



circular

EXPERTO UNIVERSITARIO
EN ECONOMÍA CIRCULAR

PROMUEVEN:



PATROCINAN:



COLABORAN:



El curso

1. El curso

1.1 Presentación

La economía moderna está basada en extraer materias primas, generar productos y, finalmente, producir grandes cantidades de residuos. Un sistema lineal e insostenible. Por ello, el concepto de «economía circular» aparece como una de las grandes herramientas de la sostenibilidad.

La economía circular ha ganado una gran popularidad entre las empresas y los gobiernos en los últimos años. Con su creciente utilización han proliferado distintas maneras de definirla. Aunque se está desarrollando cierto consenso entre los diferentes actores que trabajan sobre el terreno, sigue existiendo una falta de claridad sobre lo que realmente significa «circular» en la práctica, más si cabe en territorios aislados como los insulares y/o ultraperiféricos.

Desde un punto de vista general, el enfoque más común para la economía circular está en la gestión de los materiales, así como de la energía, y en asegurar que los ciclos de los recursos estén cerrados, de una manera similar a lo que ocurre en los ecosistemas naturales, donde el agua y los nutrientes están sometidos a ciclos continuamente. Así que podemos decir que en una economía circular, todos los materiales deben usarse de tal manera que puedan ser reintroducidos en los sistemas productivos como insumos, tal como teóricamente pueden hacerlo en la naturaleza. En resumen: se abandonan los conceptos de explotación y residuos para incorporar los de recirculación y recursos.

La economía circular es una herramienta fundamental para ayudar a impulsar la transición hacia un mundo más sostenible, justo y equilibrado. Los docentes que participamos en este Experto Universitario entendemos que la economía circular es mucho más que reciclar materiales. La transición a una sociedad más circular requiere un marco holístico en el que debemos combinar objetivos basados en las ciencias naturales con otros sustentados por las ciencias sociales.

Para que una economía sea realmente circular, tenemos que asegurarnos de que sea:

- **Justa:** diseñada teniendo en cuenta los principios de equidad, por lo que, por ejemplo, puede ser lo suficientemente asequible como para distribuirse en todo el sistema.
- **Transparente:** para que pueda rastrearse y garantizar la trazabilidad de los materiales y comprender lo que hay en el producto.
- **Resiliente:** hay que asegurarse de que haya mucha transmisión de conocimiento sobre cómo funciona un producto y cómo se supone que debe ser su mantenimiento o su reutilización.

Por otro lado, intentaremos huir de las consideraciones más generalistas de la economía circular, rechazando un enfoque estandarizado, para poner en valor una perspectiva consciente del territorio aislado, así como de sus debilidades y desafíos: dificultades para la movilidad, fragmentación, deseconomía de escala, periferia de los centros económicos y políticos, recursos limitados, etc.

Ahora bien, no debemos olvidar que los territorios aislados también son una fuente de fortalezas y oportunidades, como, por ejemplo, sus activos naturales y culturales diferenciados, así como un alto nivel de especialización económica. Por ello, los economistas están muy interesados en su papel como aceleradores de la economía circular en tanto en cuanto, al ser laboratorios vivientes naturales y algo pequeño, a escala de isla o territorio aislado, podrían generar los conocimientos necesarios para desarrollar las innovaciones e intervenciones circulares en territorios continentales.

Existe un número creciente de estudios que se centran en estimar la cantidad de empleos en la economía circular. La evaluación de su impacto por parte de la Comisión Europea calcula que la aplicación de los principios de la economía circular en todos los sectores e industrias tiene el potencial de crear 700.000 nuevos puestos de trabajo en la UE para 2030, muchos de los cuales se generarán en las pymes¹.

La OCDE estima que, a nivel mundial, habrá 18 millones de nuevos puestos de trabajo en la economía circular para

2040², y la Organización Internacional del Trabajo calcula que, para 2030, la transición a una economía circular crearía 78 millones de puestos de trabajo en el mundo³.

En definitiva, la economía circular es un nuevo modelo económico para abordar las necesidades humanas y distribuir los recursos de manera justa sin socavar el funcionamiento de la biosfera ni sobrepasar los límites planetarios. Este concepto requiere de un enfoque específico para territorios aislados que los convierte en living labs innovadores y circulares con un gran potencial para generar empleo de calidad.

Desde la Universidad, las administraciones públicas y el sector privado nos enfrentamos al reto de formar a los profesionales que lideraran esta transición; y este es el motivo por el que desde la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y el Cabildo de Gran Canaria somos pioneros en concebir la primera titulación de Experto en Economía Circular para Territorios Aislados y en ponerla a su disposición.

[1] Cambridge Econometrics, Trinomics and ICF (2018), *Impacts of circular economy policies on the labour market*. <http://trinomics.eu/wp-content/uploads/2018/07/Impacts-of-circular-economy-on-policies-on-the-labour-market.pdf>

[2] Chateau, J. and E. Mavroeidi (2020), *The jobs potential of a transition towards a resource efficient and circular economy*, OECD Environment Working Papers, No. 167, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/28e768df-en>

[3] International Labour Organization (2019), *Skills for a Greener Future: A Global View*.

1.2 Ramas del conocimiento a las que se aplica

- Artes y Humanidades
- Ciencias
- Ciencias de la Salud
- Ciencias Sociales y Jurídicas
- Ingenierías y Arquitectura

1.3 Información académica

Precio de la matrícula

500 €, a través de la Fundación Parque Científico y Tecnológico ULPGC

Créditos

Créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System): 15

Modalidad

El título se ofrece en **modalidad semipresencial**: de forma física en las instalaciones de la Facultad de Ciencias del Mar de la ULPGC y a través del Campus Virtual ULPGC.

Duración

La duración del título es de **4 meses, entre los días 11 de septiembre de 2023 a 02 de febrero de 2024**.

Validez académica

El título de *Experto Universitario en Economía Circular en Territorios Aislados* es un **título propio de la ULPGC**, Título Propio de Posgrado (MECES 3), con la validez según dispone el apartado 2 del art. 3 del Reglamento de Títulos Propios de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (aprobado por el Consejo de Gobierno de 14 de octubre de 2014, BOULPGC de 5 de noviembre de 2014).

1.4 Competencias

Generales:

- **CG01.** Comunicarse de forma adecuada desde el punto de vista técnico con diferentes audiencias utilizando los soportes y vías de comunicación más apropiados (especialmente las nuevas tecnologías de la información y la comunicación) de modo que pueda llegar a comprender los intereses, necesidades y preocupaciones de las personas y organizaciones, así como expresar claramente el sentido de la misión que tiene encomendada y la forma en que puede contribuir, con sus competencias y conocimientos profesionales, a la satisfacción de esos intereses, necesidades y preocupaciones.
- **CG02.** Demostrar poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de su formación específica y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- **CG03.** Cooperar con otras personas y organizaciones en la realización eficaz de funciones y tareas propias de su perfil profesional, desarrollando una actitud reflexiva sobre sus propias competencias y conocimientos profesionales y una actitud comprensiva y empática hacia las competencias y conocimientos de otros profesionales.
- **CG04.** Contribuir a la mejora continua de su profesión, así como de las organizaciones en las que desarrolla sus prácticas, a través de la participación activa en procesos de investigación, desarrollo e innovación.
- **CG05.** Participar activamente en la integración de criterios de sostenibilidad y lucha contra el cambio climático en su desarrollo profesional.
- **CG06.** Saber aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

- **CG07.** Reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- **CG08.** Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios.
- **CG09.** Demostrar la capacidad de exponer un problema y una solución en cualquier ámbito relacionado con la economía circular en territorios aislados.

Específicas:

- **CE01.** Poseer una visión general de la economía circular y su posible aplicación en el ámbito formativo o área profesional en la que se desarrolla.
- **CE02.** Desarrollar una especialización desde la perspectiva técnica, empresarial y de gestión pública de los fundamentos de la economía circular.
- **CE03.** Conocer los fundamentos y las aplicaciones del ciclo circular potencial de producciones y consumos en territorios insulares y en actividades de diversa índole en estos.
- **CE04.** Establecer criterios de selección de tecnologías y metodologías de aplicación de políticas de economía circular en distintos ámbitos específicos de desarrollo profesional.
- **CE05.** Incorporar criterios sobre la capacidad integradora en la economía circular en distintas áreas productivas a especialistas de distintos ámbitos.
- **CE06.** Conocer la normativa específica aplicada en materia de certificación. Análisis y necesidades de desarrollo e implementación en los distintos niveles de la economía.
- **CE07.** Adquirir la capacidad de determinar indicadores que propicien nuevos sistemas de certificación en los distintos niveles de la economía.
- **CE08.** Conocer certificadores y sistemas de certificación implantados y de mayor prestigio.
- **CE09.** Determinar certificaciones generales y específicas existentes y por desarrollar en el mercado. *Benchmarking* y casos de éxito.
- **CE10.** Sistemas de auditoría para dimensionar acciones derivadas de la economía circular.

- **CE11.** Conocer y analizar las energías renovables utilizadas en Canarias y la estrategia de almacenamiento energético en las islas.
- **CE12.** Conocer las principales políticas de fomento de las energías renovables existentes en España y Europa.
- **CE13.** Determinar los elementos estratégicos de la energía, la gestión del agua, la gestión de los residuos y los canales agrarios y de alimentación que puedan ser aplicables a la economía circular en territorios insulares.
- **CE14.** Analizar elementos existentes y tendencias sobre la ecoinnovación, el ecoemprendimiento y el ecodiseño, además de los distintos subsectores productivos del sector del turismo.
- **CE15.** Reflexionar sobre la viabilidad empresarial desde el punto de vista económico, financiero y social de iniciativas de economía circular.
- **CE16.** Acercarse a la realidad de la economía circular en distintos sectores productivos a través de casos concretos y experiencias reales.

