MEMORIA ANUAL 2019
Cátedra COGERSA
de Economía Circular

ESPACIO DE PENSAMIENTO CIRCULAR

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

COGERSA

ESPACIO DE PENSAMIENTO CIRCULAR

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

COGERSA

Índice

1. **Introducción** 3
2. **Miembros de la Comisión de seguimiento** 5
3. **ETEREA. Actividades previas y desarrollo del logotipo y página web** 9
4. **Actividades realizadas en 2019** 13
   - 4.1. Relación con Ecoembes 14
   - 4.2. Sensibilización y Formación 16
   - 4.3. Actividades de I+D 23
   - 4.4. Acción ejemplarizante de la Universidad 25
   - 4.5. Relación con medios de comunicación 27
5. **Documentos anexos** **29**

1.

Introducción

1. Introducción

La economía circular es una nueva manera de relación entre el mercado, los clientes y los recursos naturales. Y para ir en la vanguardia de la gestión de los residuos en Asturias, COGERSA conjuntamente con la Universidad de Oviedo ha firmado un convenio de creación de la cátedra COGERSA de Economía Circular el 15 de octubre de 2018.

Firma del convenio entre el Rector de la Universidad de Oviedo: Santiago García Granda y el grente de COGERSA: D. Santiago Fernández Fernández.

2.

Miembros de la Comisión de seguimiento

2. Miembros de la Comisión de seguimiento

Siguiendo la Cláusula TERCERA del convenio se ha creado la siguiente Comisión de Seguimiento formada por tres representantes de cada institución, en la reunión del 7 de febrero de 2019:

- Beatriz García Muñiz, jefa de Explotación de COGERSA.
- Elena Fernández Martínez, jefa de Calidad integral y desarrollo de COGERSA.
- José Manuel González de la Fuente, jefe I+D+i de COGERSA.
- Enrique Covián Regales, director de área de Cooperación empresarial y empleabilidad de la Universidad de Oviedo.
- Salvador Ordóñez García, director de área de gestión de la investigación de la Universidad Oviedo.
- Herminio Sastre Andrés, director de la cátedra COGERSA de Economía Circular de los Residuos por nombramiento del Rector de la Universidad de Oviedo.

En dicha reunión de la Comisión de seguimiento se nombró como subdirectora de la cátedra a la Prof. Dña. Eva Díaz Fernández, Profesora Titular de Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad de Oviedo.

Y de acuerdo con la Cláusula CUARTA del convenio las funciones principales de la Comisión de Seguimiento son las siguientes:

- Planificar, aprobar, supervisar y evaluar el plan de actividades de la cátedra.
- Establecer las directrices de funcionamiento en concordancia con los estatutos y normas de régimen interno de cada una de las entidades.
- Aprobar el presupuesto anual de la cátedra y su liquidación, así como realizar un seguimiento y control del presupuesto asignado a cada actividad.

- Aprobar el informe técnico y económico anual realizado por el director de la cátedra .
- Efectuar, en su caso, propuestas sobre el desarrollo y explotación comercial de los proyectos más allá del ámbito de las investigaciones que se desarrollen en la cátedra .
- Analizar las posibilidades de prórroga y revisión, si procede, de las condiciones de este convenio.
- Resolución, en su caso, de las posibles controversias que pudiesen plantearse sobre la interpretación y ejecución del presente convenio.
- Y cualesquiera otras conducentes al logro de los objetivos de la cátedra .

La comisión levantará acta de sus sesiones, copia de la cual se remitirá al vicerrectorado con competencias en la materia y a COGERSA. A sus reuniones, adicionalmente, podrán asistir técnicos y especialistas, cuando se considere oportuno.

Con la autorización de los miembros de la Comisión de seguimiento, y por una vez, en esta primera memoria se presentan las fotografías enviadas por los diferentes miembros.

Beatriz García Muñiz

Elena Fernández Martínez

José Manuel González La Fuente

Herminio Sastre Andrés

Salvador Ordónez García

Enrique Covían Regales

Eva Díaz Fernández

3.

