

INFORME DE PROGRESO DEL ODS 12: GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN RESPONSABLES



Año 2021



Vicerrectorado de
Planificación, Sostenibilidad
e Infraestructura
Universidad Zaragoza

1 INDICE

PARTE I	4
1 introducción, objetivos y metodología	4
PARTE II	4
2 Indicadores de grado de cumplimiento del ODS 12	4
2.1 Definición y adaptación al contexto universitario	4
2.2 Indicadores y mediciones del nivel 1 (modelo UPV).....	5
2.3 Indicadores y mediciones del nivel 2 (modelo UPV).....	7
2.4 Indicadores y mediciones del GESU (CRUE Sostenibilidad)	8
PARTE III	10
3 Mapeo DE Acciones del ODS 12.....	10
3.1 Informe dinámico de acciones del ODS 12	10
4 Eventos publicados en boletín informativo de unizar	11
4.1 Congresos, cursos y conferencias	11
4.2 Cultura, política social y deporte	11
4.3 Estudiantes.....	12
4.4 Información institucional.....	12
4.5 Internacionalización y cooperación	13
4.6 Investigación y transferencia	13
4.7 Otras informaciones, recursos humanos, ayudas, premios y becas.....	14
5 Titulaciones y asignaturas que trabajan el ODS.....	15
5.1 Titulaciones de Grado	15
5.2 Titulaciones de master.....	21
6 Investigación en ODS	24

6.1	Proyectos de Investigación/Grupos de investigación que trabajan el ODS 12	24
7	Conclusiones y recomendaciones para mejorar	27
8	Personas y entidades universitarias implicadas en el informe.....	27

PARTE I

1 INTRODUCCIÓN, OBJETIVOS Y METODOLOGIA

Ver apartado 1 del [Informe general de progreso en los ODS de la UZ en 2021](#)

Este informe específico del ODS 12 sobre la producción y el consumo responsables, presenta de forma detallada información de los diferentes apartados que se ha incluido de forma sintética en el informe general.

PARTE II

2 INDICADORES DE GRADO DE CUMPLIMIENTO DEL ODS 12

2.1 Definición y adaptación al contexto universitario

El Objetivo 12 plantea garantizar patrones de consumo y producción responsable y realmente sostenibles, siendo un objetivo clave para la viabilidad de la calidad de vida, justicia y equidad de las generaciones actuales y futuras. Ello implica actuaciones que afectan al ámbito económico, social y ambiental que deben considerarse conjuntamente y que pueden estar impulsadas por argumentos éticos, de racionalidad económica y/o de “egoísmo inteligente”.

Los patrones insostenibles de consumo y producción son las causas profundas de la triple crisis planetaria del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. Estas crisis, y la degradación ambiental relacionada, amenazan el bienestar humano y el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Los gobiernos y todos los ciudadanos deben trabajar juntos para mejorar la eficiencia de los recursos, reducir los desechos y la contaminación, y dar forma a una nueva economía circular. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/>

La aplicación de este ODS a la realidad universitaria supone una transformación no exenta de dificultad pero muy importante, que afecta a aspectos esenciales de la gobernanza relacionados con la implementación de políticas ambientales de gestión de los recursos y con la introducción de criterios de sostenibilidad en sus contrataciones y abastecimiento de bienes y servicios.

Los indicadores que se presentan a continuación tratan de delimitar el campo de actuación del presente ODS aterrizándolo a la realidad universitaria, detectando los esfuerzos que se realizan en cada universidad para contribuir a él. En este informe específico se desciende al detalle del grado de cumplimiento de los indicadores de los sistemas de autoevaluación para los que no está disponible esta información de forma desglosada de otra manera, considerándose importante conocerla y hacerla pública para poder extraer conclusiones y propuestas más precisas sobre aquellos aspectos concretos en los que se puede mejorar. En el caso de los indicadores de los rankings internacionales GreenMetric, QS world University: sostenibilidad y THE Impact Ranking es posible consultarlos en el apartado de Informe General: <https://comprometidosods.unizar.es/informe-general-0>.

Se incluye en primer lugar la propuesta para medir el grado de cumplimiento de los ODS de las Universidades españolas, coordinada por el Centro de Cooperación al Desarrollo de la Universitat Politècnica de Valencia (2020)¹, que recoge, adapta y jerarquiza los indicadores de referencia de los rankings mundiales de sostenibilidad y de la CRUE y permiten una autoevaluación rigurosa y comparable en dos niveles de aproximación. En segundo lugar, se incluye la información sobre los indicadores del Diagnóstico de la sostenibilidad ambiental en las universidades españolas realizado por el Grupo de Trabajo de Evaluación de la Sostenibilidad Universitaria (GESU) de la sectorial de CRUE Sostenibilidad.

2.2 Indicadores y mediciones del nivel 1 (modelo UPV)

Código	NIVEL 1	Medición		JUSTIFICACIÓN
ODS12_n1_i1	¿Existe en su universidad uno o varios, centro/s, unidad/es o persona/s responsable de promover iniciativas , tales como acciones, campañas, proyectos o programas relacionados con modelos de producción y consumo sostenibles (comercio justo/ de proximidad, gestión de residuos, etc.)?	SI	100%	Vr. Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura / Oficina Verde y Vr. De Cultura y Proyección Social / Servicio de Deporte y Salud, centros e Institutos de Investigación...
ODS12_n1_i2	¿Realiza periódicamente un Informe de sostenibilidad (informe de actividades y resultados, análisis y propuestas de cambio) en relación a este ODS, ya sea éste diferenciado o integrado en otros Informes más amplios?	SI	100%	Memoria de responsabilidad social 2021: http://politicassocial.unizar.es/memorias-de-responsabilidad-social Informe de Gestión 2021: http://www.unizar.es/sites/default/files/institucion/informeGestion/ig21-pa22_def.pdf . Informe de ODS 12: https://comprometidosods.unizar.es/ods-12-produccion-y-consumo-responsables -

¹ Centro de Cooperación al Desarrollo (coord.). (2020). *Los ODS en las Universidades Españolas: Una propuesta de la UPV para medir el grado de cumplimiento*. Universitat Politècnica de Valencia y Generalitat Valenciana. http://www.upv.es/entidades/CCD/infoweb/ccd/info/informe_ods_upv.pdf