1.5 Programa (*) Docente por asignatura

1. Economía circular y cambio climático en territorios aislados. Coordinador: Aridane González. 2 ECTS

- 1.1. Clase Magistral. El por qué de la Economía Circular
- 1.2. Introducción a la Ec. Circular Raúl García Brink
- 1.3. Introducción al Cambio Climático David González Santana
- 1.4. Cambio Climático y Economía Circular Aridane González
- 1.5. Introducción a los ODS David Padrón
- 1.6. Economía Circular y ODS David Padrón
- 1.7. Medidas de Economía Circular en el entorno de la Sostenibilidad y Cambio Climático Beatriz Laso
- 1.9. Importancia de la fragilidad territorial de las RUP (soluciones) David González Montañez
- 1.10. Oportunidades para el desarrollo: económico, social y medioambiental. La paradoja y dificultades de Canarias y territorios aislados Iñigo Núñez Quintana

2. Marco y contexto normativo: desde Europa hasta Canarias. Coordinador: Alexis Lozano. 1 ECTS

- 2.1. Green New Deal Alexis Lozano
- 2.2. Estrategia Europea de Economía circular Iñigo Núñez Quintana
- 2.3. Estrategia Española de Economía circular Iñigo Núñez Quintana
- 2.4. Estrategia Canaria de Economía circular Daniela Rodríguez Rodríguez
- 2.5. Estrategia Gran Canaria de Economía circular Daniela Rodríguez Rodríguez
- 2.6. Marco legal de los residuos: Legislación comunitaria y estatal David González Montañez
- 2.7. Normativas sobre flujos y traslados de residuos David González Montañez
- 2.8. Incentivos fiscales en las RUP David González Montañez

3. Certificaciones en economía circular.

Coordinador: Ignacio Bañeres. 0,6 ECTS

- 3.1. Introducción al marco general y sectorial de la Economía Circular y posibles certificaciones asociadas Ignacio Bañeres
- 3.2. Estrategia de Economía Circular Ignacio Bañeres
- 3.3. ACV y ecodiseño de productos Ignacio Bañeres
- 3.4. Huella hídrica Ignacio Bañeres
- 3.5. Residuo cero y fin de condición de residuo Ignacio Bañeres

4. Energía, movilidad y residuos. Coordinador: Aridane González. 1,2 ECTS

- 4.1. Introducción a las energías Renovables Beatriz Del Río Gamero
- 4.2. Energías Renovables en Territorios Aislados Gonzalo Piernavieja
- 4.3. Energías Renovables en Canarias Beatriz Del Río Gamero
- 4.4. Almacenamiento Energético de Canarias Pablo Yáñez Rosales
- 4.5. Políticas públicas y fomento de las EERR Alexis Lozano

- 4.7. Binomio movilidad-energía Pablo Yáñez Rosales
- 4.6. Energía desde Residuos Carlos Mendieta

5. Agua y alimentación. Coordinador: Baltasar Peñate. 1,4 ECTS

- 5.1. Ciclo del Agua Baltasar Peñate
- 5.2. Depuración de aguas residuales en territorios aislados: industrial y natural Gilberto Martel
- 5.3. Usos del agua regenerada Pino Palacios/Vanesa R. Mendoza
- 5.4. Desalación Baltasar Peñate
- 5.5. Introducción a la Materia Orgánica Vanesa Raya Ramallo, Jose Antonio Haroun Tabraue
- 5.6. Gestión de la materia orgánica Vanesa Raya Ramallo, Jose Antonio Haroun Tabraue
- 5.7. Soberanía alimentaria Gloria Martín
- 5.8. Economía Circular y alimentación Lidia Esther Robaina Robaina
- 5.9. Economía Circular y biotecnología Juan Luis Gómez Pinchetti
- 5.10. Buenas prácticas Baltasar Peñate

6. Retos frente a distintos tipos de residuos. Coordinador: Mario Monzón Verona. 2 ECTS

- 6.1. Análisis de tipologías de residuos en Canarias Elisa Monzón
- 6.2. Gestión de Residuos en Canarias y Gran Canaria Elisa Monzón
- 6.3. Ecosdiseño y ciclo de vida María Dolores Marrero Alemán
- 6.3. Ecosdiseño y ciclo de vida Pedro Manuel Hernandez Castellano, Zaida Cristina Ortega Medina
- 6.4. Nuevos Materiales Antonio Nizado Benítez Vega, Zaida Cristina Ortega Medina
- 6.5. Fabricación de nuevos materiales I Mario Domingo Monzón Verona, Rubén Paz Hernández, Pablo Rubén Bordón Pérez
- 6.6. Fabricación de nuevos materiales II Carlos Alberto Mendieta
- 6.7. Los retos frente a los microplásticos: impactos y soluciones Javier González Sálamo

7. Modelos de negocios circulares. Coordinador: Moisés Santana Quintana. 1,5 ECTS

- 7.1. Economía Social Adal García Pueyo
- 7.2. La reputación/ imagen / posicionamiento en los mercados Iñigo Núñez Quintana
- 7.3. Emprendimiento innovador y startups verdes. Ley de Startups Moisés Santana Quintana
- 7.4. Financiación Pública para emprender en circularidad Juan Ramón Rodríguez Alemán
- 7.5. Financiación privada: Capital Riesgo Martín Rivas Antón
- 7.6. Compra pública sostenible Adal García Pueyo
- 7.7. Plan de Negocios en Economía circular Minerva Pérez Ferreras
- 7.8. Patentes para la circularidad María Sacristán Rodríguez

8. Turismo y economía circular. Coordinadora: Julia Martínez Cabrera. 2,4 ECTS

- 8.1. Introducción de bloques Julia Martínez Cabrera
- 8.2. El porqué: El círculo dorado del turismo circular Julia Martínez Cabrera
- 8.3. Capacidad de carga turística – ¿Qué modelo de desarrollo turístico queremos en Canarias? Francisco López del Pino
- 8.4. La descarbonización del destino Islas Canarias José Juan Lorenzo
- 8.5. El cómo: El camino hacia la circularidad del sector turístico Julia Martínez Cabrera
- 8.6. Certificaciones medioambientales relevantes a la sostenibilidad del sector turístico Andres Fellenberg Van der Molen
- 8.7. INCIRCLE: Las métricas que permiten la circularidad de empresas turísticas y destinos turísticos Natalia Marzia Gusmerotti
- 8.8. Trabajo de grupo– Realizar un caso práctico del proyecto INCIRCLE Tiziana Iannuzzi
- 8.9. Trabajo de grupo– Realizar un caso práctico del proyecto INCIRCLE Tiziana Iannuzzi
- 8.10. El qué: Los retos a nivel macroambiental, microambiental y organizacional hacia un turismo circular Julia Martínez Cabrera

- 8.11. Reducción de los plásticos de un solo uso en el turismo: barreras para aplicar la circularidad con respecto a los plásticos de un solo uso y posibles soluciones Joanne Hendrickx
- 8.12. La importancia de innovar el modelo de negocio en la hotelería (asset light/asset heavy) Fabrice Sorin
- 8.13. El caso práctico del Hotel Gran Canaria Paradisus, San Agustín Pablo Díaz
- 8.14. Cómo innovar el modelo de negocio de manera circular en el sector hotelero Fabrice Sorin
- 8.15. Trabajo de grupo – Diseñar idea de negocio circular para el hotel Gran Canaria Paradisus Fabrice Sorin, Julia Martínez Cabrera
- 8.16. Trabajo de grupo – Diseñar idea de negocio circular para el hotel Gran Canaria Paradisus Fabrice Sorin, Julia Martínez Cabrera
- 8.17. Trabajo de grupo – Diseñar idea de negocio circular para el hotel Gran Canaria Paradisus Fabrice Sorin, Julia Martínez Cabrera
- 8.18. Preparar pitch para comité ejecutivo hotel X Fabrice Sorin, Julia Martínez Cabrera
- 8.19. Pitch comité ejecutivo Fabrice Sorin
- 8.20. Conclusión de bloques Julia Martínez Cabrera

9. Casos de Éxito/buenas prácticas en territorios aislados. Coordinador: Aridane González. 0,9 ECTS

- 9.1. Casos de éxito y buenas prácticas I Juan Palop
- 9.1. Casos de éxito y buenas prácticas II Luis González
- 9.2. Casos de éxito y buenas prácticas III Sebastián Suárez
- 9.3. Casos de éxito y buenas prácticas IV

10. Trabajo Final de Título (TFT). Coordinador: Aridane González. 2 ECTS

- TFT Aridane González, Raúl García, Alexis Lozano, Iñigo Núñez

1.6 Metodología y evaluación

Actividades formativas:

- AF01: Clases expositivas
- AF02: Lecturas de textos relacionados
- AF03: Participación en foros presenciales y virtuales
- AF04: Realización de prácticas a través del campus virtual
- AF05: Elaboración del trabajo de fin de título

Sistema de evaluación:

- SE01: Asistencia a clase
- SE02: Realización de las actividades presenciales individuales y grupales
- SE03: Realización de trabajos y foros en el campus virtual
- SE04: Evaluación global de la asignatura, valorando personalmente y en grupo las competencias adquiridas, la participación en clase y online, el ajuste de las enseñanzas y la metodología

1.7 Calendario académico

SEMANA 0 - SEPTIEMBRE 2023					
	11/9/2023	12/9/2023	13/9/2023	14/9/2023	15/9/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM					
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM				Ponencia inaugural	
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 2 - SEPTIEMBRE 2023					
	25/9/2023	26/9/2023	27/9/2023	28/9/2023	29/9/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 1: Economía Circular y ODS			Asignatura 1: Importancia de la fragilidad territorial de las RUP (soluciones)	
05:00 PM a 06:00 PM	Asignatura 1: La responsabilidad ampliada del Productor: palanca para la EC		Asignatura 1: Medidas de Economía Circular en el entorno de la Sostenibilidad y Cambio Climático	Asignatura 1: Oportunidades para el desarrollo: económico, social y medioambiental. La paradoja y dificultades de Canarias y territorios aislados	Evaluación Asignatura 1
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 1 - SEPTIEMBRE 2023					
	18/9/2023	19/9/2023	20/9/2023	21/9/2023	22/9/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 1: Introducción a la Ec. Circular		Asignatura 1: Introducción al Cambio Climático	Asignatura 1: Economía Circular y ODS	
05:00 PM a 06:00 PM			Asignatura 1: Cambio Climático y Economía Circular		
06:00 PM a 07:00 PM	Asignatura 1: Introducción al Cambio Climático				
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 3 - OCTUBRE 2023					
	2/10/2023	3/10/2023	4/10/2023	5/10/2023	6/10/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 2: Green New Deal		Asignatura 2: Estrategia Canaria de Economía circular	Asignatura 2: Normativas sobre flujos, traslados de residuos e Incentivos fiscales en las RUP	Evaluación Asignatura 2
05:00 PM a 06:00 PM	Asignatura 2: Estrategia Europea de Economía circular		Asignatura 2: Estrategia Gran Canaria de Economía circular		
06:00 PM a 07:00 PM	Asignatura 2: Estrategia Española de Economía circular				
07:00 PM a 08:00 PM					

1.7 Calendario académico

SEMANA 4 - OCTUBRE 2023					
	9/10/2023	10/10/2023	11/10/2023	12/10/2023	13/10/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 3: Certificación en EC	Asignatura 3: Certificación en EC	Evaluación Asignatura 3		
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 5 - OCTUBRE 2023					
	16/10/2023	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 4: Introducción a las energías Renovables		Asignatura 4: Energías Renovables en Territorios Aislados	Asignatura 4: Políticas públicas y fomento de las EERR	
05:00 PM a 06:00 PM	Asignatura 4: Energías Renovables en Canarias				
06:00 PM a 07:00 PM	Asignatura 4: Almacenamiento Energético de Canarias			Asignatura 4: Binomio Movilidad- Energía	
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 6 - OCTUBRE 2023					
	23/10/2023	24/10/2023	25/10/2023	26/10/2023	27/10/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 4: Energía desde Residuos				Evaluación Asignatura 4
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 7 - OCTUBRE 2023					
	30/10/2023	31/10/2023	1/11/2023	2/11/2023	3/11/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 5: Ciclo del Agua				Asignatura 5: Desalación
05:00 PM a 06:00 PM	Asignatura 5: Depuración de aguas residuales en territorios aislados: industrial y natural (hasta 18.30 h)				Asignatura 5: Materia Orgánica
06:00 PM a 07:00 PM	Asignatura 5: Usos del agua regenerada (desde las 18.30)				
07:00 PM a 08:00 PM					