ETEREA. Actividades previas y desarrollo del logotipo y página web

3. ETEREA. Actividades previas y desarrollo del logotipo y página web

Con carácter previo, el día 29 de octubre de 2019, se celebró una reunión en COGERSA entre la dirección de la cátedra y los representantes de COGERSA Elena Fernández y José Manuel González para abordar distintos puntos y plantear una serie de actividades a desarrollar

La primera actividad de la Cátedra fue la participación y presentación previa de actividades en la Jornada de cátedras organizada, por el Vicerrectorado Acción Transversal y Cooperación con la Empresa de la Universidad de Oviedo, el día 22 de noviembre de 2019.

Puesto que la cátedra será gestionada por la Fundación de la Universidad de Oviedo, se tuvo una reunión con los gestores de la FUO para analizar algunos procedimientos de contratación.

Reunión de Elena Fernández y Herminio Sastre con la Vicerrectora de Recursos Materiales y Tecnológicos (Marta Hernando) y el director de área de Instalaciones y Servicios Externos (Agustín Menéndez), encargado de los servicios de Limpieza de la Universidad de Oviedo, con objeto de plantear la propuesta de "UNIVERSIDAD Residuo Zero", previsiblemente con TFG/TFM.

Asistencia a la Jornada de presentación y debate de la Estrategia sobre Economía Circular de la ciudad de Gijón, que se está elaborando a través de EMULSA. Y. asimismo, asistencia en representación de la Universidad al GRUPO de TRABAJO Sostenibilidad y Economía Circular del Foro por la Industria, de la Consejería de Infraestructuras y Medio Ambiente del Principado de Asturias.

Reunión en COGERSA con el Director del Instituto de Investigación Educativa de la Universidad de Oviedo, Emilio Álvarez, a petición del mismo, para analizar la posibilidad de colaboraciones en actividades de innovación educativa.

Reuniones con el director de la cátedra Media-Lab, Ramón Rubio y Elena Fernández en Cogersa, el día 22 de enero de 2019, con objeto de analizar la potencial colaboración, y específicamente, la aplicación de una impresora 3D y empleo de residuos plásticos para rea-

lizar piezas y maquetas de divulgación. Además, pueden participar en concurso de ideas sobre prevención de residuos específicos, desarrollo de útiles para compactar recipientes a nivel de usuario, actividades de ecodiseño que aumenten la vida del producto y faciliten la reciclabilidad.

Reunión con Santiago Martín González, experto en realidad virtual, para abordar aplicaciones de la realidad virtual (inteligencia artificial) en temas educativos en la separación de componentes de los residuos urbanos

Se ha tenido contacto con Ana Fernández, jefa de investigación del área de medio ambiente del Centro de Desarrollo Tecnológico de Arcelor-Mittal, que ha sido seleccionada entre las personas encargadas de difundir la Economía Circular en España/Asturias.

Elena Fernández y el director de la catedra hemos tenido diversas reuniones con la empresa ETERIA para el desarrollo de la web y logo de la cátedra, la última el pasado 31 de enero de 2019. Todavía estamos en su desarrollo y la última propuesta de página web recibida se presentará en el punto 5, añadido al orden del día inicial.

Mediante la incorporación en mayo de 2019 de la becaria de la cátedra, encargada de realizar el proyecto de Universidad Residuo Cero, Miriam Díaz Gutiérrez, se integró la cátedra en las redes sociales.

Miriam Díaz Gutiérrez

@cogersacatedra

@cogersacatedra

WWW

www.catedracogersa.com

catedracogersa@uniovi.es

Cátedra COGERSA de Economía Circular, página web y redes sociales

Se han puesto en marcha la difusión de las líneas de actuación y noticias relacionadas con residuos y economía circular en el entorno universitario a través de la **página web propia de la Cátedra y de sus redes sociales, situando Twitter como principal nicho para llegar a la sociedad.**

Ubicación de la cátedra.