ODS12_n1_i3	¿Contempla su universidad oferta académica/ formativa en modelos productivos sostenibles o que incidan en patrones de consumo responsables o transversaliza estas cuestiones en todos o alguno/s de los grados, másteres y programas de doctorado?	SI	100%	Hay grado en Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Geografía y Ordenación del Territorio, en Ciencias Ambientales, en Arquitectura... y master en Ordenación territorial y medioambiental y también hay asignaturas de otras titulaciones en las que trabaja este ODS. Se puede comprobar en el listado de ODS en Titulaciones: https://comprometidosods.unizar.es/ods-en-titulaciones y en el Informe de ODS 12: https://comprometidosods.unizar.es/ods-12-produccion-y-consumo-responsables (apartado 3)
ODS12_n1_i4	¿Existen en su universidad proyectos/ programas de I+D+i y transferencia enfocados a promover la producción y consumo sostenible ?	SI	100%	Si, hay diversos proyectos de investigación y transferencia que trabajan estos temas. Se pueden comprobar en el informe de Trabajando ODS en Investigación: https://comprometidosods.unizar.es/ods-en-investigacion-0 y en el Informe de ODS 12: https://comprometidosods.unizar.es/ods-12-produccion-y-consumo-responsables (apartado 4)
ODS12_n1_i5	¿Posee/ aplica su universidad una política/s de producción y consumo sostenible, o dispone de documentos normativos o institucionales que contemplen temas tales como el abastecimiento ético de suministros, compra verde, minimización de residuos y gestión de los mismos , extensible así mismo a proveedores/ servicios externos?	En proceso	50%	En el 2021 se ha comenzado una línea en esta dirección con el Mercado agroecológico y alimentación saludable: http://mercados.unizar.es/ . No se dispone aún de documentos normativos o institucionales relativos al abastecimiento ético de suministros, compra verde, minimización de residuos y gestión de los mismos y extensible a proveedores/servicios externos.
ODS12_n1_i6	¿Participa a nivel local, nacional, regional o internacional en el debate y/o elaboración de políticas institucionales en torno a la producción y consumo ético, sostenible y responsable ?	SI	100%	Si, a través de las Cátedras BAC de Economía Circular, de Economía social y cooperativas, de Cooperación al Desarrollo, a través de participaciones individuales mediante contratos OTRI para asesoramiento en estos aspectos que constan en el Informe de ODS 12: https://comprometidosods.unizar.es/ods-12-produccion-y-consumo-responsables
ODS12_n1_i7	¿Colabora con la comunidad local en la promoción de modelos de producción y consumo sostenibles, éticos y responsables ?	SI	100%	El Convenio con el Ayuntamiento de Zaragoza para el Mercado agroecológico es un ejemplo de ello.
ODS12_n1_i8	¿La gestión universitaria posee algún tipo de certificación ISO 14001 o EMAS? <i>La ISO 14001 constituye un estándar internacional de gestión ambiental. Por su parte, el EMAS es una herramienta de gestión ambiental que emana de la normativa de la Unión Europea (UE) y que reconoce a aquellas organizaciones que han implantado un Sistema de Gestión Medioambiental (SGMA), adquiriendo un compromiso de mejora continua, verificado mediante auditorías independientes.</i>	NO	0%	
ODS12_n1_i9	¿Pertenece su universidad a la Red de Universidades por el Comercio Justo ? <i>Pregunta por la participación/ pertenencia de la universidad a la Red de Universidades por el Comercio Justo, dentro del programa europeo Ciudad por el Comercio Justo, coordinado a nivel estatal por la organización IDEAS (https://ideas.coop/), con el respaldo de la Comisión Europea y de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.</i>	NO	0%	

			67%	33%
--	--	--	-----	-----

El grado de cumplimiento en el ODS 12 en el nivel 1 es del 67 % siendo uno de los más bajos en el contexto de la Agenda 2030. Ello se debe a que no se aplica una política/s de producción y consumo sostenible, o se dispone de documentos normativos o institucionales que contemplen temas tales como el abastecimiento ético de suministros, compra verde, minimización de residuos y gestión de los mismos, extensible así mismo a proveedores/ servicios externos. Hay unos primeros pasos en esta dirección siendo el Mercado Agroecológico ejemplo de ello, pero queda mucho por hacer. Ello es acorde con que no se posea ningún tipo de certificación ISO 14001 o EMAS ni se pertenezca a la Red de Universidades por el Comercio Justo.

2.3 Indicadores y mediciones del nivel 2 (modelo UPV)

Código	NIVEL 2	Medición	Observaciones
ODS12_n2_i1	<p>Producción per cápita de residuos en la universidad (Kg/persona). <i>Relación entre el total de kgs de residuos generados en el campus y el total de personas de la comunidad universitaria.</i> <i>Se consideran: vidrio, papel/ cartón, envases ligeros, aceites vegetales, cartuchos de impresión, acumuladores, residuos de CD/DVD, grasas minerales, residuos voluminosos, residuos vegetales, productos químicos, residuos sanitarios, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y fracción resto (residuos orgánicos y residuos no reciclables).</i> <i>Cálculo:</i> <i>(Kgs de residuos generados en el campus/ total personas comunidad universitaria) x 100</i></p>	<p>123 kg/persona</p>	Fuente Oficina Verde publicado en la memoria de responsabilidad social. Cálculo: (48.599/39536)*100
ODS12_n2_i2	<p>Producción per cápita de residuos con características de peligrosidad en la universidad (kg/persona). <i>Relación entre la generación de residuos peligrosos en el campus y el total de personas de la comunidad universitaria</i> <i>Nota: para el cálculo de la generación de residuos peligrosos en la UPV se han tenido en cuenta los siguientes residuos con características de peligrosidad: Residuos de acumuladores peligrosos (GER.AC); Residuos de aceites, grasas minerales, hidrocarburos y combustibles (GER.AG); Residuos de productos químicos (GER.PQ); Residuos sanitarios (GER.SAN); Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos peligrosos (GER.RAEE); Residuos de lodos contaminados (GER.LODCONT) y Residuos de amianto (GER.AMI).</i> <i>Cálculo:</i> <i>(kgs de residuos peligrosos generados en la universidad/ total personas comunidad universitaria) x 100</i></p>	<p>35 kg/persona</p>	13892Kg de residuos. Fuente Oficina Verde publicado en la memoria de responsabilidad social. Cálculo: (13892/39536)*100
ODS12_n2_i3	<p>Porcentaje de residuos que se recogen separadamente para su reciclaje o reutilización. <i>Relación entre el total de residuos que se recogen separadamente para su reciclaje o reutilización y el total de residuos generados en el campus.</i> <i>Cálculo:</i> <i>(Kgs. de residuos que se recogen separadamente/ kgs. totales de residuos generados en el campus) x 100</i></p>		No ha sido posible obtener el dato
ODS12_n2_i4	<p>Porcentaje de pliegos que incluyen criterios de sostenibilidad. <i>Relación entre el nº de licitaciones ambientalizadas de la universidad (contrataciones públicas con inclusión de criterios ambientales) y el total de licitaciones.</i> <i>Cálculo:</i> <i>(Nº licitaciones ambientalizadas/ total licitaciones) x 100</i></p>	<p>Sin dato</p>	Fuente Servicio de Patrimonio, compras y contratación. Los criterios de adjudicación los establecen los promotores de cada contrato y no hay categorías de criterios en la aplicación para poder obtener esta información sistematizada.