1.7 Calendario académico

SEMANA 8 - NOVIEMBRE 2023					
	6/11/2023	7/11/2023	8/11/2023	9/11/2023	10/11/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 5: Gestión de la Materia Orgánica (hasta 17.30 h)		Asignatura 5: Economía Circular y alimentación (hasta 17.30 h)	Asignatura 5: Buenas Prácticas	
05:00 PM a 06:00 PM	Asignatura 5: Soberanía Alimentaria (desde 17.30 h)		Asignatura 5: Economía Circular y biotecnología (desde las 17.30 h)		
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 9 - NOVIEMBRE 2023					
	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Evaluación Asignatura 5		Asignatura 6: Análisis de tipologías de residuos en Canarias (hasta 17.30 h)	Asignatura 6: Ecosdiseño y ciclo de vida	
05:00 PM a 06:00 PM			Asignatura 6: Gestión de Residuos en Canarias y Gran Canaria (desde 17.30 h)		
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 10 - NOVIEMBRE 2023					
	20/11/2023	21/11/2023	22/11/2023	23/11/2023	24/11/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 6: Ecosdiseño y ciclo de vida		Asignatura 6: Nuevos Materiales	Asignatura 6: Fabricación de nuevos materiales I	
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM	Asignatura 6: Nuevos Materiales				
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 11 - NOVIEMBRE 2023					
	27/11/2023	28/11/2023	29/11/2023	30/11/2023	1/12/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 6: Fabricación de nuevos materiales II		Asignatura 6: Los retos frente a los microplásticos: impactos y soluciones		Evaluación Asignatura 6
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

1.7 Calendario académico

SEMANA 12 - DICIEMBRE 2023					
	4/12/2023	5/12/2023	6/12/2023	7/12/2023	8/12/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 7: Economía Social (hasta 17.30 h)		Asignatura 7: Emprendimiento innovador y startups verdes. Ley de Startups	Asignatura 7: Financiación Pública para emprender en circularidad (hasta 17.30 h)	
05:00 PM a 06:00 PM	Asignatura 7: La reputación/imagen / posicionamiento en los mercados (desde 17.30 h)			Asignatura 7: Financiación Europea como herramienta de transición ecológica y circular (desde 17.30 h)	
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 13 - DICIEMBRE 2023					
	11/12/2023	12/12/2023	13/12/2023	14/12/2023	15/12/2023
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Asignatura 7: Financiación privada: Capital Riesgo		Asignatura 7: Plan de Negocios en Economía circular	Asignatura 7: Patentes para la circularidad (hasta 17.30 h)	Evaluación Asignatura 7
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM	Asignatura 7: Compra pública sostenible				
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 14 - ENERO 2024					
	8/1/2024	9/1/2024	10/1/2024	11/1/2024	12/1/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
03:00 PM a 04:00 PM				Asignatura 8 Bloques 1-4	Asignatura 8 Bloques 5-6
04:00 PM a 05:00 PM					
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 15 - ENERO 2024					
	15/1/2024	16/1/2024	17/1/2024	18/1/2024	19/1/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
03:00 PM a 04:00 PM			"Asignatura 8 Bloques 13-14"	"Asignatura 8 Bloques 15-17"	
04:00 PM a 05:00 PM					
05:00 PM a 06:00 PM	"Asignatura 8 Bloques 7-9"	"Asignatura 8 Bloques 10-12"			
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

1.7 Calendario académico

SEMANA 16 - ENERO 2024					
	22/1/2024	23/1/2024	24/1/2024	25/1/2024	26/1/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
03:00 PM a 04:00 PM	Asignatura 8 Bloques 18 – 20				Evaluación Asignatura 8
04:00 PM a 05:00 PM					
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 17 - ENERO/FEBRERO 2024					
	29/1/2024	30/1/2024	31/1/2024	1/2/2024	2/2/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
03:00 PM a 04:00 PM	Asignatura 9: Caso I		Asignatura 9: Caso II	Asignatura 9: Caso III	Evaluación Asignatura 9
04:00 PM a 05:00 PM					
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 18- FEBRERO 2024					
	5/2/2024	6/2/2024	7/2/2024	8/2/2024	9/2/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	Sesión Presentación de Inicio TFT	TFT			
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 19- FEBRERO 2024					
	12/2/2024	13/2/2024	14/2/2024	15/2/2024	16/2/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	TFT				
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 20 - FEBRERO 2024					
	19/2/2024	20/2/2024	21/2/2024	22/2/2024	23/2/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	TFT				
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 21 - FEBRERO/MARZO 2024					
	26/2/2024	27/2/2024	28/2/2024	29/2/2024	1/3/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	TFT				
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

1.7 Calendario académico

SEMANA 22 - MARZO 2024					
	4/3/2024	5/3/2024	6/3/2024	7/3/2024	8/3/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM	TFT			ENTREGA TFT	
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

SEMANA 23 - MARZO 2024					
	11/3/2024	12/3/2024	13/3/2024	14/3/2024	15/3/2024
HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
04:00 PM a 05:00 PM			DEFENSAS TFT		
05:00 PM a 06:00 PM					
06:00 PM a 07:00 PM					
07:00 PM a 08:00 PM					

Estudiantes

3. Estudiantes

3.1 Perfil

El Experto Universitario en Economía Circular en Territorios aislados está dirigido a personas graduadas, licenciadas e ingenieros/as que quieren adentrarse en la economía circular. Es una oportunidad fantástica para aquellos que quieren convertirse en impulsores de la economía circular en sus respectivos territorios, empresas o instituciones.

Los participantes explorarán conceptos, principios y aplicaciones prácticas en territorios aislados mediante:

- Una exploración en profundidad del concepto de economía circular.
- Sesiones con investigadores, expertos y profesionales sobre la economía circular.
- Una visión transversal centrada en la triple hélice social, ambiental y económica.

Nuestro objetivo es proporcionar a los participantes habilidades y conocimientos para mejorar sus competencias académicas y profesionales en uno de los sectores clave para afrontar los desafíos del siglo XXI.

3.2 Requisitos

Se exige titulación universitaria. Para el presente título de experto tendrán preferencia personas con titulación universitaria en el ámbito de la triple hélice: social, ambiental y económica.

Pueden ser, entre otras, titulaciones de economía, administración y dirección de empresas, ingenierías, ciencias del mar, ciencias ambientales, biología, etc. Tienen prioridad las titulaciones impartidas en la ULPGC.

Si no posee titulación universitaria, puede cursarlo bajo esta otra modalidad: <https://www.spegc.org/formacion-y-eventos/programa-formativo-de-economia-circular-en-territorios-aislados/>

3.3 Resultados previstos

Con la realización del programa formativo del título se espera que los egresados del mismo adquieran competencias que produzcan los siguientes resultados:

- Aplicar en sus áreas de especialización los elementos transversales de la economía circular.
- Experimentar en su propio proceso de formación las experiencias de aprendizaje, de investigación y de gestión de docentes y especialistas en la aplicación de criterios de economía circular en el ámbito institucional, empresarial y social.
- Comprender los requisitos de un cambio sistémico y holístico para enfrentar el reto de la descarbonización.
- Conocer la diferencia entre la economía lineal y circular, así como entre la economía circular y otros modelos, como la bioeconomía, la economía azul y la economía «rosquilla».
- Vincular la economía circular a los grandes retos del siglo XXI tanto desde las instituciones públicas como privadas.
- Aplicar teorías basadas en el enfoque de la economía circular para diseñar productos y servicios más sostenibles.
- Reconocer los impactos ambientales más significativos de los productos y procesos y su importancia en términos de negocios.
- Evaluar las posibilidades técnicas de los procesos y sistemas de producción industriales, de servicios, comunitarios y primarios para minimizar los impactos ambientales.
- Explicar las complejas interdependencias de los problemas ambientales locales y globales.
- Aplicar la teoría de la transición a una economía circular en Canarias.
- Medir la circularidad de múltiples maneras y revisar críticamente las métricas utilizadas.
- Aplicar la teoría de la economía circular a casos prácticos y realizar un análisis en profundidad.
- Constituir un grupo de egresados multidisciplinar con el conocimiento específico en materia de economía circular, revalorizando su perfil profesional, docente, investigador y gestor.
- Ser capaces de crear en un futuro líneas de trabajo en cada uno de estos ámbitos aplicando principios de economía circular y, por tanto, acompañar, desde cada uno de sus desarrollos profesionales, la creación de políticas públicas relacionadas con la economía circular.

3.4 Preguntas frecuentes

¿Qué duración tiene el Experto?

El Experto Universitario en Economía Circular en Territorios Aislados tiene una duración de 4 meses y 15 créditos ECTS.

¿Qué ocurre si por motivos personales o profesionales no puedo continuar cursando el Experto a mitad de curso?

En este caso podrá matricularse de nuevo en la edición siguiente haciendo solamente las asignaturas que quedaron pendientes en la edición anterior más aquellas que se hayan incorporado como novedad en la edición en curso.

¿Qué pasa si me matriculo en el Experto a falta de una o dos asignaturas para terminar la carrera y, sin embargo, finalizado el curso no he obtenido aún el título?

No se puede matricular en el Experto Universitario puesto que el requisito es un grado universitario, licenciatura o ingeniería.

¿Existe la posibilidad de hacer el curso en modalidad totalmente presencial?

Sí. El programa está diseñado para un seguimiento mixto, tanto virtual como presencial, pero siempre de forma síncrona.

¿Existe la posibilidad de hacer el curso en modalidad totalmente virtual?

Sí. El programa está diseñado para un seguimiento mixto, tanto virtual como presencial, pero siempre de forma síncrona.

¿Es necesario el certificado oficial de nivel B1 para poder matricularme?

No, pero sí es recomendable tener un nivel de inglés equivalente puesto que algunas ponencias podrán ser en inglés.

¿Puedo cursarlo sin tener titulación universitaria?

Dado que se trata de un título de posgrado, se exige tenerla. No obstante, y si no la tienes, puedes cursar esta otra modalidad de titulación: <https://www.spegc.org/formacion-y-eventos/programa-formativo-de-economia-circular-en-territorios-aislados-2/>

Tengo el grado pero aún no tengo el título en mi poder. ¿Puedo matricularme?

Sí. Se puede acreditar mediante el pago de las tasas para la expedición del título. En caso de un título fuera de la ULPGC, deberá estar compulsado.

¿Puedo convalidar asignaturas?

No. Se deberán cursar todas las asignaturas del Experto Universitario.

¿Puedo matricularme en módulos sueltos?

No es posible. Las fechas de impartición de las asignaturas están previamente consensuadas con el profesorado, por lo que deben seguir el orden establecido en el calendario académico.

¿Puedo acceder al temario antes de la fecha indicada en el calendario académico?

Cada coordinador abrirá la información de su sección con un tiempo prudencial antes del inicio de cada asignatura.

¿Las clases online exigen conectarme a una hora determinada?

Al ser de forma síncrona, se deberá conectar a la hora de cada sesión.

¿Cuánto tiempo permanecen los recursos académicos en el Campus Virtual?

Hasta finalizar el calendario académico del Experto Universitario.