Aunque la cátedra COGERSA de Economía Circular se ha previsto con la idea de realizar actividades con toda la comunidad universitaria, mediante acuerdo con el Vicerrectorado de Infraestructuras se ha encontrado una ubicación en el primer torreón del Edificio de Energía de la EPI (planta tercera).

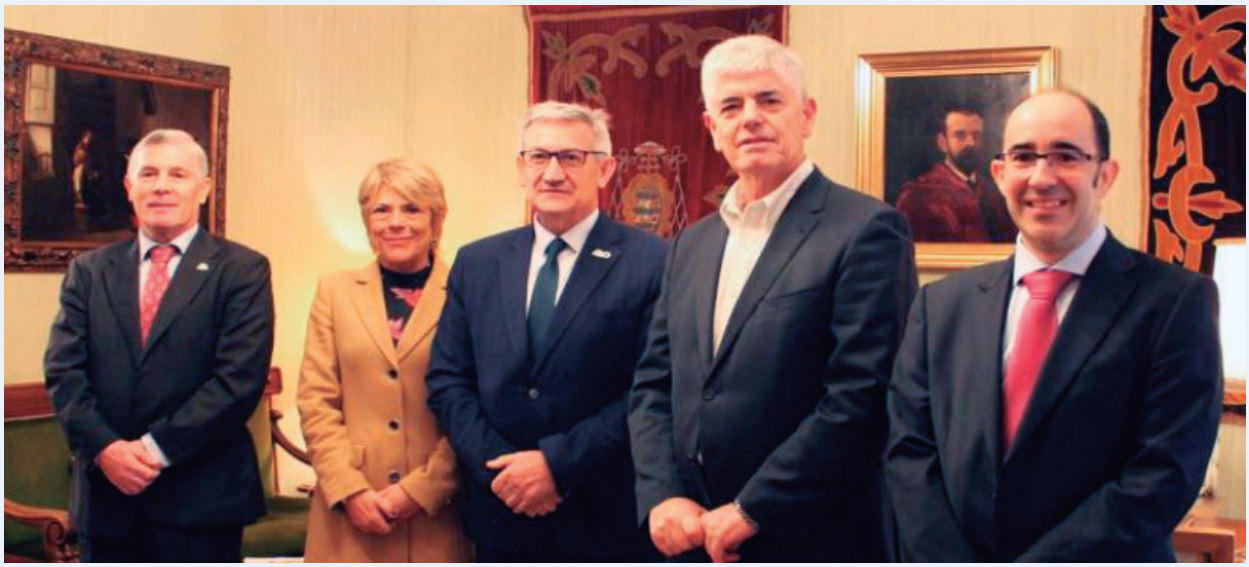
4. Actividades realizadas en 2019

La Cátedra COGERSA de Economía Circular planifica y ejecuta programas y acciones, así como actividades de variada naturaleza, especialmente relacionados con los siguientes objetivos prioritarios:

- Sensibilización y formación en el ámbito de los residuos fomentando el análisis y debate sobre temas relacionados con la gestión de residuos en el ámbito de la economía circular
- Fomento de la I + D orientada a la prevención y gestión de residuos orientada hacia la economía circular
- Acción ejemplarizante de la Universidad en relación a la gestión de residuos domésticos y comerciales

4.1. Relación con Ecoembes

Gracias a la firma del convenio de colaboración con Ecoembes para fomentar el reciclaje en los espacios de la Universidad de Oviedo, se han podido colocar papeleras interiores de papel y cartón y envases ligeros en puntos estratégicos de generación (164 unidades de cada).



Convenio COGERSA – Universidad de Oviedo – ECOEMBES (23.X.2019)

A su vez, nuevamente en alianza con Ecoembes, se impartirá un curso de 25 horas de duración sobre “Basuraleza” durante el próximo curso.