ODS12_n2_i5	Porcentaje del presupuesto de la universidad destinado a gestión de residuos . <i>Relación entre el presupuesto de la universidad destinado en gestión de residuos ((costes de envasado, contenerización, traslado, tratamiento y tasas) y el total de presupuesto de la misma.</i> <i>Calculo:</i> <i>(Presupuesto para gestión de residuos/ presupuesto total) x 100</i>	0,02%	https://www.unizar.es/institucion/presupuesto
-------------	--	--------------	---

Los indicadores de nivel 2 del ODS 12 son para reflexionar y muestran una tarea pendiente de abordar en profundidad. La producción per cápita de residuos es de 123 kg/persona que habría que comparar con el promedio de la ciudad y analizar su evolución en el tiempo. Pero está muy por encima por ejemplo de los 48 kg/persona de la UPV al igual que el caso de Producción per cápita de residuos con características de peligrosidad. El dato del porcentaje de residuos que se recogen separadamente para su reciclaje o reutilización no ha sido posible obtenerlo al igual que el del porcentaje de pliegos que incluyen criterios de sostenibilidad pues los criterios de adjudicación los establecen los promotores de cada contrato y no hay categorías de criterios en la aplicación para poder obtener esta información sistematizada. El porcentaje del presupuesto destinado a la gestión de residuos es del 0,02 %, muy por debajo del 0.15 % que destina la UPV por ejemplo.

2.4 Indicadores y mediciones del GESU (CRUE Sostenibilidad)

Los indicadores del GESU que se evalúan este ODS afectan a dos ámbitos: la gestión de los residuos (que también afecta al ODS 3 de salud) y la gestión de la compra verde (que afecta también al ODS 8 de trabajo decente).

En el ámbito de la **gestión de los residuos** el cumplimiento de indicadores del GESU es muy bajo, del 8 %, situándonos claramente por debajo del promedio de las universidades CRUE evaluadas que es del 61 % con clara tendencia de crecimiento en los últimos años. Lo que no se cumple y deberíamos iniciar los pasos para cumplir es lo siguiente:

- 9.1. La gestión de los residuos peligrosos no tiene algún tipo de certificación ISO 14001 o EMAS.
- 9.2., 9.3. y 9.4. No existe ningún plan de minimización de los residuos peligrosos (químicos, biológicos de aparatos eléctricos y electrónicos, pilas y acumuladores).
- 9.5. No existe un plan de minimización de residuos asimilables a urbanos (papel y cartón, envases ligeros, vidrio, RAEE, cartuchos, etc...)
- 9.6. No se realiza compostaje o biometanización de residuos orgánicos en los propios campus

En el ámbito de la **gestión de la compra verde** el cumplimiento de indicadores del GESU es del 47 %, situándonos claramente por debajo del promedio de las universidades CRUE evaluadas (60 %). Un punto fuerte lo constituye la compra del total de suministro energético de origen renovable pero la mayoría del resto de indicadores que se cumplen lo hacen muy parcialmente y hay que seguir mejorando en ellos:

- 10.4. Solo se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos de suministro de equipos informáticos de forma puntual (no se dispone de información sistematizada)

- 10.5. Solo se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos de suministro de equipamiento científico de forma puntual (no se dispone de información sistematizada)
- 10.6. Solo se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos de suministro de material de oficina y papel impreso de forma puntual (no se dispone de información sistematizada)
- 10.7. Solo se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos de suministro del parque móvil de forma puntual (no se dispone de información sistematizada)
- 10.12. Solo se han introducido puntualmente criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos del servicio de jardinería de forma puntual (no se dispone de información sistematizada)
- 10.14. Se realiza puntualmente un seguimiento de las cláusulas de sostenibilidad incluidas en los contratos.
- 10.16. Se utilizan productos que siguen criterios de sostenibilidad en la organización de eventos, cursos o congresos en la universidad (puntualmente y a iniciativa del organizador)

Otros indicadores no se cumplen en absoluto:

- 10.1. No existe un plan de compra verde para obras, servicios y suministros aprobado por algún órgano de gobierno universitario, aunque si existe compra verde de forma puntual a iniciativa del promotor del contrato.
- 10.3. No se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos de suministro de mobiliario.
- 10.8. No se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos del servicio de cafetería y máquinas expendedoras de comida y bebida.
- 10.9. No se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos del servicio de reprografía.
- 10.10. No se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos del servicio de limpieza.
- 10.11. No se han introducido criterios de sostenibilidad en los vigentes contratos del servicio de mantenimiento.
- 10.17. No se colabora en la organización de cursos, exposiciones, talleres... con asociaciones de ámbito local o regional que trabajan en la introducción de criterios de sostenibilidad en compras y contratos de servicios.

PARTE III

3 MAPEO DE ACCIONES DEL ODS 12

3.1 Informe dinámico de acciones del ODS 12

Enlace al informe dinámico del ODS 12 para consultar de forma interactiva: <https://comprometidosods.unizar.es/ods-12-produccion-y-consumo-responsables>



Número de actividades

86

Número de centros implicados

19

CENTRO/VICE-RECTORADO/INSTITUTO	Número de actividades	DEPARTAMENTO/UNIDAD/SERVICIO/GRUPO/CÁTEDRA	Número de actividades
Biblioteca Universitaria	9	Actividades Culturales	2
CFICE	4	Administradora del Centro	1
EINA	22	BIBLIOTECA CIENCIAS. Biblioteca de Matemáticas	1
Escuela Politécnica Superior	1	BIBLIOTECA CIENCIAS. Biblioteca Física y Química	1
EUPLA	1	BIBLIOTECA CIENCIAS. Biblioteca Geológicas, Física-Química y Matemáticas	2
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN (FCH), HUESCA	2	BIBLIOTECA R.C. CIENCIAS SOCIALES Y DEL TRABAJO	1
Facultad de Economía y Empresa	1	BIBLIOTECA R.C. EDUCACIÓN	3
Facultad de Veterinaria	7	BIBLIOTECA IGNACIO JORDÁN DE ASSO	1
Gerencia	4	Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación	1
Inspección General de Servicios	1	Cátedra CEMEX de Sostenibilidad	2
Instituto Agroalimentario de Aragón - IAZ	3	Cátedra Fundación Caja rural de Aragón	1
Instituto CIRCE	14	DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y RUIDOS	5
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES DE ARAGÓN (I.U.C.A)	2	Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	7
Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE	2	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	4
Unidad Control Interno	1	Dirección del centro	6
Vice-rectorado de Cultura y Proyección Social	4	EINA/SECRETARÍA	3
Vice-rectorado de planificación, sostenibilidad e infraestructuras	4	EINA/SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD/COMITÉ AMBIENTAL	1
Vice-rectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica	2	EINA/SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS/ADMINISTRACIÓN	1
		Equipo de Ecología Industrial. Eficiencia en el uso de las materias primas	10
		Equipo de Socioeconomía de la Energía y Sostenibilidad	3
		GRADO DE MAGISTERIO EN EDUCACIÓN INFANTIL	1
		GRADO DE MAGISTERIO EN EDUCACIÓN PRIMARIA	1
		GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE REFERENCIA AGUDEMA (Agua, Derecho Y Medio Ambiente)	1