En estos enlaces puede consultar otras preguntas frecuentes:

Para estudiantes:
<https://apps.ulpgc.es/tpw/subcategorias/1>

Para promotores:
<https://apps.ulpgc.es/tpw/subcategorias/2>

Accede aquí a la preinscripción:

<https://apps.ulpgc.es/tpw/inicioInscripcion/253>

Equipo docente



Adal García Pueyo

Director General de Blue Earth Learning & Consulting y de Ecolaboralis. Licenciado en Ciencias del Trabajo (Universidad de Granada), Máster en Dirección de Recursos Humanos (ADM Business School) y MBA en Administración y Dirección de Empresas (EAE Business School)

Fue director de delegaciones de la multinacional de recursos humanos Adecco entre los años 2006 y 2009 y director regional en Canarias del Grupo Adecco desde 2010 a 2016, donde se responsabilizó de una estructura de 50 profesionales y del desarrollo de las actividades de negocio en las islas, con un volumen de negocio de 18 millones de euros. Fue Director Gerente de la empresa pública Sinpromi S. L., dependiente del Cabildo Insular de Tenerife, desde 2016 a 2020, una organización dedicada a la atención a la discapacidad, dependencia y exclusión social, con una estructura humana de 200 personas y un presupuesto de 8 millones de euros.

Desde el año 2020 es Director General de Ecolaboralis S. L. y Blue Earth Learning & Consulting. Ecolaboralis es una empresa dedicada a externalizar servicios industriales intensivos en el uso de mano de obra a terceras empresas. Blue Earth Learning & Consulting es una consultora de desarrollo organizacional, estratégico y de negocio. Además, es miembro de la junta directiva de la Asociación Canaria de Centros Especiales de Empleo.



Alexis Lozano Medina

Director Insular Energía y Clima. Profesor ULPGC

Director Insular de Energía y Clima desde diciembre 2020, es Profesor Asociado Laboral de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria desde el año 1997. Fue Profesor Chief Operations Officer de la MBA Business School entre 2015 y 2018. Entre 2017 y 2020 fue responsable técnico del Consejo Insular de la Energía. Es socio fundador del portal Energyhub.es (2016-2018). Además, fue Gerente de Editorial Prensa Canaria S. A. entre 2013 y 2014 y Director Gerente de Artes Gráficas del Atlántico S. A. entre 1999 y 2013.

Alexis Lozano se formó como ingeniero industrial en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (1985-1992), donde realizó el doctorado en Ingeniería ambiental y desalación (2015). Es vocal del Consejo de Administración del Consejo Insular de la Energía de Gran Canaria. Además, es miembro del Grupo de Investigación de Energías Renovables de la ULPGC (GRES-Group for the Research on Renewable Energy Systems).



Andrés Fellenberg Van der Molen

Con 18 años en la industria hotelera en varios puestos directivos, Andrés ha adquirido valiosos conocimientos en este campo, entrenando a personas y poniendo en práctica sus teorías sobre las operaciones hoteleras. Hace casi diez años, el apasionante mundo de la sostenibilidad se cruzó en la carrera profesional de Andrés, cambiando por completo su enfoque de la forma clásica de gestionar empresas. Este nuevo enfoque, combinado con su experiencia, fue el detonante para el nacimiento de su empresa Green Partner, una empresa centrada únicamente en sostenibilidad, certificación verde, eficiencia energética, economía circular, residuo cero, recuperación de materias primas, RSC, ODS, ESG y bonos verdes para diferentes sectores empresariales. También es profesor en la Universidad San Sebastián de Chile donde imparte clase en el MBA de Dirección Hotelera.



Antonio Nizado Benítez Vega

Profesor ULPGC

Doctor por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria e Ingeniero Industrial, es Profesor Titular de Universidad en el área de Ingeniería Química del Departamento de Ingeniería de Procesos de la ULPGC. Su actividad docente es variada: imparte asignaturas tanto en áreas fundamentales como en áreas optativas en titulaciones de primer, segundo y tercer ciclo. Ha sido tutor de un elevado número de Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster y director de 7 tesis doctorales. Sus principales líneas de investigación incluyen *rapid manufacturing* (fabricación aditiva y prototipado rápido), electroconformado y uso de fibras naturales para aplicación industrial.

Es coautor de más de 30 artículos indexados y 15 más sin indexar, investigador en 29 proyectos de investigación y coautor de más de 40 ponencias en congresos nacionales e internacionales. Su currículum investigador también incluye contribuciones relacionadas con otros procesos industriales avanzados, como la fabricación asistida por ordenador. En lo relativo a la gestión, ha sido Jefe de Servicio del Departamento de Ingeniería de Procesos (2008-2011), Secretario de este departamento (2011-2019) y Secretario de la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles de la ULPGC (2019 hasta la actualidad).



Aridane González González

Profesor ULPGC

Licenciado en Ciencias del Mar, Máster en Oceanografía y Doctor en Ciencias del Mar por la ULPGC. Ha estado 5 años como investigador postdoctoral en Francia, empezando por Toulouse (CNRS) y luego en Brest (UBO, LEMAR). Las líneas de investigación principales de su carrera son los ciclos biogeoquímicos, los metales traza y su interacción con compuestos orgánicos, el cambio climático y sus impactos. Desde 2018 es presidente del Comité de Personas Expertas para cambio climático, economía circular y azul de Canarias. La Economía Circular como eje para la acción climática.



Baltasar Peñate Suárez

Jefe del departamento de Agua en el ITC

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla (2010), desde el año 2000 realiza su actividad profesional como investigador en el campo del tratamiento de las aguas dentro del Instituto Tecnológico de Canarias (ITC). Su especialidad es la desalación de aguas, en concreto la electrodialisis, la ósmosis inversa, así como la combinación con energías renovables. Su trayectoria profesional se resume en el liderazgo y coordinación de proyectos y contratos de I+D+i europeos, nacionales y regionales relacionados con la desalación, especialmente haciendo uso de energías renovables. Comienza su andadura como técnico de proyectos en el área de las tecnologías de tratamiento de aguas. Fue Jefe de la Sección de Tecnologías del Agua entre los años 2003 al 2006, y es Jefe de Departamento desde junio de 2006. Cuenta con alta experiencia en la ejecución de proyectos de cooperación internacional: ha participado activamente en tareas de gobernanza, acceso al agua haciendo uso de tecnologías y capacitación y transferencia de conocimiento en numerosos países (Marruecos, Mauritania, Senegal, Cabo Verde, Túnez, Egipto, Jordania, Chile, Perú).



Beatriz Del Rio Gamero

Dr. Ingeniera Química

Profesora Asociada del Departamento de Ingeniería procesos e Investigadora del Grupo de Investigación en Sistemas de Energía Renovable (GREES) de la Escuela de Ingenieros Industriales y Civiles de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Tesis Doctoral con mención internacional sobre la mitigación del cambio climático en el ciclo integral del agua implementando diferentes tecnologías renovables al proceso de tratamiento de aguas residuales.

Actualmente se ha especializado en las energías renovables marinas, más concretamente en la energía undimotriz, desarrollando diferentes métodos de evaluación para el análisis de su viabilidad, su emparejamiento con el recurso marino y su acoplamiento en diferentes plantas de tratamiento hídrico, como las desaladoras.

Autora y coautora de más de 16 publicaciones científicas y de 23 contribuciones a congresos nacionales e internacionales.

Docente del dpto de Ingeniería de Procesos de la ULPGC desde el año 2017, donde ha dirigido 8 Trabajos fin de título, 1 Trabajo Fin de Máster y está dirigiendo 2 trabajos más y una tesis doctoral.

Profesora en cursos de iniciación/posgrado y experto en desalación con energías renovables.

Secretaria de la Cátedra DISA-Ocean Winds-ULPGC.



Beatriz Laso

Project Manager en Forética

Máster de Cooperación Internacional al Desarrollo y Acción Humanitaria por la Universidad Oberta de Cataluña en colaboración con Cruz Roja y Graduada en Derecho y Relaciones Internacionales por la Universidad Alfonso X el Sabio (Madrid).

Antes de su incorporación a Forética, Beatriz ha desarrollado su trayectoria profesional en la gestión de proyectos de Responsabilidad Social Corporativa y Acción Social, tanto para grandes empresas como Fundaciones, enfocándose en iniciativas de voluntariado, proyectos sociales a nivel internacional y derechos humanos en la cadena de valor. Como Project Manager en Forética, colabora en programas y proyectos en torno a las temáticas de impacto social, salud y sostenibilidad, y voluntariado. Además, lidera el área internacional y forma parte del equipo de desarrollo del esquema de certificación de la SGE 21.



Carlos Díaz Rivero

Economista ambiental

Licenciado en Ciencias Económicas por la Universidad de La Laguna. Máster en Gestión Ambiental, especialidad en Evaluación de Impacto Ambiental (Ev.I.A.) por la Universidad de La Laguna; y máster en Dirección de Empresas. Ha colaborado en investigación sobre el tema "Contabilidad de los Recursos Naturales", bajo la coordinación del Dr. Federico Aguilera Klink (Dpto. de Economía Aplicada. Universidad de La Laguna).

El ámbito de la administración pública ha sido Gestor de fondos europeos en la Viceconsejería de Lucha contra el Cambio Climático y Transición Ecológica entre los años 2007 y 2022. Fue Director Financiero del proyecto URBAN WASTE (Comisión Europea. Programa comunitario HORIZON 2020) entre los años 2016 y 2019.

En el ámbito de la empresa privada ha sido socio-fundador de las empresas Natura Consultoría y Gestión SL y Factum XXI SL, habiendo ejercido también de consultor de la empresa Atlántida Internacional Consultans.



Carlos Alberto Mendieta Pino

Doctor Ingeniero Industrial

Desde septiembre de 2020 es Profesor Contratado Doctor en el Área de Máquinas y Motores Térmicos y de 2013 a 2020 fue Asociado Laboral en el área de Ingeniería Química, ambos en el Departamento de Ingeniería de Procesos de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, donde realiza docencia e investigación. De 2004 a 2009 fue Profesor Ayudante en el área de Proyectos de Ingeniería en el Departamento de Ingeniería Civil. Ha tutorizado más de 50 Proyectos Fin de Carrera de Ingeniero Industrial y Trabajos Fin de Grado, una labor por la que ha sido reconocido por la Asociación de Ingenieros Industriales de Canarias.

De 2010 a 2020 trabajó como analista de proyectos en la Sociedad de Promoción Económica de Gran Canaria del Cabildo de Gran Canaria, donde desarrolló proyectos de formación y de innovación en sectores productivos; entre ellos destaca el apoyo en la creación y consolidación de empresas de base tecnológica, eficiencia energética, medioambiente y agroalimentarias por medio de la ejecución de convenios plurianuales de colaboración con la Escuela de Organización Industrial (EOI) cofinanciados por el Fondo Social Europeo.

De 2008 a 2010 fue formador en el Programa de Formación de Gestores de la Innovación de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, con la cofinanciación del Fondo Social Europeo. De 2001 a 2003 fue becario de investigación de la Fundación Instituto Tecnológico de Canarias en la Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de Gran Canaria. En 2004 recibió una beca de investigación de la Fundación Universitaria de Las Palmas como Dinamizador I+D+i en la Asociación Industrial de Canarias (ASINCA).

Desde 2005 colabora en la línea de investigación prioritaria del Cabildo de Gran Canaria, desde la Consejería de Sector Primario y Soberanía Alimentaria, sobre la «Gestión de los residuos ganaderos de Gran Canaria» por medio del proyecto piloto *Sistemas de Tratamiento en Explotaciones Ganaderas de Gran Canaria*, que tiene como objetivo la transferencia del conocimiento a la sociedad aplicando soluciones viables para la problemática detectada en la gestión de residuos ganaderos. Fruto de esa colaboración se han diseñado y puesto en funcionamiento 4 plantas de tratamiento de efluentes en explotaciones ganaderas en la isla.



