella de Carbono:** La instalación de las placas solares ha permitido una reducción significativa en la huella de carbono del edificio, que en sus tres primeros meses desde su implantación se han ahorrado más de **10.795 kw/h.**, suponiendo una reducción de vertido de emisiones de CO₂ de **2.828,29 kg**. Lógicamente tiene un efecto en magnitudes económicas de ahorro de **2.689,00 €** en la factura con la empresa de suministro energético, disminuyendo así la dependencia de fuentes de energía no renovable.
2. **Promoción de la Sostenibilidad:** El grafiti colaborativo ha contribuido a sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de la sostenibilidad y el uso de energía solar como una fuente limpia y renovable.
3. **ODS Alineados:** Este proyecto se alinea con varios ODS de las Naciones Unidas, incluidos el ODS 7 (Energía asequible y no contaminante), el ODS 11 (Ciudades y comunidades sostenibles) y el ODS 13 (Acción por el clima).

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA


En resumen, la implementación de placas solares en el edificio de la UNED de Cartagena y la colaboración en la creación de un grafiti relacionado con la sostenibilidad son ejemplos claros de cómo un enfoque planificado y colaborativo puede contribuir a la sostenibilidad y al logro de los ODS. Este proyecto es un modelo a seguir para otras instituciones que buscan reducir su huella de carbono y promover la conciencia ambiental en su comunidad.

Indicadores de Medición:

- 1. Generación de Energía Solar:** Este indicador mide la cantidad de energía eléctrica generada por las placas solares instaladas en el edificio de la UNED de Cartagena. Se expresa en kilovatios-hora (kWh) por mes y se monitorea de forma continua. El objetivo es aumentar gradualmente la generación de energía solar a lo largo del tiempo.



Aplicación de seguimiento en el móvil

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	-Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

2. **Reducción de Emisiones de CO2:** Este indicador cuantifica la reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO2) asociada a la generación de energía solar en comparación con fuentes de energía no renovable. Se expresa en toneladas de CO2 evitadas por año y se actualiza anualmente.
3. **Eficiencia Energética:** Se mide la eficiencia del sistema de placas solares mediante el seguimiento de la relación entre la energía solar generada y la energía eléctrica consumida en el edificio. Este indicador se actualiza mensualmente y se busca mejorar continuamente.
4. **Participación Comunitaria:** Para evaluar el impacto del grafiti en la conciencia pública, se realiza una encuesta anual a los miembros de la comunidad académica y a los visitantes del edificio. La encuesta incluye preguntas sobre la percepción de la sostenibilidad y la energía solar, así como la influencia del grafiti en sus actitudes.
5. **Interacción en Redes Sociales:** Se rastrean y analizan las menciones y la interacción en las redes sociales relacionadas con el grafiti y la sostenibilidad. Se registran likes, compartidos, comentarios y menciones en plataformas como Facebook, Twitter e Instagram.
6. **Costes y Ahorros:** Se lleva un registro detallado de los costes de instalación y mantenimiento de las placas solares, así como de los ahorros en facturas de electricidad. Se realiza una evaluación trimestral de los ahorros económicos en comparación con la inversión inicial.



	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	-Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

	2022	2023			
Enero	14.885	13.574			
Febrero	16.068	16.241			
Marzo	17.455	14.974			
Abril	11.407	10.669			
Mayo	14.170	14.832			
Junio	12.344	12.232			
Julio	11.128	10.913	Ahorro	%	€
Agosto	6.625	4.500	2125kWh	32,07%	531 €
Septiembre	13.140	8.583	4557kWh	34,68%	1.139 €
Octubre	13.709	9.596	4113kWh	30,00%	1.028 €
Noviembre	13.157				
Diciembre	10.530				

↓

10.795kWh

↓

Se reduce un:

2.828,29kg CO2e


↓

Total Ahorro

2.689 €

7. **Impacto en los ODS:** Se evalúa anualmente cómo el proyecto contribuye específicamente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Se analiza cómo se relaciona con cada ODS y se establecen metas para una mayor alineación con estos objetivos.


Como se puede observar, estos indicadores de medición permitirán un seguimiento exhaustivo de los resultados del proyecto y ayudarán a identificar áreas que requieran mejoras. Además, proporcionarán información valiosa para demostrar el impacto positivo en la sostenibilidad y los ODS, así como para justificar inversiones futuras en proyectos similares.

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

Transferibilidad

La transferibilidad de la buena práctica desarrollada por el Centro Asociado de la UNED en Cartagena se fundamenta en su diseño modular y enfoque participativo, lo que facilita su adaptación y replicabilidad en otros centros asociados u organizaciones con contextos similares. A continuación, se explora la posibilidad de generalización, realiza un análisis detallado de la generalización de la buena práctica en otros entornos y destaca las acciones de intercambio de conocimiento y posibles comparaciones con otras organizaciones.