NOMBRE ACTIVIDAD	Primera fecha: Persona responsable	Primera fecha: Descripción de la actividad
Visibilidad de la Cátedra CEMEX	Alicia Valero y Martín Lallana	(Proyecto ZERO_WASTE. Mercado Agroalimentario Unizar. 26/11/2021) Se realizan las tareas de mantenimiento de la página web de la Cátedra CEMEX de sostenibilidad. Se actualizan los contenidos actualizando y se ha incluido una vinculación con la página web de R que erre en el menú de navegación.
Utilización de jarras de agua para no comprar agua embotellada		En los actos institucionales organizados por la Escuela se han sustituido las botellas de agua de los ponentes por jarras de agua
Taller internacional UNITA sobre Economía Circular	Sabina Scarpellini	Intercambio de conocimiento y establecimiento de vínculos para la participación conjunta futura en proyectos de investigación y de innovación.
Taller de construcción de ceniceros con materiales reciclados	Vicetorcano Innovación Docente y Cultura Digital	Construcción de ceniceros de uso en zonas exteriores con materiales reciclados
Sustitución del papel blanco por papel reciclado en todas las impresoras	Isabel Luengo	Se utiliza sistemáticamente el papel reciclado en lugar del blanco en todas las impresoras de la IGS
Sesión en el Decidim Fest 2021 - Límites materiales de la transición energética: Thanatia	Alicia Valero	Se abordaron cuestiones como el incremento del consumo de materias primas, las limitaciones minerales, geológicas y termodinámicas de estos recursos y las dificultades que pueden encontrarse las actuales tendencias de desarrollo tecnológico en un planeta esquilado de recursos.
Señalización de la Bibliografía Recomendada	Ana María Pons; gestora: Marisol Arqued, Lidia	Edición, impresión y laminación de etiquetas para señalizar, en la Sala de Libre de Acceso, publicaciones

4 EVENTOS PUBLICADOS EN BOLENTÍN INFORMATIVO DE UNIZAR

iUNIZAR

4.1 Congresos, cursos y conferencias

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
La Universidad de Zaragoza participa en la II Semana Universitaria de la Economía Social 2021	09/03/2021
Jornada de Cierre Talleres ODS – Apostando por la sostenibilidad	23/03/2021
Circular Economy Seminar / Online teaching experiences	13/04/2021
Seminario: "Consumo sostenible: ¿Cómo podemos contribuir a alcanzar el ODS 12: Producción y Consumo Responsables?"	20/04/2021
El congreso internacional Metals and Water reunirá desde Zaragoza a los mayores expertos en complejos metálicos solubles en agua	22/06/2021
8ª Conferencia Internacional de Investigación en Empresa Social (Campus de Teruel)	15/09/2021
Conferencia '¿Necesitamos un euro digital?' impartida por el jefe de la División de Innovación Financiera de Banco de España	23/09/2021
Investigadores, viticultores y viveristas analizan en el Campus de Huesca las soluciones a las enfermedades de la madera de vid	10/12/2021

4.2 Cultura, política social y deporte

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
El Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza acoge dos obras de la muestra temporal Visionar!As	05/02/2021
Agenda cultural de la Universidad de Zaragoza. Del 11 al 17 de febrero de 2021	11/02/2021
El Museo de Ciencias Naturales inaugura una exposición sobre emergencia climática	16/02/2021
Ciclo de Cine del Seminario de Pensamiento Económico Crítico: Desigualdad y Crisis	22/02/2021
El actor Eduardo Noriega protagoniza la nueva sesión de 'La buena estrella'	19/03/2021
La Universidad de Zaragoza celebra la Semana de la Tierra	16/04/2021
Geografía poética. I Ciclo de intervenciones artísticas en los barrios pedáneos de Teruel	13/05/2021
Avances y desarrollo del sector aeronáutico y aeroespacial. VII Edición	09/06/2021
La Universidad de Zaragoza celebra la Semana Internacional de los Archivos	09/06/2021

"La ciencia de los Simpson". Libro electrónico del mes en la Biblioteca Hypatia de Alejandría (EINA)	21/06/2021
La Universidad de Zaragoza se une, un año más, a la 'Noche en Blanco' de la mano del cine aragonés	22/06/2021
La Universidad de Zaragoza presenta el libro 'El castillo de Mesones. Un camino hacia el interior' de Eloy Morera Gracia	23/06/2021
"El diseño no para" en la Universidad de Zaragoza	02/07/2021
Nutrición y consumo responsable, nuevo ciclo en el Museo de Ciencias Naturales	22/10/2021
Comienza un nuevo ciclo especial de Encuentros en el Museo: "Nutrición y consumo responsable"	25/10/2021
Segunda charla del ciclo especial de Encuentros en el MCNUZ: "Nutrición y consumo responsable"	26/10/2021
Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) presentes en el Mercado Agroalimentario del Campus San Francisco	04/11/2021
Pausas Activas en el Mercado Agroalimentario del Campus San Francisco	11/11/2021
I Jornadas Geografía Poética	15/11/2021
El Mercado Agroalimentario del Campus San Francisco, comprometido con la prevención de residuos	25/11/2021

4.3 Estudiantes

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
Cuatro estudiantes de la Universidad de Zaragoza logran un premio de reconocimiento en los WordStar Student Awards	26/01/2021
Siete proyectos de la Universidad de Zaragoza, finalistas de los Premios Nacionales de Envase	27/05/2021
Más de 200 solicitudes para realizar las prácticas universitarias en el entorno rural de la provincia de Teruel	06/07/2021
La Universidad de Zaragoza vuelve a triunfar en los XII Premios Nacionales de Envase	22/09/2021
La Escuela de Turismo Universitaria de Zaragoza (ETUZ) celebra el Día Mundial del Turismo	27/09/2021
Abierta la convocatoria del Programa Becas Santander para prácticas internacionales por autocandidatura para egresados/as	28/10/2021
Marta Liesa, Ángela Alcalá y Maru Díaz entregan sus bandos de graduación a las dos últimas promociones de ambientólogos e ingenieros agrícolas del Campus de Huesca	11/11/2021