Carlota Cruz Izquierdo

Responsable de Gestión Local y Autonómica de Ecoembes en Canarias

Licenciada en Administración de Empresas, especialidad en Dirección General Universidad de La Laguna. Mercados e Instituciones financieras multilaterales y Organismos Internacionales. Master en Asesoría Fiscal y Contable. Universidad de La Laguna.

Es Responsable de Gestión Local y Autonómica de Ecoembes en Canarias, liderando en Canarias la actividad de Ecoembes en las islas a través del Convenio marco de colaboración con el Gobierno de Canarias al que se encuentran adheridos todos los Cabildos, Ayuntamientos, Consorcios y Mancomunidades de Canarias. Responsable del desarrollo de planes de acción para la mejora de la gestión de residuos en las islas que incluyen proyectos de contenerización, control de la calidad de los servicios, estudios técnicos, campañas de comunicación y proyectos de innovación.

Participante en mesas de trabajo y procesos de participación de planes, estratégicas y procesos regulatorios tales como la Estrategia Canaria de Economía Circular, Estrategia sobre el plástico en Canarias, Agenda Canaria de Desarrollo Sostenible, el PIRCAN y los planes territoriales de las siete islas, Ley de cambio climático y transición energética de Canarias y la Ley Canaria de Economía Circular. Miembro de Comisión de residuos del Cabildo de Tenerife y de la Task Force de residuos del Gobierno de Canarias.

Ha sido Directora General de la Fundación Canarias Recicla entre 2010 y 2018, llevando a cabo la puesta en marcha de la Fundación. Primer Sistema Integrado de Gestión 100% canario dedicado a la gestión de residuos eléctricos y electrónicos y proyectos ligados a la promoción del desarrollo sostenible en Canarias. Representación de la entidad en la negociación de convenios con más de 600 empresas, 41 entidades locales y las principales asociaciones empresariales y sociales de Canarias, creando la mayor red de recogida selectiva de RAEE de las islas.



Daniela Rodríguez Rodríguez

Ingeniera en Organización Industrial. Consultora especializada en sostenibilidad, residuos y economía circular.

Titulada en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, especializó sus estudios de postgrado en la gestión sostenible de recursos, ecodiseño, economía circular, sostenibilidad, implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030, así como en la implementación y mantenimiento de normativas UNE-EN-ISO 9001:2015 de gestión de la calidad y UNE-EN-ISO 14001:2015 de gestión ambiental.

Comenzó su trabajo como consultora donde elabora dimensionamientos técnicos-económicos y estudios de viabilidad sobre gestión optimizada de residuos; ejecución de centros de gestión de residuos para la recuperación de subproductos; implantación de planes y estrategias de sostenibilidad; etc. Asimismo, elabora estudios de campo y diagnóstico acerca de aspectos medioambientales y sostenibilidad y redacta Planes de Prevención y Gestión de Residuos; Estrategias de Economía Circular; Análisis y diagnóstico de la situación actual en materia de residuos, economía circular, cumplimiento de ODS, etc. En los últimos trabajos realizados se encuentra el informe de análisis y diagnóstico de la economía circular en Gran Canaria, así como la Estrategia de Economía Circular en la isla.



David González Montañez

Director General Ewaste Canarias

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de La Laguna y certificado como Experto en Valoración de Empresas por el Instituto Español de Analistas Financieros (IEAF). Máster en Dirección Financiera por el Instituto de Empresas (IE). Comenzó su carrera laboral en el año 1997 en el Grupo Vultesa, líder del mercado minorista de venta de neumáticos y de mecánica rápida del momento, donde llegó a adjunto a la Dirección Financiera. En julio de 2007 aceptó el reto de asumir la Dirección Financiera de Intersport en Canarias. Se mantuvo en el sector deportivo hasta mayo de 2010, cuando surgió la oportunidad de formar parte de lo que en aquel momento era el proyecto de Ewaste Canarias S. L., la primera y única planta, hasta el día de hoy, de tratamiento de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) de Canarias. Primero ocupa el puesto de Director Financiero y en marzo de 2016 asume la Dirección General de la compañía.

Con más de 11 años de experiencia en el sector de la economía circular, enfoca su trabajo a la optimización de los mal llamados residuos para convertirlos en recursos e insumos para otros procesos productivos y, por lo tanto, darles un valor añadido al completar una segunda vida a través de una industria de logística inversa como es Ewaste Canarias S. L., siempre bajo la premisa de conseguir el equilibrio de los tres pilares del desarrollo sostenible: el económico, el social y el medioambiental.

Actualmente ocupa el puesto de presidente de la Asociación de Gestores de Residuos de Canarias (AGERCAN), además de formar parte del Comité Ejecutivo de la Federación del Metal de Tenerife (FEMETE) y de la Junta Directiva Provincial de la Asociación de Industriales de Canarias (ASINCA).



David González Santana

Su trayectoria investigadora se ha centrado en el estudio de los metales en el agua de mar. Su investigación abarca los entornos costeros, las fuentes hidrotermales, la acidificación de los océanos y el cambio climático, con especial interés en las interacciones entre los elementos, los organismos, el clima y los estados redox de los metales.

Ha sido autor principal/coautor de 13 artículos científicos en revistas científicas de alto impacto. En la actualidad trabaja en el Instituto de Oceanografía y Cambio Global en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.



David Padrón Marrero

Profesor en la ULL

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de La Laguna (1995-1996). En el bienio 1996-1998 disfrutó de una beca F.P.U. del Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador del Ministerio de Educación y Cultura que le permitió cursar el Doctorado en Análisis Económico y Economía Aplicada (DANAE) en la Universidad Complutense de Madrid. Posteriormente estuvo en calidad de Visiting Postgraduate PhD Student en el Departamento de Economía de la Universidad de Stirling (Escocia). Leyó su tesis doctoral (*Asimetrías regionales en el mecanismo de transmisión monetaria. El papel de las condiciones financieras*) en la Universidad de La Laguna en el año 2005.

Desde noviembre de 1998 es profesor de Economía Aplicada en la Universidad de La Laguna. Comenzó siendo Profesor Asociado (1998-2006), luego pasó a ser Profesor Colaborador (2006-2007) y desde 2007 es Profesor Contratado Doctor. A lo largo de estos años su actividad docente se ha centrado fundamentalmente en las asignaturas de Estructura Económica (mundial, española y de Canarias) y Economía Regional y Urbana. Es miembro del Centro de Estudios de Desigualdad Social y Gobernanza (CEDESOG) de la Universidad de La Laguna. Desde septiembre de 2019 es Director General de Investigación y Coordinación del Desarrollo Sostenible del Gobierno de Canarias.



Elisa Monzón Ramos

Ingeniería Industrial, especialidad en Mecánica, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Master en Gestión Integral de residuos y vertederos.

Después de varios años trabajando en el sector privado de la prestación de servicios integrales, desde el año 2005 forma parte del Servicio de Residuos del Cabildo de Gran Canaria, ejerciendo como jefa del servicio a partir del año 2014, liderando un pequeño pero eficiente equipo de 4 mujeres más, en la implementación de la Estrategia Insular "Gran Canaria Recicla, hacia una economía circular", logrando que Gran Canaria se encuentre a la cabeza de la gestión de residuos en el Archipiélago.

Desde el año 2021 es la representante titular de la Federación Canaria de islas (FECAI) en las comisiones técnicas del Consejo Regional de Residuos de Canarias, así como, desde el año 2022 forma parte de la comisión de trabajo para la puesta en marcha e implementación de la Estrategia Insular de Adaptación al Cambio Climático e Impulso de la Economía Baja en Carbono en Gran Canaria del Cabildo de Gran Canaria.



Fabrice Sorin

Academy Manager

Profesional con 15 años de experiencia en funciones comerciales, de adquisiciones, operaciones y gestión en corporaciones multinacionales (turismo, operadores B2B de transporte, distribuidores, vendedores al por mayor). Sus intereses de investigación son la economía circular y el diseño empresarial regenerativo.

Publica sobre temas relacionados con la economía circular y la industria del turismo (<https://www.oneplanetnetwork.org/knowledge-centre/resources/circular-economy-travel-and-tourism-white-paper>; <https://doi.org/10.1080/15022250.2021.1921021>). Tras completar un MBA en Economía Circular de la Universidad de Bradford en 2019, ahora desarrolla e imparte cursos impactantes de Diseño Circular a través de Circulab Academy.



Francisco López del Pino

Profesor ULPGC

Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Análisis Económico Aplicado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Máster en Economía del Transporte (*distinction*) por el Institute for Transport Studies (Universidad de Leeds, Reino Unido) y Doctor en Economía (premio extraordinario) por la ULPGC. Es miembro del equipo de investigación en Economía y Desarrollo Sostenible (ECOMAS) de la ULPGC y del Instituto Universitario de Turismo y Desarrollo Económico Sostenible (TIDES). Sus principales publicaciones y líneas de investigación se centran en la economía del transporte, la economía circular y el turismo.



Gilberto Manuel Martel Rodríguez

Ingeniero Técnico Industrial

Ingeniero Técnico Industrial por la ULPGC. Inició su labor profesional en 1990 en Unión Eléctrica de Canarias como técnico en la Dirección Técnica y Subdirección de Transporte Eléctrico. En 1996 cursó el Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental por la Escuela de Organización Industrial. A partir de aquí comienza su andadura en el Instituto Tecnológico de Canarias, donde participa y coordina diversos proyectos relacionados con la gestión sostenible del agua y la promoción de las energías renovables. Gran parte de estos proyectos se desarrollan en cooperación con socios de la Unión Europea y el entorno africano. Destacan, entre otros, el proyecto AQUAMAC: técnicas y métodos para la gestión sostenible del agua en la Macaronesia; DEPURANAT: tratamiento de aguas residuales con finalidades productivas, en el ámbito rural y espacios naturales del espacio atlántico, mediante sistemas de tratamiento natural o de bajo coste energético, y el proyecto ISLHÁGUA: refuerzo de las capacidades y competencias relativas a la gestión de los recursos hídricos en Islas Canarias y Cabo Verde. Ha coordinado el proyecto ADAPTARES: adaptación al cambio climático en la Macaronesia a través del uso eficiente del agua y su reutilización. Actualmente participa en varios proyectos sobre mitigación y adaptación al cambio climático.



Gloria Martín Rodríguez

Doctora en Economía

Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de La Laguna en 1989. Cursó el doctorado en Técnicas Cuantitativas de Análisis Económico en el bienio 1990-1992 y, después de disfrutar de una estancia en calidad de investigadora en el centro Free University, Department of Econometric de la Vrije Universiteit, leyó su tesis doctoral (Modelos Estructurales y Estacionalidad en Series Temporales Económicas de Alta Frecuencia) por la Universidad de La Laguna en 2002. Desde 1989 hasta la actualidad ha impartido docencia de grado y máster en las asignaturas de Estadística y Econometría en la Facultad de Economía, Empresa y Turismo de la Universidad de La Laguna. Su investigación se ha centrado en el análisis de series temporales económicas y también ha realizado investigaciones en economía agroalimentaria y, en particular, en relación con la medición del grado de autoabastecimiento alimentario en Canarias.