4.2. SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN en el ámbito de Residuos y Economía Circular

Entre las actividades de divulgación y sensibilización desarrolladas el pasado año 2019 destacan:

- Dream Big Asturias (Concienciación sobre prevención, reutilización y reciclado)
- Quinta Circular (Desarrollo de iniciativas emprendedoras en torno a la Economía Circular)
- Emprende Innova Comparte (Apoyo a Acción contra el Hambre mediante una ayuda de EDP)

(A) DREAM BIG Asturias 2019

El DREAM BIG Challenge es un programa exclusivo, que ha consistido en una competición de innovación disruptiva, en la que, durante unas horas, equipos de jóvenes participantes, acompañados por facilitadores, generan muy diversas ideas mientras tratan de encontrar soluciones a retos sociales y corporativos planteados por instituciones y/o empresas. Es un movimiento masivo que contribuye a acercar a los jóvenes a la realidad de la innovación en las empresas y organizaciones, poner en valor su talento y empoderarles al colaborar en la construcción de un futuro que será el suyo.

Se han establecido ya contactos con varias entidades colaboradoras la mayoría de las cuales ha confirmado su colaboración: Oviedo EMPRENDE (Ayto. de Oviedo), Gobierno del Principado de Asturias a través de su Consejería de Educación y Cultura, LIBERBANK, ALSA, Sidra TRABANCO, CENTRAL LECHERA ASTURIANA (CLAS, pendiente de confirmación), Cartonajes VIR, Kiwis de Asturias VEGA D'AGUÍN y la propia Universidad de Oviedo a través de su Cátedra COGERSA de Economía Circular, su Cátedra CAJA RURAL – CAPGEMINI de Emprendimiento y su Cátedra Milla del Conocimiento MEDIALAB.

RETO: CONCIENCIACIÓN SOBRE PREVENCIÓN, REUTILIZACIÓN Y RECICLADO

CONTEXTO

En los últimos años la generación de residuos se ha incrementado notablemente, para evitar su impacto ambiental y sus costes de gestión es necesario actuar por parte de todos los ciudadanos. Esto implica compromisos, obligaciones y responsabilidades que debemos de asumir. Aprovechando el avance científico e industrial debemos de aplicar metodologías de reducción, reutilización y reciclado de residuos.

PROBLEMAS

Falta de la cultura y hábito de prevenir, reutilizar y reciclar
Mundo con recursos limitados
Calidad de vida de los ciudadanos, los seres vivos y el medio ambiente están seriamente afectados

OPORTUNIDADES

Creciente concienciación a partir de los Objetivos de desarrollo sostenible (ODS)/SDG)
Transformar los residuos en recursos mediante acciones de reutilización y/o reciclado
Nuestra pequeña contribución particular puede significar un cambio global importante
Premio: 125 € y visita a las instalaciones de reciclado de COGERSA

asturiasrecicla_cogersa
El equipo ganador del reto de la Cátedra #Cogersa en el #DreamBigAsturias2019 recoge su premio

(B). IDEPA-Medio Ambiente

Asistencia y participación en el Science Meets Asturias INNOVATION CAMP "Ciencia para la transición hacia una economía circular en la industria de Procesos del Paraíso Natural", organizada en Covadonga (Asturias) durante los días 28 y 29 de marzo de 2019 por el IDEPA y la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Asturias. HUB de Economía Circular

(c) IMPULSA GIJÓN

(c1) mayo 2019. Quinta circular. Impartiendo una charla sobre circularidad de los residuos en COGERSA

(c2) 15 de noviembre de 2019. **Circular weekend**

15 de noviembre viernes mañana:

9:30 h Recepción y acreditación de asistentes

10:00 h Inauguración: Bienvenida y presentación

10:15 h Ponencia inaugural: «Educando en economía circular para nuestra sociedad»
Jesús Daniel Santos

10:45 h Mesa redonda

Alfonso Laruelo
Responsable de Relaciones e Información Ciudadana EMULSA

Herminio Sastre
Director de la cátedra COGERSA Economía Circular de la Universidad de Oviedo