1. **Posibilidad de Generalización:** La modularidad del plan estratégico, evidenciada en la instalación de paneles solares y acciones participativas, permite su aplicación en diversos contextos geográficos y organizacionales. La estrategia no se limita a las características específicas del Centro Asociado de Cartagena, sino que puede adaptarse a diferentes entornos, considerando variaciones en la infraestructura, recursos disponibles y características socioculturales.
2. **Análisis de la Generalización en Otros Centros Asociados y Organizaciones:** Se realiza un análisis detallado de la generalización considerando aspectos clave:
 - *Contexto Geográfico:* La evaluación geográfica y la identificación de oportunidades específicas para cada ubicación son esenciales. La replicabilidad se evalúa mediante análisis de exposición solar, características geográficas y normativas locales.
 - *Colaboraciones:* La colaboración con entidades locales, como el Ayuntamiento y asociaciones medioambientales, puede variar. Se sugiere adaptar la estrategia según las colaboraciones disponibles en cada entorno.
 - *Adaptabilidad Financiera:* La estrategia financiera, basada en recursos propios, puede requerir ajustes según la disponibilidad de fondos y políticas de apoyo en otros contextos.
3. **Acciones de Intercambio de Conocimiento:** La transferibilidad se fortalece mediante acciones específicas de intercambio de conocimiento:
 - *Redes de Profesionales:* Se promueve la creación de redes entre profesionales, donde se compartan experiencias, lecciones aprendidas y mejores prácticas en sostenibilidad. Webinars, conferencias y reuniones periódicas facilitarán este intercambio.
 - *Documentación Accesible:* Se desarrolla una documentación detallada, accesible y compartible en formatos digitales. Informes, manuales y presentaciones estarán disponibles para otros centros asociados interesados en replicar la buena práctica.
4. **Información de Impacto Relevante y Comparaciones:** Se recopila información relevante que destaca el impacto de la buena práctica y permite comparaciones con otras organizaciones:
 - *Indicadores de Éxito:* Se identifican y comparten los indicadores clave de éxito, incluyendo la reducción de la huella de carbono, participación comunitaria y generación de energía renovable.
 - *Impacto en los ODS:* Se evalúa y documenta cómo la buena práctica contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, proporcionando un marco para la comparación con otras iniciativas a nivel global.

	Título	BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO	2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado: CARTAGENA
	Indicador:	-Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles	Contacto: Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

La transferibilidad se refuerza mediante una estrategia integral que va más allá de la replicación mecánica y fomenta la adaptabilidad, el intercambio de conocimiento y la evaluación constante. Este enfoque asegura que la buena práctica pueda generar impacto positivo en diferentes contextos, contribuyendo a la sostenibilidad y acción climática a nivel amplio.

Contribución a los ODS

La estrategia implementada por el Centro Asociado de la UNED de Cartagena contribuye significativamente a varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente centrados en mejorar la vida y el ecosistema terrestre, así como la acción por el clima.

1. Vida del Ecosistema Terrestre (ODS 15):


- La realización de un taller de reforestación en colaboración con asociaciones medioambientales locales directamente aborda el ODS 15, que se centra en la vida del ecosistema terrestre. La plantación de árboles y la restauración de áreas verdes contribuyen a la conservación de la biodiversidad, promoviendo un equilibrio saludable en el entorno.
- El grafiti participativo también puede ser interpretado como una contribución al ODS 15, ya que sensibiliza a la comunidad sobre la importancia de preservar el entorno natural y la diversidad biológica.

2. Acción por el Clima (ODS 13):

- La instalación de placas solares representa una acción concreta hacia la reducción de las emisiones de carbono y la transición hacia fuentes de energía más limpias. Este proyecto se alinea directamente con el ODS 13, que busca tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus impactos.
- La adopción de iluminación LED y otras medidas de eficiencia energética también contribuye a la acción por el clima, al reducir el consumo de energía y disminuir la huella de carbono asociada con las operaciones del edificio.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en General:

- La formación de una comisión participativa y la inclusión de toda la comunidad universitaria en la toma de decisiones refuerzan la idea de responsabilidad compartida, promoviendo valores fundamentales de los ODS, como la participación inclusiva y la colaboración (ODS 17).
- Las acciones educativas, como la colocación de carteles indicativos y la creación de un grafiti participativo, contribuyen a la concienciación general sobre los ODS y la importancia de llevar un estilo de vida sostenible.

	Título		BUENA PRÁCTICA	
	IMPLEMENTACIONES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO		2022/2023 y 2023/2024	
	Proceso:	Proceso asociado a la buena práctica	Centro Asociado:	CARTAGENA
	Indicador:	<ul style="list-style-type: none"> -Acción por el clima -Vida de ecosistema terrestre -Alianzas para lograr los objetivos -Objetivos de desarrollo sostenibles 	Contacto:	Sra. D. ^a María Luisa Martínez Jiménez DIRECTORA

En resumen, la estrategia del Centro Asociado de la UNED de Cartagena demuestra un compromiso integral con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, abordando específicamente la vida del ecosistema terrestre, la acción por el clima y promoviendo la sostenibilidad de manera más amplia en la comunidad universitaria y más allá.