Gonzalo Piernavieja Izquierdo

Coordinador de I+D+i del Instituto Tecnológico de Canarias (ITC)

Licenciado en Ciencias Físicas por la Ludwig-Maximilians Universität München (Alemania), especialidad en química-física y conversión de radiación solar (1993). En 1991 fue programador en SIEMENS (Munich) y de 1992 a 1993, asesor en proyectos de energía solar en la compañía energética Stadtwerke München. Entre 1993-1996 recibe una beca de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para proyectos europeos de energías renovables y desalación. Desde 1996 ocupa varios puestos en el ITC, hasta llegar a ser Director de I+D+i. Entre enero de 2018 y agosto de 2019 fue Viceconsejero de Industria, Energía y Comercio del Gobierno de Canarias.



Ignacio Bañeres

Graduado en Ciencias Ambientales y máster en Ingeniería ambiental.

En AENOR es Manager de Sostenibilidad Ambiental y Responsable soluciones certificación ambiental. Desarrolla funciones de Coordinación de equipos, Desarrollo de Negocio, Identificación de nuevas tendencias del mercado en el ámbito de la sostenibilidad, y el desarrollo y adaptación de nuevas soluciones.



Íñigo Núñez Quintana

Consejero Delegado Ewaste Canarias. Presidente de la Fundación Canaria Recicla

Presidente de la Fundación Canaria para el Reciclaje y Desarrollo Sostenible y Consejero Delegado de Ewaste Canarias, única planta de tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos ubicada en Canarias (PIRS, Tenerife). Es miembro de la Mesa de Residuos del Gobierno de Canarias, asesor de la Asociación de Gestores de Residuos de Economía Circular de Canarias (AGERCAN), miembro del Comité de Medioambiente de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales en Santa Cruz de Tenerife (CEOE) y miembro del Comité del Plan Territorial de Ordenación de Residuos (PTEOR).

Colabora en mesas de trabajo para la elaboración de las diferentes normativas y planes en materia medioambiental del Gobierno de Canarias (Transición Ecológica y Cambio Climático, Economía Circular, PIRCAN, etc.). Miembro del clúster de Residuos de Gobierno de Canarias, del grupo de trabajo de Pfaes de la Consejería de Transición Ecológica y Cambio Climático del Gobierno de Canarias y de la Task Force para asuntos europeos de Regiones Ultraperiféricas. Es representante de la Fundación Canaria para el Reciclaje y Desarrollo Sostenible en la Red Española del Pacto Mundial de las Naciones.

Licenciado en Empresariales y Marketing, en su bagaje vinculado al mundo de la economía circular y la comunicación/divulgación, fue promotor de los dos primeros sistemas de responsabilidad ampliada y colectiva del productor de ámbito regional creados en España: la Asociación Reinicia, en la comunidad autónoma de Murcia, y la Fundación Canaria para el Reciclaje y el Desarrollo Sostenible; fue asesor de comunicación y estrategia vinculadas al cumplimiento de las obligaciones de los productores con respecto a los productos puestos en el mercado, gestionando campañas de divulgación y concienciación sobre la correcta gestión de estos (cuando devienen en residuo), y corredactor del Plan Estratégico de la Agencia EFE 2013-2017.

Además, ha impulsado varias iniciativas empresariales vigentes, como un centro especial de empleo y un consultora de recursos humanos y formación creados bajo los principios del desarrollo sostenible, así como una agencia de comunicación.



Javier González Sálamo

Investigador postdoctoral en la Universidad de La Laguna

Es graduado en Química, con Máster y Doctorado en la misma disciplina por la ULL. Durante su carrera ha publicado más de 40 publicaciones científicas indexadas en revistas internacionales y 21 capítulos de libro. A su vez ha participado en más de 87 congresos nacionales e internacionales.



Joanne Hendrickx

Founder

Fundadora de Travel Without Plastic, cofundadora de Greener Guest y HORECA Sustainability Solutions. Tiene más de 20 años de experiencia en el sector del turismo y desde 2007 trabaja directamente con proveedores de alojamiento, proveedores de excursiones y operadores turísticos para apoyar la implementación práctica de estrategias de sostenibilidad. Jo Hendrickx trabaja desde 2011 en proyectos de reducción de residuos en Europa, el Caribe y Asia. Siempre ha sido una defensora de las soluciones circulares para impulsar un enfoque responsable en la reducción de plásticos de un solo uso. Es la autora principal de *Repensar los productos de plástico de un solo uso en viajes y turismo*, publicado en junio de 2021 por el PNUMA y el WTTC.



José A. Haroun Tabraue

Ingeniero Técnico Agrícola Técnico en la Sección de Apoyo del ICIA en la Finca La Estación. Santa Lucía, Gran Canaria

Productor en agricultura ecológica durante 10 años, técnico asesor promotor de proyectos de agricultura ecológica y formador y divulgador en agricultura ecológica y agroecológica para ingenieros, técnicos y agricultores. Es técnico responsable de la Sección de Apoyo a la Investigación del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias en la finca La Estación, en Santa Lucía (Gran Canaria). Participa en diversos proyectos de I+D+i; actualmente, en el proyecto Interreg Vercocar: Vermicompost, Compost y Biochar, herramientas para la adaptación al cambio climático, la prevención y mitigación de los efectos derivados de los riesgos naturales en el medio agrícola y forestal.



José Juan Lorenzo

Director Gerente de Turismo de Islas Canarias

Ingeniero industrial especializado en Organización Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, además de contar con formación específica en Turismo Inteligente, Ciencia de Datos y Transformación Digital.

Su formación técnica le ha permitido dirigir proyectos de gran relevancia en diferentes sectores como el industrial, tecnológico, gestión de residuos y en especial, el turístico, tanto desde el ámbito privado como público. A lo largo de sus más de 25 años de carrera profesional ha liderado el desarrollo de iniciativas de inteligencia artificial, ciudades inteligentes, transformación digital, modelos de negocio de plataforma y ecosistemas, cambio climático y eficiencia energética, custodia del territorio, desarrollo organizacional e implementación de sistemas de calidad, entre otros.

Actualmente, como director gerente de Turismo de Islas Canarias, afronta el cambio de estrategia de esta entidad hacia un turismo más competitivo y resiliente, impulsando un replanteamiento transformador que permita explotar con inteligencia y eficiencia las nuevas oportunidades que se presentan en la industria turística.



Juan Luis Gómez Pinchetti

Profesor ULPGC

Profesor Titular en el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias del Mar e investigador en el Banco Español de Algas (BEA) y el Instituto de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG) de la ULPGC. Su línea de trabajo se centra en los campos de la fisiología, el cultivo y las posibilidades biotecnológicas de las algas (macro y microalgas) desde un punto de vista aplicado. Desde 2012 es Director Científico de la Unidad de Biotecnología del BEA, un centro de referencia para el cultivo de macroalgas, microalgas y cianobacterias tanto a escala de laboratorio como de planta piloto. Entre los objetivos del BEA se encuentran el estudio de los procesos fisiológicos y bioquímicos relacionados con el cultivo intensivo de algas, la transformación y las posibles aplicaciones industriales de la biomasa producida (valoración biotecnológica de la biodiversidad).



Juan Ramón Rodríguez Alemán

Técnico de Promoción Económica

Finalizada la licenciatura en Biología, desarrolla su carrera profesional como miembro de la Red Exterior del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en el área de asesoramiento a empresas sobre diversas fuentes de financiación pública para el desarrollo de actividades de I+D+i. Desde 2017 coordina el área de acceso a financiación del Servicio de Atención a Empresas de la Sociedad de Promoción Económica de Gran Canaria (SPEG), donde se especializa en sectores relacionados con la bioeconomía y la economía circular.

Entre las áreas de especialización destaca el acompañamiento a proyectos empresariales de diversos sectores durante su fase de localización y planificación inicial de la inversión, optimizando el uso de los incentivos fiscales aplicables en Canarias, comprendiendo sus necesidades de financiación en cada fase del proyecto y adaptándose al marco regulatorio afecto a la actividad a realizar.



Julia Martínez Cabrera

Founder de CircleBee

Máster en Sostenibilidad e Innovación Social por la universidad HEC París, es investigadora, educadora y consultora en la transformación de la economía circular. Julia avanza en la transformación de la economía circular en el sector turístico y extrae enseñanzas para otras industrias impulsadas por los servicios. También explora diferentes factores para la adopción circular, como la innovación circular, la transformación circular y los datos para la circularidad. Ha avanzado en estos temas a través de sus diversas posiciones: directora académica de economía circular y turismo en la universidad de Las Palmas de Gran Canaria, profesora en Toulouse Business School; consultora de las Naciones Unidas (UNECE) para el turismo circular, ponente en varias conferencias como ICSD New York y fundadora del Think Tank CircleBee.



Lidia Esther Robaina Robaina

Doctora en Ciencias del Mar. Profesora de la ULPGC

Doctora en Ciencias del Mar y profesora titular de la ULPGC. Experta en acuicultura, nutrición y desarrollo sostenible. Investigadora sénior del Grupo de Investigación en Acuicultura (GIA) de la ULPGC, vinculado al Instituto Universitario ECOAQUA. Es responsable del Área de Nutrición de este grupo, donde coordina una planta piloto de productos y procesos equipada para el pretratamiento y la generación de materias primas, aditivos y piensos poniendo en valor tanto bioresiduos locales infrautilizados como otros más globales. Su investigación se centra en el objetivo de promover la innovación y el desarrollo sostenible de la acuicultura a través de sinergias de este sector estratégico mundial con otras áreas de I+D+i tecnológicas, biotecnológicas y socioeconómicas que generen sostenibilidad, valor añadido y empleo especializado en los territorios.

Tiene más de 100 publicaciones científicas (4.349 citaciones en revistas con índice de impacto). Ha dirigido 10 tesis de doctorado, 13 tesis de máster y más de 15 trabajos de fin de grado y algunos otros actualmente en curso. Ha participado en más de 80 proyectos de investigación y convenios con empresas y ha colaborado además en proyectos de cooperación al desarrollo y en la formación de profesores y estudiantes de terceros países. Recientemente, uno de sus proyectos ha recibido el Primer Premio BAFS a la Mejor Iniciativa Universitaria Española en Economía Circular, concedido por el Club de Excelencia en Sostenibilidad.

Preside la Red RECIS de Economía Circular en Islas, que tiene el objetivo de cooperar en el desarrollo sostenible en ambientes insulares aunando esfuerzos entre la empresa y la I+D universitaria y la nueva Unidad Experimental de Acuaponía y exploración de nuevos sistemas de producción sostenible de alimento acuático, *outdoor e indoor*, de peces y plantas tanto en agua dulce como salobre y marina (proyecto Aquacircular-Bioasis).

Es miembro del Comité Científico del Instituto Tecnológico Aquapacífico de Chile, revisora en distintas revistas científicas internacionales y participa en los equipos editores de algunas de ellas.

Ha sido reconocida desde el año 2018, según el *ranking* elaborado por el Grupo de Difusión del Índice H sobre relevancia científica internacional, como una de las 5 investigadoras de la ULPGC de mayor prestigio y relevancia internacional.