4.4 Información institucional

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
Nace el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón para convertir a Aragón en un referente nacional e internacional de investigación	24/03/2021
Cómo maximizar los beneficios de los objetivos de desarrollo sostenible	16/04/2021
Comienza la Caravana Universitaria por el Clima, en una edición diferente debido a la Covid	04/06/2021

Los campus de Teruel, Huesca y Zaragoza se unen hoy en el "Aplauso por la protección del planeta" dentro de la Semana Verde	07/06/2021
José Domingo Dueñas, primer director del nuevo Centro de Investigación en Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza	29/06/2021
Campus Iberus celebra en el Paraninfo la primera reunión de un proyecto de "prácticas inclusivas de enseñanza"	01/07/2021
El Mercado Agroalimentario del Campus San Francisco abre sus puertas con productos de calidad y actividades para todos los públicos	22/10/2021
La Universidad de Zaragoza está presente en 51 proyectos de cooperación de convocatorias del Gobierno de Aragón	29/10/2021
Avanzan las obras de la Facultad de Filosofía y Letras, un edificio con mínimo impacto ambiental	24/11/2021
Los premios Triple Hélice de la Universidad de Zaragoza reconocen el compromiso con la transferencia de investigación	01/12/2021

4.5 Internacionalización y cooperación

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
La Cátedra de Cooperación para el Desarrollo celebra el Mes de la Cooperación de la Universidad de Zaragoza	25/03/2021
DigiEduHack Circular. 9 y 10 de noviembre	02/11/2021

4.6 Investigación y transferencia

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
La Organización Internacional del Vino aprueba un proceso desarrollado por un grupo de investigación del IA2 de la Universidad de Zaragoza para su uso en las bodegas	15/01/2021
Inicio del periodo de adscripción de investigadores/as al Instituto de Investigación en Empleo, Sociedad Digital y Sostenibilidad (IEDIS)	09/03/2021
25 de marzo. Cierre del periodo de adscripción de investigadores/as al Instituto de Investigación en Empleo, Sociedad Digital y Sostenibilidad (IEDIS)	22/03/2021
10 proyectos impulsan la Inteligencia Artificial en Aragón	08/04/2021
Comienza el programa de radio "Futuro con ciencia"	12/04/2021
La eliminación de CO2 del ambiente, hoy, en el programa de radio "Futuro con ciencia"	20/04/2021
Desarrollan un nuevo sistema de liberación de fármacos para el alivio prolongado del dolor	11/06/2021
Mejorar el bienestar de las personas y dotar de inteligencia artificial a los contenedores urbanos, los dos proyectos ganadores de la VIII edición del Programa SpinUP "Emprende con Unizar"	24/06/2021
El IEDIS aprueba su Consejo y Reglamento	28/06/2021
Universidad de Zaragoza y Atalaya Generación Eólica crean una Cátedra para apoyar el desarrollo de Comunidades Energéticas	01/07/2021
José Alberto Molina, elegido primer Director del Instituto de Investigación IEDIS	05/07/2021

La Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón crean una Cátedra de Transformación Industrial	05/07/2021
Gobierno de Aragón. Convocatoria subvenciones destinadas a la contratación de personal investigador predoctoral en formación periodo 2021-2025	12/07/2021
NanoRural, un proyecto de divulgación científica en la España rural	21/07/2021
Boletín informativo quincenal del Servicio General de Apoyo a la Investigación - SAI	01/12/2021

4.7 Otras informaciones, recursos humanos, ayudas, premios y becas

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	15/01/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	26/02/2021
Impulsa Zaragoza, convocatoria de proyectos de innovación abierta para impulsar el Comercio local y de proximidad de la ciudad de Zaragoza	16/03/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	25/03/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	30/04/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	14/05/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	28/05/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	09/07/2021
La Delegada de Protección de Datos informa	14/09/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	17/09/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	15/10/2021
La Delegada de Protección de Datos recuerda a la comunidad universitaria que “Las redes sociales no son un juego”	25/10/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	29/10/2021
La Delegada de Protección de Datos informa	15/11/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	19/11/2021
Boletín Informativo de la Escuela Politécnica Superior	03/12/2021
La Delegada de Protección de Datos informa: Protege tus datos en época de compras navideñas	21/12/2021

5 TITULACIONES Y ASIGNATURAS QUE TRABAJAN EL ODS

5.1 Titulaciones de Grado

Nombre Plan	Nombre de asignatura
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Aspectos económicos y empresariales del diseño
G. en Enfermería	Enfermería comunitaria II
G. en Trabajo Social	Economía aplicada al trabajo social
G. en Trabajo Social	Sociología general
G. en Trabajo Social	Derecho, ciudadanía y trabajo social
G. en Trabajo Social	Prácticum de investigación
G. en Trabajo Social	Practicum de intervención
G. en Trabajo Social	Trabajo fin de Grado
G. en Trabajo Social	Trabajo, derechos sociales y movimientos sociales en la sociedad contemporánea (siglos XIX y XX)
G. en Fisioterapia	Fundamentos de fisioterapia
G. en Fisioterapia	Farmacología fundamental
G. en Terapia Ocupacional	Actividades para la independencia funcional VI: Desempeño ocupacional e inserción laboral
G. en Ciencias Ambientales	Economía aplicada
G. en Ciencias Ambientales	Bases físicas del medio ambiente
G. en Ciencias Ambientales	Contaminación de aguas
G. en Ciencias Ambientales	Gestión, tratamiento y recuperación de residuos
G. en Ciencias Ambientales	Tecnología analítica en la detección de contaminantes
G. en Bellas Artes	Color I
G. en Bellas Artes	Volumen II
G. en Bellas Artes	Construcción del discurso artístico
G. en Bellas Artes	Taller de escultura
G. en Bellas Artes	Instalaciones
G. en Bellas Artes	Arte, entorno y espacio público