Jean-Baptiste Heine
Director de operaciones de Lawton Idiomas

Montse Fernández Antuña
Jefa del Departamento de Promoción y Desarrollo Empresarial en el Centro Municipal de Empresas del Ayuntamiento de Gijón

11:30 h Pausa café por catering responsable

12:00 h Ponencia de Jean-Baptiste Heine:
CIRCLE, Circular Economy and Integrated Learning, un Proyecto Europeo financiado por el programa Erasmus +

12:25 h Ponencia de Alfonso Laruelo: De la linealidad a la circularidad

12:45 h Presentación de casos reales
Eve Blanco: Kalmak
Lorena Veiga: ConRaiz
Cristina Gallardo: CGcomplementos
Néstor Alves: HazMaker
13:00 h Propuestas para circularizar modelos de forma colaborativa
14:30 h Clausura de la mañana

(d) Acción contra el hambre

La colaboración de la cátedra es y ha sido abierta a todas las instituciones y ONG. En este sentido, se ha colaborado con ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE (d1) asistiendo y apoyando las jornadas realizadas en Villaviciosa sobre la sostenibilidad de ideas de negocio en Asturias, donde se han reunido a 34 personas desempleadas interesadas en darle una vuelta a su situación emprendiendo sus propios negocios, en torno a la economía circular.

asturiasrecicla_cogersa
El equipo ganador del reto de la Cátedra #Cogersa en el #DreamBigAsturias2019 recoge su premio

(d2) Y apoyo de COGERSA y cátedra de Economía Circular a la petición de una ayuda a la empresa EDP, mediante una carta de apoyo

(e) Semana europea de prevención de residuos 2019.

En relación con el primer punto, durante este pasado año 2019 la Cátedra ha participado en la Semana Europea de Prevención de Residuos (SEPR 2019) presentando el concurso "Se busca el mejor árbol del Bosque de las tres erres de la Universidad de Oviedo". Se prevé la organización de una jornada sobre Economía Circular en noviembre de este presente año 2020 de manera coincidente con la SEPR 2020.

(f) Participación en Jornadas

- Asistencia a las Jornadas celebradas en Madrid "COMPETIR EN UNA ECONOMÍA MÁS CIRCULAR Y EFICIENTE EN EL USO DE RECURSOS", 14 de febrero de 2019, organizada por el EREK y Club de excelencia en Sostenibilidad.

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

I JORNADA DE CATEDRAS DE LA UNIVERSIDAD

CATEDRA DE ECONOMÍA CIRCULAR

VICERRECTORADO DE ACCIÓN TRANSVERSAL Y COOPERACIÓN EN LA EMPRESA

Oviedo 22, noviembre 2018

ESPACIO DE PENSAMIENTO CIRCULAR

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

COGERSA Y LA CIRCULARIDAD

HERMINIO SASTRE ANDRÉS

CATEDRA DE ECONOMÍA CIRCULAR DE RESIDUOS

VICERRECTORADO DE ACCIÓN TRANSVERSAL Y COOPERACIÓN EN LA EMPRESA

Oviedo 8, mayo 2019

ESPACIO DE PENSAMIENTO CIRCULAR

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

CÁTEDRRA COGERSA DE ECONOMÍA CIRCULAR DE RESIDUOS

ESPACIO DE PENSAMIENTO CIRCULAR

ECONOMÍA CIRCULAR

HERMINIO SASTRE ANDRÉS

CATEDRÁTICO DE TECNÓLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE DIRECTOR CÁTEDRA ECONOMÍA CIRCULAR

ASOCIACIÓN MÁS LUARCA

LUARCA 21 de junio 2019

- Sostenibilidad – CRUE. XXVIII Jornadas Crue-Sostenibilidad: "La Universidad en la transición social hacia la Agenda 2030", Mieres 24, 25 de octubre 2019

La Universidad de Oviedo se unió a La Conferencia de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, COP25, organizando diferentes actividades en el marco del programa de actividades "Campus COP25 en la Universidad de Oviedo" el pasado diciembre. La Cátedra COGERSA de Economía Circular quiso mostrar en la exposición las actividades que realiza con vías a poner freno al cambio climático mediante un roll up.