Juan Palop-Casado

Arquitecto y Urbanista. Director de LPA Studio

Estudió en la Escuela de Arquitectura de Las Palmas, en el Joint Center for Urban Studies de la Escuela de Arquitectura de Oxford (Oxford Brookes University) y en la Graduate School of Design (Universidad de Harvard), donde hizo un máster en diseño. Es cofundador y director de la oficina profesional LPA Studio. Dirige un equipo multidisciplinar que integra a arquitectos, ingenieros, diseñadores, medioambientalistas y expertos en participación ciudadana dedicados a desarrollar planes y proyectos urbanísticos con un enfoque biocéntrico y bioregional. En otras palabras: biourbanismo para la parte soleada del planeta.



Luis García

Gerente de la empresa TB

Gerente de la empresa TB, de referencia internacional en el mantenimiento integral como eje central de la Economía Circular.

Es una empresa de Ingeniería de Mantenimiento Industrial, con una alta especialización en Técnicas y Tecnologías aplicadas al Mantenimiento Predictivo, tales como Análisis de Aceite, Termografía Infrarroja, Ultrasonidos, Análisis de Vibraciones y SPM (Impulsos de Choque), Videoscopia y Luz Ultravioleta, entre otras. Igualmente contamos con un gran bagaje en Lubricación Industrial, siendo en la actualidad, docentes de la asignatura de Lubricación, Mantenimiento Predictivo y Gestión del Mantenimiento Asistido por Ordenador (G.M.A.O.), en Cursos de Experto Universitario, en Máster Internacional de Mantenimiento y en Proyectos Internacionales.



Magaly González Vázquez

Ingeniera Agrónoma. Consultora de Sostenibilidad. Especializada en Análisis de Ciclo de Vida y Economía Circular. Fundadora del Instituto de Sostenibilidad. Verificadora de ACV y DAP en EPD Hub Limited.

Ingeniera Agrónoma por la Universidad Politécnica de Madrid. Máster en Gestión Ambiental en la Empresa por la Escuela de Negocios de la Universidad de Nebrija (Nebrija Business School) en colaboración con el Instituto Superior de Medioambiente (ISM).

Actualmente, compagina su actividad como verificadora de estudios de Análisis de Ciclo de Vida y Declaraciones Ambientales de Producto en EPD Hub Limited, con su actividad como docente y ponente dentro del Instituto de Sostenibilidad en temas de Sostenibilidad Corporativa, Análisis de Ciclo de Vida y Economía Circular.

Cuenta con más de 7 años de experiencia en Sostenibilidad, estudios de Análisis de Ciclo de Vida, Huellas Ambientales y Análisis de Riesgos Ambientales principalmente en el sector industrial y sector agroalimentario. Dispone de más de 12 años de experiencia en la gestión y análisis de datos y tiene gran capacidad para la aplicación y desarrollo de herramientas digitales.



María Dolores Marrero Alemán

Profesora ULPGC

Doctora por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria e Ingeniera Industrial, es Profesora Titular de Universidad en el área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación del Departamento de Ingeniería Mecánica de la ULPGC. Imparte docencia en todos los niveles académicos: grado, máster y doctorado. Sus líneas de investigación son las de electroconformado, fabricación aditiva y el uso industrial de fibras naturales. Todas las líneas están relacionadas entre sí a través del campo más global de los procesos de transformación de materiales poliméricos. Forma parte del Grupo de Investigación Fabricación Integrada y Avanzada de la ULPGC, donde, entre otros trabajos, se fabricaron los sensores de posición y sus carcasas protectoras del espejo primario del Gran Telescopio Canarias.

Ha sido investigadora en varios proyectos nacionales y europeos relacionados con la mejora de los procesos de fabricación, tanto desde el punto de vista sostenible como productivo, y cuenta en la actualidad con 7 patentes. Es miembro del Grupo de Innovación Educativa Ingeniería de Fabricación de la ULPGC, donde ha llevado a cabo acciones de innovación aplicadas a las asignaturas que imparte. Ha sido Subdirectora de Calidad de la Docencia y Extensión Universitaria de la ETSII (2006-2007), Directora de Evaluación y Planificación Académica de la ULPGC (2007-2012), Subdirectora de Movilidad y Becas de la EIIC (2014-2017) y Secretaria del Departamento de Ingeniería Mecánica (2017 hasta la actualidad).

En el ámbito de la Economía Circular, ha realizado la traducción oficial al español del último libro de Walter R. Stahel, pionero de la Economía Circular a nivel mundial, "Economía Circular para todos. Conceptos básicos para ciudadanos, empresas y gobiernos", publicado en junio de 2019. Fue seleccionada en 2018 como Líder de Economía Circular por la Fundación Advanced Leadership para asistir a la Cumbre de Innovación Tecnológica y Economía Circular. Coordina e imparte el curso online "Economía Circular, más allá de los Residuos" del Instituto de Sostenibilidad y forma parte del profesorado del curso "Impulsor de la Economía Verde y Circular" organizado por la Escuela de Organización Industrial (EOI), impartiendo el módulo "Economía Circular en el Sistema Agroalimentario", habiendo participado en 3 ediciones hasta la fecha.

Como Consultora de Sostenibilidad, ayuda a las organizaciones a conectar las diferentes áreas de su actividad, desde un enfoque sostenible, mediante el análisis de la organización y sus procesos productivos aplicando la metodología de Análisis de Ciclo de Vida. Este enfoque permite a las organizaciones tener una visión global de sus actividades, lo que les ayuda a detectar oportunidades de mejora sostenible y les dota de una mayor capacidad de adaptación, permitiéndoles estar más preparadas para los cambios que tendrán que afrontar a corto y largo plazo.

Tras varios años realizando la actividad de consultoría como freelance, y fruto de su inquietud emprendedora y de su experiencia en Sostenibilidad, a finales de 2019 funda el Instituto de Sostenibilidad, con el objetivo de proporcionar a las empresas y organizaciones, los conocimientos necesarios para ser sostenibles, herramientas digitales que ayuden a integrar la sostenibilidad, y espacios virtuales de colaboración y networking.

En 2023, se incorpora al equipo de EPD Hub Limited como verificadora de ACV y DAP, un nuevo reto que compagina con su actividad como docente y ponente en el Instituto de Sostenibilidad.



María Sacristán Rodríguez

Responsable Técnico de la Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual de la ULPGC-FCPCT

Experta en Propiedad Industrial e Intelectual, tiene más de 6 años de experiencia en un despacho jurídico especializado en materia de la propiedad industrial. Desde el 2015 es responsable de la Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y coordinadora del Grupo de Trabajo de Patentes y Licencias de la RedOTRI-CRUE Universidades Españolas.

Su labor consiste en gestionar los resultados de investigación que se generan en la universidad y, en particular, proteger la tecnología potencialmente transferible a través de patentes, modelos de utilidad, diseños, secretos industriales, *know-how*, marcas y *software*, así como analizar y gestionar las diversas estrategias de comercialización para hacerlas llegar al tejido productivo añadiendo valor y contribuyendo al desarrollo de la economía basada en el conocimiento.

Coordina y diseña instrumentos para la transferencia del conocimiento hacia la empresa privada mediante acuerdos, contratos o licencias y proyectos europeos. Tiene experiencia en la organización y participación de eventos y talleres para la promoción y difusión de la propiedad industrial e intelectual. Coordinadora de *Patents Week Gran Canaria*. Ha sido ponente en eventos y jornadas de formación.



Mario D. Monzón Verona

Industrial Engineer, PhD

Doctor Ingeniero Industrial y Catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Cuenta con tres sexenios de investigación y un sexenio de transferencia de investigación certificados por el CENAI. Es coordinador del Grupo de Investigación de Fabricación Integrada y Avanzada, cuyos campos principales son: procesamiento de polímeros, fabricación aditiva, materiales compuestos con fibras naturales y biopolímeros aplicados a la ingeniería de tejidos.

Es miembro de ISO TC261 y CEN TC438 para la estandarización de fabricación aditiva, donde es coordinador del ISO TC261 JWG 11 Fabricación Aditiva para Plásticos y oficial de enlace de ISO TC 61/SC14 Plásticos: Aspectos ambientales. Ha participado en 36 proyectos nacionales y europeos (26 como investigador principal). 70 publicaciones científicas. 72 actas en congresos. Supervisor de 8 tesis doctorales, 7 patentes nacionales y 1 internacional. Coeditor del libro *Fabricación Aditiva. Desarrollos en Capacitación y Educación* (Springer). Miembro del consejo editorial de la revista *Bio-design and Manufacturing* (Springer).

Es coordinador del programa de doctorado de Ingeniería Química, Mecánica y de Fabricación de la ULPGC y coordinador del Máster de Tecnologías Industriales Avanzadas de la ULPGC. Fue fundador, junto con otros miembros, de la Asociación Española de Fabricación Rápida en 2005 (formada por centros tecnológicos, empresas y universidades). Fue presidente de la Conferencia Internacional Materials & Nanomaterials (París, julio de 2019).



Martín Rivas Antón



Minerva Pérez Ferreras



Moisés D. Santana Quintana

Director Gerente Asociación EMERGE

Director Gerente de la Asociación Canaria de Startups, Empresas de Base Tecnológica e Inversores Ángeles (EMERGE). Es Ingeniero de Telecomunicaciones (ULPGC) y Máster en Asuntos Internacionales por la Universidad Pontificia de Comillas (ICADE). Su experiencia profesional está vinculada al ámbito de las relaciones internacionales, con foco en países y regiones musulmanes. Ha sido consultor de organismos internacionales (OSCE, ONU) y mentor en Startup Instambul, Rise Up Egypt o Startup Weekend Nouakchott, entre otros. Ha formado parte del International Visitor Leadership Program del Departamento de Estado de EE. UU. Ha participado como ponente en la Semana de Líderes Económicos de ASCAME y ha publicado sobre emprendimiento global, innovación, ciencia y tecnología en distintas publicaciones (IEMED, Hipótesis, etc.).



Natalia Marzia Gusmerotti

Assistant Professor

Es profesora adjunta en la Facultad de Economía, Departamento de Gestión y Derecho, Universidad de Roma Tor Vergata, donde lleva a cabo actividades de investigación sobre innovación para la sostenibilidad. Ha coordinado el equipo de investigación del Instituto de Gestión de la Scuola Superiore Sant'Anna, centrado en la Economía Regenerativa Circular, donde sigue afiliada. Ha realizado una intensa actividad docente y de diseño de cursos, principalmente para estudiantes de posgrado, en los temas de gestión empresarial sostenible y economía circular. Es consultora sénior de la empresa Ergo s.r.l., spin off de la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, sobre los mismos temas, y desde 2019 es presidenta del comité científico. Forma parte de una densa red, tanto nacional como internacional, construida gracias a las actividades de investigación y consultoría.



Pablo Díaz Estévez

Director general de Casino Gran Canaria y del Hotel Meliá Jardines del Teide 5*, Tenerife.

Desde el año 2019 forma parte del equipo de profesores del Instituto Canario de Turismo donde imparte la asignatura de Dirección de Operaciones Hoteleras en el MBA en Dirección y Gestión. También colaboro de forma desinteresada con la Universidad de Turismo de Las Palmas de Gran Canaria, ofreciendo charlas a los alumnos de tercer curso del Grado de Turismo de empresas de Turismo y Ocio del Instituto Canario de Turismo.