G. en Bellas Artes	Diseño y gestión del espacio expositivo
G. en Enfermería	Enfermería comunitaria II
G. en Enfermería	Enfermería comunitaria II
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Estadística
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Juegos motores
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Teoría e historia de la actividad física y del deporte
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Organización de las actividades deportivas
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Actividad física y poblaciones específicas
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Actividades físico-deportivas en la naturaleza
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Gestión y legislación deportivas
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Gestión y administración de empresas deportivas
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Juegos y deportes tradicionales aragoneses
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Organización y gestión del asociacionismo deportivo
G. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Turismo activo, desarrollo sostenible y actividad física y deporte
G. en Geología	Geología estructural
G. en Magisterio en Educación Primaria	Fundamentos de literatura española
G. en Magisterio en Educación Primaria	Fundamentos de educación musical
G. en Magisterio en Educación Primaria	Didáctica del medio biológico y geológico
G. en Magisterio en Educación Primaria	Audición musical activa
G. en Magisterio en Educación Primaria	Lenguajes de la música
G. en Magisterio en Educación Primaria	Fundamentos de literatura española
G. en Magisterio en Educación Primaria	Fundamentos de educación musical
G. en Magisterio en Educación Primaria	Didáctica del medio biológico y geológico

G. en Magisterio en Educación Primaria	Audición musical activa
G. en Magisterio en Educación Primaria	Lenguajes de la música
G. en Magisterio en Educación Primaria	Fundamentos de literatura española
G. en Magisterio en Educación Primaria	Fundamentos de educación musical
G. en Magisterio en Educación Primaria	Didáctica del medio biológico y geológico
G. en Magisterio en Educación Primaria	Audición musical activa
G. en Magisterio en Educación Primaria	Lenguajes de la música
G. en Magisterio en Educación Infantil	Infancia, salud y alimentación
G. en Magisterio en Educación Infantil	Didáctica de las ciencias de la naturaleza
G. en Magisterio en Educación Infantil	Infancia, salud y alimentación
G. en Magisterio en Educación Infantil	Didáctica de las ciencias de la naturaleza
G. en Magisterio en Educación Infantil	Infancia, salud y alimentación
G. en Magisterio en Educación Infantil	Didáctica de las ciencias de la naturaleza
G. en Medicina	Procedimientos diagnósticos y terapéuticos farmacológicos y dietéticos I
G. en Medicina	Procedimientos diagnósticos y terapéuticos farmacológicos y dietéticos II
G. en Medicina	Bioquímica clínica
G. en Medicina	Principios básicos de anestesia y reanimación. Atención urgente al paciente crítico
Cursos tutelados para homologación de títulos	Trabajo fin de Grado
G. en Economía	Matemáticas I
G. en Economía	Matemáticas II
G. en Economía	Microeconomía III
G. en Economía	Dirección de marketing
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía humana: estructura y procesos territoriales I
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Fundamentos históricos de la organización del territorio
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geomorfología
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Cartografía general
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Introducción a la economía
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Grandes conjuntos regionales del mundo
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía humana: estructura y procesos territoriales II

G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Biogeografía
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía de Europa
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Tratamiento de la información en Geografía
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Fundamentos jurídicos y sociales para la ordenación territorial y medioambiental
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía de España: estructura y organización territorial
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía física aplicada a la ordenación del territorio I: el relieve y los seres vivos
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Sistemas de información geográfica
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Edafogeografía
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Políticas territoriales en las regiones españolas
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía económica: procesos y territorios
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía de Aragón
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Los espacios urbanos: procesos y organización territorial
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Los espacios rurales: diversidad y estrategias para el desarrollo
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía y medioambiente
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	El paisaje en la ordenación del territorio
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Evaluación de impacto ambiental
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Métodos para la reconstrucción de paleoambientes
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía para el desarrollo y la cooperación territorial
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geopolítica y globalización
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Infraestructuras y servicios en la articulación del territorio
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Aplicación de la geografía a la educación ambiental
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Prácticas externas
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Ordenación del territorio: factores y escalas
G. en Arquitectura Técnica	Materiales III
G. en Arquitectura Técnica	Mantenimiento y rehabilitación de edificios
G. en Arquitectura Técnica	Seguridad y salud laboral
G. en Arquitectura Técnica	Edificación sostenible y eficiencia energética de los edificios
G. en Arquitectura Técnica	Valoraciones, peritaciones y tasaciones
G. en Arquitectura Técnica	Trabajo fin de Grado

G. en Ingeniería Civil	Ciencia y tecnología de los materiales
G. en Ingeniería Civil	Seguridad y salud en la ingeniería civil
G. en Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería del medio ambiente
G. en Ingeniería de Organización Industrial	Ingeniería del medio ambiente
G. en Ingeniería de Organización Industrial	Dirección de la producción
G. en Ingeniería de Organización Industrial	Logística
G. en Ingeniería de Organización Industrial	Ingeniería económica
G. en Ingeniería de Organización Industrial	Dirección Comercial
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Historia social y de las relaciones laborales
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Elementos de derecho civil
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Economía
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Dirección estratégica
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Gestión del conflicto y técnicas de negociación
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Práctica del procedimiento administrativo y procesal laboral
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Gestión de la responsabilidad social corporativa en la empresa
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Régimen jurídico de las organizaciones de economía social
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Derecho del empleo
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Teoría y sistemas de las relaciones laborales I
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Políticas sociolaborales I
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Prácticas externas
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Trabajo fin de Grado
G. en Gestión y Administración Pública	Fundamentos de la economía y estructura económica
G. en Gestión y Administración Pública	Dirección de las organizaciones y gestión de recursos humanos
G. en Gestión y Administración Pública	Economía y hacienda del sector público
G. en Gestión y Administración Pública	Trabajo fin de Grado
G. en Ingeniería Eléctrica	Química
G. en Ingeniería Eléctrica	Ingeniería del medio ambiente
G. en Ingeniería Eléctrica	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor
G. en Ingeniería Eléctrica	Resistencia de materiales

G. en Ingeniería Eléctrica	Tecnologías de fabricación
G. en Ingeniería Eléctrica	Climatización
G. en Ingeniería Eléctrica	Redes eléctricas inteligentes
Programa conjunto en Derecho-Administración y Dirección de Empresas	Matemáticas I
Programa conjunto en Derecho-Administración y Dirección de Empresas	Matemáticas II
Programa conjunto en Derecho-Administración y Dirección de Empresas	Contabilidad directiva
Programa conjunto en Derecho-Administración y Dirección de Empresas	Logística y cadena de suministro
Programa conjunto en Derecho-Administración y Dirección de Empresas	Modelos de excelencia y calidad en la gestión
G. en Ingeniería Mecánica	Matemáticas I
G. en Ingeniería Mecánica	Ingeniería del medio ambiente
G. en Ingeniería Mecánica	Matemáticas III
G. en Ingeniería Mecánica	Tecnología de materiales
G. en Ingeniería Mecánica	Tecnologías de fabricación I
G. en Ingeniería Mecánica	Criterios de diseño de máquinas
G. en Ingeniería Mecánica	Ingeniería térmica
G. en Ingeniería Mecánica	Motores de combustión
G. en Ingeniería Mecánica	Materiales industriales avanzados
G. en Ingeniería Mecánica	Cálculo de elementos de máquinas
G. en Ingeniería Mecánica	Sistemas mecánicos en máquinas y vehículos
G. en Ingeniería Mecánica	Calidad industrial
G. en Ingeniería Mecánica	Sistemas de fabricación
G. en Ingeniería Mecánica	Medición y mantenimiento
G. en Ingeniería Mecánica	Fabricación integrada
G. en Ingeniería Química	Física I
G. en Ingeniería Química	Química
G. en Ingeniería Química	Ampliación de química II
G. en Ingeniería Química	Ingeniería de materiales
G. en Ingeniería Química	Transferencia de materia