Actualmente, se ha puesto en marcha una colaboración con el Club Asturiano de Calidad patrocinando la asistencia de representantes ambientales de empresas asturianas a las jornadas "Basque Ecodesign Meeting 2020", que se celebran este mes en Bilbao.

(g) Otras actividades

- Asistencia a la reunión "Hacia el Residuo cero", 29 de octubre de 2019 en las instalaciones de Arcelor-Mittal (Club asturiano de Calidad)
- Asistencia a la jornada "Hacia la economía circular en Asturias", 19 de noviembre de 2019, Cluster IQPA, instalaciones de Saint Gobain
- Propuesta de COGERSA a las jornadas organizadas por la Facultad de economía y Empresa y La Nueva España, sobre "La Asturias que funciona 2019"

4.3. ACTIVIDADES DE I+D orientadas a la prevención y gestión de residuos

Se plantea el lanzamiento de una beca COGERSA de investigación en residuos y Economía Circular, así como la dotación de premios TFG/TFM. A su vez, se plantea el desarrollo de Tesis doctorales industriales; y gestión sostenible, y acorde con los principios de COGERSA, de los residuos en la Universidad.

Los trabajos o proyectos que ya han sido presentados se indican la tabla I.

Tabla I. Trabajos de investigación realizados en la cátedra

CÁTEDRA COGERSA ECONOMÍA CIRCULAR	
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS	Alumno/tutor
Alternativas a las Escorias salinas de segunda fusión del aluminio	Marina V. Menéndez/H Sastre
Régimen jurídico de contratación en el ámbito de la I+D+i	Miriam Cueto
Sustainable energy valorisation of the remaining fraction of municipal solid waste in Asturias	Laura Pérez/H. Sastre
TFM: sistema integral de residuos en la Universidad	Miriam Díez Gutiérrez
HUELLA de CARBONO en la Universidad de Oviedo	Miriam Díez Gutiérrez
RESIDUO CERO de la Universidad de Oviedo	Miriam Díez Gutiérrez
GESTION INTEGRAL de RESIDUOS PELIGROSOS UniOvi	Miriam Díez Gutiérrez