Pablo Rubén Bordón Pérez

Profesor ULPGC

Titulado por la ULPGC en Ingeniería Industrial (2007) y Doctor en Ingeniería Ambiental (2011). Cuenta con 14 años de experiencia profesional en el sector privado y en el ámbito medioambiental. Es Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Mecánica de la ULPGC desde 2015 y Profesor Contratado Doctor desde 2021.



Pablo Yáñez Rosales

Graduado en Ingeniería en Organización desde 2019 y Máster Universitario en Ingeniería Industrial en 2021, acabó su formación como el mejor expediente de su promoción. Desde el año 2019 ha trabajado como técnico en proyectos europeos de energías renovables y planificación energética, específicamente en energía eólica marina, así como colaboraciones con otros proyectos nacionales y europeos.

Actualmente se encuentra realizando la tesis doctoral "Evaluación técnico-económica para cubrir la demanda de energía eléctrica en 2040 con energías renovables aplicado a las Islas Canarias", con un contrato predoctoral de Formación del Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Universidades.



Pedro Manuel Hernández Castellano

Doctor por la ULPGC en P.D. Tecnologías Industriales. Titular de Universidad. Departamento Ingeniería Mecánica

Es profesor en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la ULPGC desde el año 1995, adscrito al área de conocimiento de Ingeniería de los Procesos de Fabricación. Se ha especializado en el campo de los procesos avanzados de fabricación, en tecnologías para el desarrollo de producto y en la conformación de materiales plásticos. Imparte contenidos afines en múltiples asignaturas de niveles de grado, máster y doctorado. En la actualidad es Subdirector de Innovación Educativa, Nuevas Titulaciones y Postgrado de la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles y coordinador del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos. También es coordinador de la asignatura Trabajo Fin de Grado del mencionado título y tutor de varios trabajos relacionados con el ecodiseño y los objetivos de desarrollo sostenible. Forma parte del Grupo de Investigación Fabricación Integrada y Avanzada y participa en múltiples proyectos de investigación regionales, nacionales e internacionales.

Es coautor de una treintena de publicaciones científico-técnicas y ha participado en una decena de contratos de I+D con empresas y administraciones. Destaca su participación en el proyecto de desarrollo del Gran Telescopio Canarias (GRANTECAN) y en el Servicio de Apoyo a Empresas en el Desarrollo de Nuevos Productos, con 4 empresas de la isla de Gran Canaria. Las principales líneas de investigación en las que está trabajando actualmente son las de fabricación sostenible, microfabricación y en el área de *engineering education*.



Pino Palacios Díaz

Doctora Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Valencia y Máster Universitario en Ingeniería Ambiental por la ULPGC. Experta en Técnicas de Gestión de Empresas Agrarias. Profesora Titular de la ULPGC.

Su línea de investigación se centra en aguas regeneradas de origen municipal, optimizando su manejo desde el punto de vista agronómico (agua, suelo y planta) y sanitario, mantenimiento de sistemas de riego; calidad del agua, emisión de gases de efecto invernadero y cambio climático.

Ha participado en 17 proyectos de investigación (internacionales, nacionales y regionales), recibiendo el último proyecto que ha liderado dos premios internacionales a mejor proyecto, en las modalidades de Agricultura y Agua. Ha participado en 9 contratos de investigación, financiados por entidades públicas y privadas y 4 contratos de transferencia de tecnología. Es autora de 41 artículos en revistas científicas, y 11 libros y capítulos de libro. Ha presentado sus trabajos en más de 75 Congresos Internacionales y Nacionales y ha sido ponente invitada en numerosos congresos internacionales. Ha publicado también artículos de divulgación, recibiendo el premio de Canarias al mejor trabajo de divulgación. Es invitada por las autoridades locales a impartir ponencias y cursos a agricultores y ganaderos sobre riego con aguas regeneradas y efectos del cambio climático en Canarias.

Ha sido asesora del Gobierno de Canarias en el plan de I+D+I agrario y de fomento de cultivos forrajeros y del Cabildo de Gran Canaria en el plan de ordenación territorial del sector agrario. Recientemente ha sido nombrada miembro del comité asesor de la Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACCUEE).

Ha sido presidente de la Junta de Personal Funcionario de la ULPGC y miembro electo en el Consejo de Gobierno de la ULPGC. Actualmente es Vicedecana de Calidad e Igualdad de la Facultad de Veterinaria en la que imparte docencia.



Raúl García Brink

Consejero de Área de Medio Ambiente, Clima, Energía y Conocimiento del Cabildo de Gran Canaria

Licenciado en Filosofía y Letras por la Universidad Autónoma de Madrid, ejerce como profesor de Bachillerato y Jefe de Estudios en el Colegio Heidelberg. Coordina proyectos de innovación pedagógica y digital, además de enfocar su actividad hacia la educación para el desarrollo sostenible. Vinculado desde el año 2000 a diversos movimientos en la órbita de la ecología política, comienza a divulgar la problemática del cambio climático para Canarias a través de jornadas y artículos.

Desde el 2015 está vinculado al Cabildo de Gran Canaria en calidad de consejero, y a partir del 2020 como coordinador técnico. Ha escrito numerosos artículos en prensa sobre cambio global y desarrollo sostenible. En los últimos años ha dirigido sus intereses hacia la economía circular, la adaptación al cambio climático y la transformación digital. Se ha formado en el Programa Ejecutivo de Transformación Digital en el Sector Público (EOI) y en CircularX: Circular Economy - an Introduction (DelftX).



Rubén Paz Hernández

Profesor ULPGC

Finalizó la carrera de Ingeniería Industrial en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) en 2011. Desde entonces ha estado vinculado al Grupo de Investigación de Fabricación Integrada y Avanzada de la ULPGC, inicialmente contratado bajo diferentes proyectos de investigación (tiempo completo de 2011 a 2015 y medio tiempo de 2015 a 2017) y posteriormente como profesor vinculado al grupo (desde 2017 hasta la actualidad). En 2012 finalizó el Máster Universitario en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería y presentó su doctorado en 2014 (ULPGC).

Desde 2015 es profesor de la ULPGC en el Departamento de Ingeniería Mecánica, en el área de Procesos de Fabricación (2015-2017 como Profesor Ayudante a tiempo parcial, 2017-2019 como Profesor Ayudante de Doctorado y desde 2020 como Profesor Asociado). Sus principales líneas de investigación están relacionadas con procesos de fabricación, fabricación aditiva, optimización, procesamiento de polímeros, simulaciones numéricas, caracterización de materiales, economía circular y fibras naturales.



Sebastian Suárez

Director del Proyecto de Valorización y Reciclaje ECOGRIT

Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones (ULPGC) y Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad Camilo José Cela. Asesor durante la última década de los Astilleros de ASTICAN y REPNAVAL para la gestión de residuos de los abrasivos utilizados en la preparación superficial de Buques. Ingeniero I+D+i responsable de la creación y desarrollo del Proyecto de Economía Circular ECOGRIT, del Grupo Zamakona Yards, en el año 2022.

Actualmente es Director de ECOGRIT, instalación de reciclaje de residuos de vidrio, responsable de evitar la eliminación en vertederos de más de 9.000 Toneladas de residuos y transformar los mismos en materia prima para diferentes procesos industriales en Canarias. Este Proyecto logra principalmente un abrasivo 100% ecológico, inerte y no reactivo, el cual es utilizado en el 100% de los tratamientos de Buques en el Astillero de REPNAVAL en Gran Canaria y en diversas Petroquímicas.

Su logro más reciente en Economía Circular, como Director de ECOGRIT, es haber logrado, mediante Resolución de la Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, la Condición de Fin de Residuo de las salidas resultantes del proceso de reciclado. Se convierte así en el primer residuo tratado en Canarias que consigue esta consideración, según los criterios marcados en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.



Tiziana Iannuzzi

Estudiante de doctorado en Gestión de la Sostenibilidad en la Scuola Superiore Sant'Anna de Pisa.

Trabaja en el grupo de investigación sobre Economía Regenerativa Circular. Tiene formación en ciencias políticas internacionales, con especial atención a la preservación del medio ambiente y la gestión de recursos. Sus principales intereses de investigación se centran en la economía circular, el sector turístico y la resiliencia de las empresas.



Vanessa Mendoza Grimón

Doctora en Veterinaria y Experta en Gestión y Docencia Universitaria por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Es Profesora Titular en el Departamento de Patología Animal, Producción Animal, Bromatología y Tecnología de los Alimentos y miembro del equipo de investigación GEOVOL y del grupo de Innovación Educativa BIOCISAM de la ULPGC. Sus líneas de investigación se centran fundamentalmente en la reutilización de aguas regeneradas de origen municipal; control de las aguas, optimizando su manejo desde el punto de vista agronómico y sanitario; producción de forrajes y biocombustibles; mantenimiento de sistemas de riego; calidad del agua, en la emisión de gases de efecto invernadero, cambio climático: adaptación y mitigación. Ha trabajado en diferentes proyectos de investigación tanto a nivel internacional, nacional como autonómico. Es coautora de mas de 20 artículos científicos y de diferentes capítulos de libros.



Vanessa Raya Ramallo

Colaboradora científica del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias

Investigadora del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA). Doctora en Ingeniería Agronómica por la Universidad de La Laguna. Ha trabajado en la mejora de los factores de producción para hacer un uso eficiente de los recursos manteniendo una productividad óptima en hortalizas y en otros cultivos subtropicales como la papaya. Actualmente coordina un proyecto relacionado con el uso de residuos orgánicos transformados para la mejora de los suelos.



Zaida Ortega Medina

Profesora ULPGC

Profesora Titular de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en el Departamento de Ingeniería de Procesos. Se formó como ingeniera química en esta misma universidad. En su último año de carrera se vinculó con el Grupo de Investigación de Fabricación Integrada y Avanzada para el desarrollo de su proyecto final de carrera, en el que estudió las posibilidades de aprovechamiento de la fibra de platanera para la obtención de materiales más sostenibles. Continuó su formación en el programa de doctorado sobre Ingeniería Ambiental y Desalinización, también en la ULPGC. Presentó su tesis doctoral en 2013.

Ha trabajado en diferentes proyectos de investigación, muchos de ellos relacionados con las fibras naturales y diversas aplicaciones en materiales compuestos, desde la fibra de platanera hasta las fibras obtenidas de otras especies vegetales, siempre tratando de aprovechar residuos como fuente de nuevos recursos. Ha realizado varias estancias de investigación, tanto pre como postdoctorales, y dirigido 2 tesis. Dispone de 48 publicaciones indexadas en Scopus y casi 600 citas, con índice h de 13, según esta misma base de datos.



circular

EXPERTO UNIVERSITARIO
EN ECONOMÍA CIRCULAR

PROMUEVEN:



ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria



Cabildo de
Gran Canaria

PATROCINAN:

EWASTE



Fundación para el
Desarrollo Sostenible
Canarias Recicla

COLABORAN:

spegc
Sociedad de Promoción
Económica de Gran Canaria

 **CONSEJO INSULAR
ENERGÍA**

circular.ulpgc.es

Para más información, puede contactar directamente con el equipo coordinador
del título a través del correo electrónico: circular@ulpgc.es