G. en Ingeniería Química	Tecnologías de fabricación
G. en Ingeniería Química	Operaciones de separación
G. en Ingeniería Química	Diseño de reactores
G. en Ingeniería Química	Experimentación en ingeniería química I
G. en Ingeniería Química	Química industrial
G. en Ingeniería Química	Ingeniería del medio ambiente
G. en Ingeniería Química	Gestión de residuos e impacto ambiental
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Química
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Fundamentos de ingeniería de materiales
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Criterios de diseño de máquinas
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Tecnología de materiales
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Procesos químicos industriales
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Ingeniería del medio ambiente
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Motores de combustión
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Sistemas térmicos de generación
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Análisis estructural de instalaciones industriales
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Cálculo y selección de elementos de máquinas
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Calidad industrial
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Fabricación integrada
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Sistemas mecánicos en máquinas y vehículos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Química I
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Geología, edafología y climatología
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Física II
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Química II
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Fundamentos de administración de empresas
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ecología y gestión de subproductos agroindustriales
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción de monogástricos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Arboricultura
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción frutícola I
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Cultivos ornamentales

G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Fundamentos de la tecnología de los alimentos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Gestión de la calidad de las industrias agroalimentarias
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción frutícola II
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Desarrollo sostenible y medio ambiente
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Diseño y optimización de industrias agroalimentarias
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Tecnología de las industrias agroalimentarias
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Análisis químico agrícola
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Tecnología postcosecha
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción integrada y agroecología
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Aprovechamiento energético de productos y residuos
G. en Ingeniería Informática	Sistemas legados
G. en Ingeniería Electrónica y Automática	Ingeniería de materiales
G. en Ingeniería Electrónica y Automática	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor
G. en Ingeniería Electrónica y Automática	Tecnologías de fabricación
G. en Ingeniería Electrónica y Automática	Ingeniería del medio ambiente
G. en Nutrición Humana y Dietética	Bioquímica y tecnología de los alimentos
G. en Nutrición Humana y Dietética	Dietética
G. en Nutrición Humana y Dietética	Organización y gestión de la empresa alimentaria
G. en Nutrición Humana y Dietética	Bioética y deontología
G. en Nutrición Humana y Dietética	Diseño de alimentos para poblaciones con requerimientos especiales
G. en Nutrición Humana y Dietética	Metabolismo y expresión génica
G. en Ingeniería Informática	Sistemas legados
G. en Ingeniería Electrónica y Automática	Ingeniería de materiales
G. en Ingeniería Electrónica y Automática	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor
G. en Ingeniería Electrónica y Automática	Tecnologías de fabricación
G. en Ingeniería Electrónica y Automática	Ingeniería del medio ambiente
G. en Turismo	Introducción a la economía
G. en Turismo	Análisis de los recursos territoriales turísticos
G. en Turismo	Análisis de la coyuntura turística

G. en Turismo	Planificación y gestión territorial del turismo
G. en Turismo	Desarrollo turístico sostenible
G. en Biotecnología	Química general
G. en Biotecnología	Introducción a los sistemas de gestión
G. en Biotecnología	Ingeniería genética
G. en Biotecnología	Biotecnología microbiana
G. en Biotecnología	Bioquímica y microbiología enológicas
G. en Biotecnología	Farmacología
G. en Biotecnología	Biotecnología microbiana
G. en Administración y Dirección de Empresas	Matemáticas I
G. en Administración y Dirección de Empresas	Matemáticas II
G. en Administración y Dirección de Empresas	Contabilidad directiva
G. en Administración y Dirección de Empresas	Dirección de la producción
G. en Administración y Dirección de Empresas	Trabajo fin de Grado
G. en Administración y Dirección de Empresas	Logística y cadena de suministro
G. en Administración y Dirección de Empresas	Control de gestión
G. en Administración y Dirección de Empresas	Modelos de excelencia y calidad en la gestión
G. en Finanzas y Contabilidad	Matemáticas I
G. en Finanzas y Contabilidad	Matemáticas II
G. en Finanzas y Contabilidad	Análisis econométrico
G. en Finanzas y Contabilidad	Entidades bancarias y sus operaciones
G. en Finanzas y Contabilidad	Gestión de carteras
G. en Finanzas y Contabilidad	Ingeniería financiera
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Matemáticas I
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Matemáticas II
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Investigación de mercados I
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Sociología del consumo
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Decisiones sobre producto y marca
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Investigación de mercados II
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Decisiones sobre comunicación comercial

G. en Marketing e Investigación de Mercados	Comunicación corporativa
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Marketing y responsabilidad social corporativa
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Técnicas sociológicas de negociación comercial
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Simulación comercial
G. en Veterinaria	Microbiología e inmunología
G. en Veterinaria	Patología quirúrgica general, cirugía y anestesiología
G. en Veterinaria	Patología general y propedéutica I
G. en Veterinaria	Patología general y propedéutica II
G. en Veterinaria	Integración en animales de compañía
G. en Veterinaria	Integración en porcino
G. en Veterinaria	Fauna silvestre
G. en Veterinaria	Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos
G. en Veterinaria	Prácticum clínico en especies de abasto
G. en Veterinaria	Trabajo fin de Grado
G. en Química	Introducción al laboratorio químico
G. en Química	Laboratorio de química
G. en Química	Bioquímica
G. en Química	Procesos, higiene y seguridad en la industria química
G. en Química	Química orgánica industrial
G. en Química	Tecnologías del medio ambiente
G. en Administración y Dirección de Empresas	Matemáticas I
G. en Administración y Dirección de Empresas	Matemáticas II
G. en Administración y Dirección de Empresas	Contabilidad directiva
G. en Administración y Dirección de Empresas	Dirección de la producción
G. en Administración y Dirección de Empresas	Trabajo fin de Grado
G. en Administración y Dirección de Empresas	Logística y cadena de suministro
G. en Administración y Dirección de Empresas	Control de gestión
G. en Administración y Dirección de Empresas	Modelos de excelencia y calidad en la gestión
G. en Ingeniería de Organización Industrial	Ingeniería del medio ambiente
G. en Ingeniería de Organización Industrial	Dirección de la producción