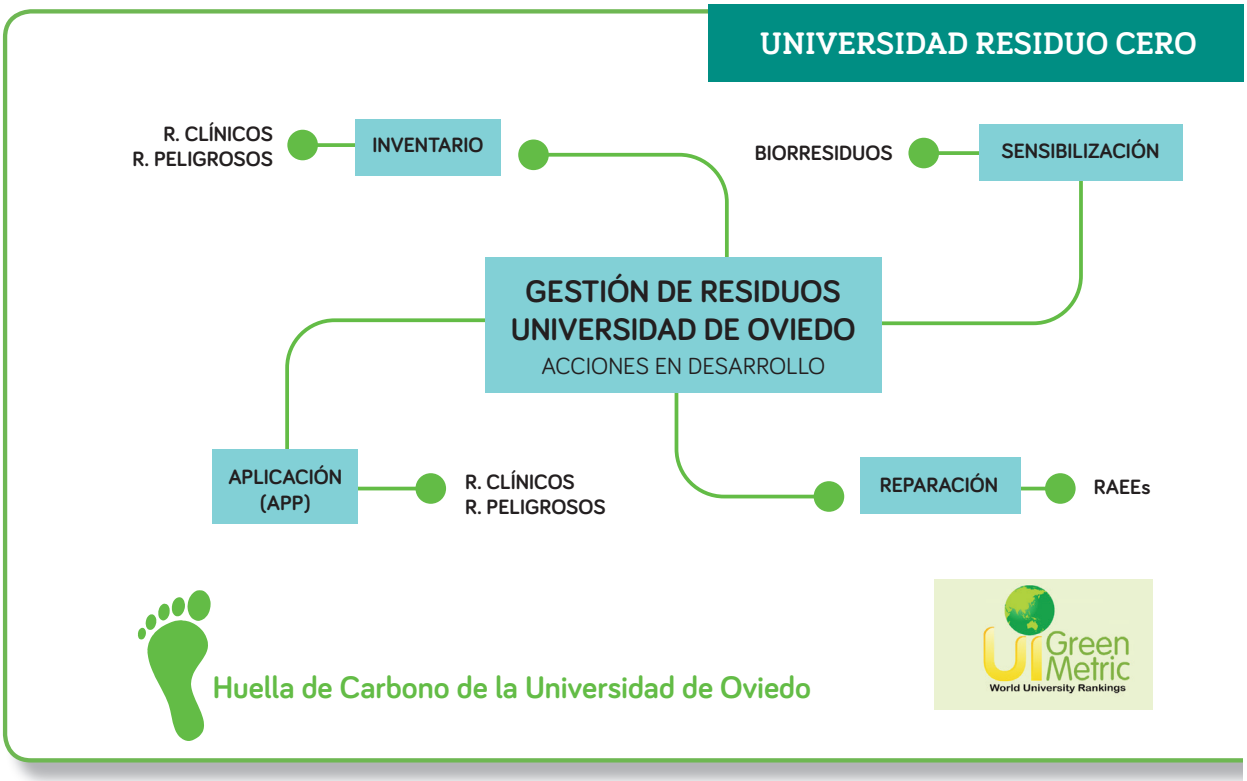
Tabla II. Trabajos de investigación en realización en la cátedra

CÁTEDRA COGERSA ECONOMÍA CIRCULAR	
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS	Alumno/tutor
Indicadores de economía circular en los residuos	Aroa Suárez/C Benavides
Aplicaciones de los gaviones de RDC	Ginés Moyano/Luis Sañudo
Juego práctico para la educación ambiental en materia de reciclado	Pendiente/Santiago Martín Glez
Evaluación y análisis de alternativas de los materiales textiles	Silvia Pedrosa González
Sistema de gestión del agua Univ /huella hídrica	Pendiente
Biometano a partir de biogás generado en procesos de digestión anaerobia	Francisco L. Posada Miranda
ALTERNATIVAS TÉCNICAS, ECONÓMICAS y AMBIENTALES a la gestión de residuos en ASTURIAS para el 2030	Miriam Díez Gutiérrez

4.4. ACCIÓN EJEMPLARIZANTE de la Universidad de OVIEDO

Para llevar a cabo el trabajo sobre Universidad residuo cero se contó con el apoyo de funcionarios y directores de área de la Universidad como Agustín Menéndez, María Asunción Huerta, María Concepción Crespo y Alfonso Lozano, que siempre han estado dispuestos a solventar cualquier duda y a aportar información de relevancia para el estudio. También se han tenido diferentes reuniones con la empresa Lacera S.A, que nos aportó información para el estudio de la gestión de residuos peligrosos.

Otras empresas o instituciones que aportaron información o mantuvieron reuniones con la cátedra durante este pasado año son: Consorcio de Transportes de Asturias, a la oficina de Control de Instalaciones Energéticas CIEN de la Universidad de Oviedo, EMULSA S.A y VARESER S.L.



Enmarcado dentro del proyecto "Universidad Residuo Cero" ya se ha desarrollado de manera detallada el sistema de gestión integral de los residuos generados en las actividades de la Universidad de Oviedo.

También se ha calculado la Huella de Carbono de la Universidad de Oviedo desglosada por alcances.

El trabajo de investigación realizado en la Universidad de Oviedo con la colaboración de diversos departamentos de la misma y que ha formado parte del TFM de Miriam Díaz Gutiérrez, se desglosará y presentará en la web de la cátedra Cogersa Economía Circular como cuatro documentos diferenciados, tal y como se indica en la Tabla III.

Tabla III. Resumen de documentos sobre Universidad Residuos cero a web

CÁTEDRA COGERSA ECONOMÍA CIRCULAR	
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS	Alumno/tutor
TFM: sistema integral de residuos en la Universidad	Miriam Díez Gutiérrez
HUELLA de CARBONO en la Universidad de Oviedo	Miriam Díez Gutiérrez
RESIDUO CERO de la Universidad de Oviedo	Miriam Díez Gutiérrez
GESTION INTEGRAL de RESIDUOS PELIGROSOS UniOvi	Miriam Díez Gutiérrez

Por otro lado, esta Cátedra ha participado en noviembre de 2019 en la **II jornadas de Cátedras de Asturias** organizadas por la Universidad de Oviedo y se ha presentado a la elección de la mejor Cátedra del año, resultando galardonada.

Por otro lado, esta Cátedra ha participado en noviembre de 2019 en la II jornadas de Cátedras de Asturias organizadas por la Universidad de Oviedo y se ha presentado a la elección de la mejor Cátedra del año, resultando galardonada.

4.5.Relación medios de comunicación

Durante este primer año de vida de la cátedra de COGERSA de Economía Circular se ha tratado de dar respuesta a todas las demandas de los medios de comunicación, hablado o escrito. En los siguientes anexos se muestran las más importantes.

5.

Documentos relacionados

Documentos relacionados

En la siguiente tabla se resumen los anexos a esta memoria que indicvan las actividadades y trabajos realizados durante el año 2019.

	TEMÁTICA, CONTENIDO
I	Convenio de creación de la cátedra COGERSA de Economía Circular entre COGERSA y la Universidad de Oviedo
II	Acta I de la reunión de la Comisión de seguimiento del 7 de febrero de 2019
III	Nombramiento del director de la cátedra por el Rector de la Universidad de Oviedo
IV	WEB de la cátedra Cogersa de Economía Circular
V	Convenio COGERSA - Ecoembes - Universidad de Oviedo
VI	Carta de apoyo a proyecto de ACCIÓN contra el HAMBRE
VII	Presentaciones realizadas en las jornadas del Innovation Camp de Covadonga, 28-29 de marzo 2019
VIII	Carta de agradecimiento a las ganadoras del DREAM BIG Asturias 2019
IX	Concurso prevención de residuos SEPR2019 Universidad
X	Biorresiduos y fomento del reciclaje en la Universidad de Oviedo
XI	Documentos y presentaciones realizadas en las Jornadas "Competir en una economía circular y eficiente en el uso de los recursos, febrero 2019, Madrid
XII	Biblioteca virtual, 60 guías técnicas IHOBE. Archivos entregados por IHOBE en jornadas anteriores
XIII	Documentos de interés en sostenibilidad de las Jornadas CRU, Mieres octubre 24-29 de 2019
XIV	Trabajos y campos de investigación en EC (web cátedra COGERSA)
XV	Dictamen régimen jurídico de contratación de proyectos de I+D
XVI	TFG. Alternativas a las escorias salinas de segunda fusión

XVII	TFG. Sustainable energy valorisation of the remaining fraction of municipal solid waste in Asturias
XVIII	TFM. Sistema integral de residuos en la Universidad de Oviedo
XIX	Fomento de la separación de biorresiduos en la Universidad de Oviedo
XX	Borrador de bases de premios de TFG y TFM
XXI	Medios de comunicación. Cuestiones para El Comercio
XXII	Medios de comunicación. Entrevista Asturias 3R
XXIII	Entrevista sobre EC para TFG de la Facultad de Económicas
XXIV	Artículo HS para Anuario Economía asturiana 2019

(Los documentos se encuentran en la web de la cátedra o se pueden solicitar a través del correo de la cátedra)