G. en Ingeniería de Organización Industrial	Logística
G. en Administración y Dirección de Empresas	Matemáticas I
G. en Administración y Dirección de Empresas	Matemáticas II
G. en Administración y Dirección de Empresas	Contabilidad directiva
G. en Administración y Dirección de Empresas	Dirección de la producción
G. en Administración y Dirección de Empresas	Trabajo fin de Grado
G. en Administración y Dirección de Empresas	Logística y cadena de suministro
G. en Administración y Dirección de Empresas	Control de gestión
G. en Administración y Dirección de Empresas	Modelos de excelencia y calidad en la gestión
G. en Estudios en Arquitectura	Urbanismo 1
G. en Estudios en Arquitectura	Estructuras 1
G. en Estudios en Arquitectura	Urbanismo 2
G. en Estudios en Arquitectura	Estructuras 2
G. en Estudios en Arquitectura	Taller integrado de proyectos 2
G. en Estudios en Arquitectura	Urbanismo 3
G. en Estudios en Arquitectura	Arquitectura y sostenibilidad
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Aspectos económicos y empresariales del diseño
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Taller de Diseño I: Fundamentos y Comunicación de Producto
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Expresión Artística II
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Taller de Diseño II: Métodos y Proceso de Diseño
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Diseño Gráfico Aplicado a Producto
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Procesos de Fabricación
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Ampliación de Materiales y Procesos
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Tecnologías avanzadas de prototipado e ingeniería inversa
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Imagen corporativa
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Gestión de productos

G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Dirección estratégica del diseño y RR.HH.
G. en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Diseño con plásticos y materiales compuestos
G. en Enfermería	Enfermería comunitaria II
G. en Enfermería	Bases fisiológicas de la nutrición y de los fármacos
G. en Enfermería	Farmacoterapia y dietoterapia
G. en Enfermería	Enfermería comunitaria II
G. en Enfermería	Bases fisiológicas de la nutrición y de los fármacos
G. en Enfermería	Farmacoterapia y dietoterapia
G. en Enfermería	Enfermería comunitaria II
G. en Enfermería	Bases fisiológicas de la nutrición y de los fármacos
G. en Enfermería	Farmacoterapia y dietoterapia
G. en Ingeniería de Organización Industrial	Dirección de la producción
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Bromatología
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Microbiología de los alimentos
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Análisis químico de los alimentos
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Análisis microbiológico de los alimentos
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Nutrición y dietética
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Higiene alimentaria general
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Gestión integral de la calidad en la industria alimentaria
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Tecnología de los alimentos II
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Higiene alimentaria aplicada
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Legislación alimentaria
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Tecnología de la leche y de ovoproductos
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Gestión de la seguridad alimentaria
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Practicum Planta Piloto
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Innovación en la industria alimentaria
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Prácticas externas
G. en Ciencias Ambientales	Economía aplicada
G. en Ciencias Ambientales	Bases físicas del medio ambiente

G. en Ciencias Ambientales	Contaminación de aguas
G. en Ciencias Ambientales	Gestión, tratamiento y recuperación de residuos
G. en Ciencias Ambientales	Tecnología analítica en la detección de contaminantes
G. en Ciencias Ambientales	Sistemas de gestión y Auditorías ambientales
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Química I
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Geología, edafología y climatología
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Física II
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Química II
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Fundamentos de administración de empresas
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ecología y gestión de subproductos agroindustriales
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción de monogástricos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Arboricultura
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción frutícola I
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Cultivos ornamentales
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Fundamentos de la tecnología de los alimentos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Gestión de la calidad de las industrias agroalimentarias
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción frutícola II

G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Desarrollo sostenible y medio ambiente
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Diseño y optimización de industrias agroalimentarias
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Tecnología de las industrias agroalimentarias
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Análisis químico agrícola
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Tecnología postcosecha
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción integrada y agroecología
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Aprovechamiento energético de productos y residuos
G. en Geología	Geología estructural
G. en Fisioterapia	Fundamentos de fisioterapia
G. en Fisioterapia	Anatomía humana I
Programa conjunto en Ingeniería Mecatrónica- Ingeniería de Organización Industrial	Ingeniería del medio ambiente
G. en Turismo	Introducción a la economía
G. en Turismo	Análisis de la coyuntura turística
G. en Turismo	Geografía de los destinos turísticos
G. en Turismo	Alemania turística I
G. en Turismo	Estructura económica del turismo

Fuente: Guías Docentes. SIGMA Curso 2021-2022

5.2 Titulaciones de master

Nombre Plan	Nombre de asignatura
-------------	----------------------

MU. en Sociología de las Políticas Públicas y Sociales	Sociología: construcción social del bienestar y del espacio público
MU. en Ordenación Territorial y Medioambiental	Trabajo fin de Máster
MU. en Ordenación Territorial y Medioambiental	Desarrollo y sostenibilidad en un espacio rural multifuncional
Complementos de formación Máster/Doctorado	Taller de Diseño II: Métodos y Proceso de Diseño
Complementos de formación Máster/Doctorado	Diseño Gráfico Aplicado a Producto

Complementos de formación Máster/Doctorado	Ingeniería del medio ambiente
Complementos de formación Máster/Doctorado	Matemáticas III
Complementos de formación Máster/Doctorado	Tecnología de materiales
Complementos de formación Máster/Doctorado	Tecnologías de fabricación I
Complementos de formación Máster/Doctorado	Criterios de diseño de máquinas
Complementos de formación Máster/Doctorado	Ingeniería térmica

Complementos de formación Máster/Doctorado	Transferencia de materia
Complementos de formación Máster/Doctorado	Operaciones de separación
Complementos de formación Máster/Doctorado	Diseño de reactores
Complementos de formación Máster/Doctorado	Tecnología de materiales
Complementos de formación Máster/Doctorado	Procesos químicos industriales
Complementos de formación Máster/Doctorado	Diseño y contexto social
Complementos de formación Máster/Doctorado	Diseño y valor cultural
Complementos de formación Máster/Doctorado	Nuevas realidades en educación no formal e informal
Complementos de formación Máster/Doctorado	Diseño y desarrollo en procesos industriales
MU. en Iniciación a la investigación en medicina	Investigación en microbiología, parasitología, inmunología
MU. en Dirección y Planificación del Turismo	Creación de productos turísticos
MU. en Dirección y Planificación del Turismo	Gestión económica de un destino turístico
MU. en Arquitectura	Proyectos urbanos y paisajísticos integrados
MU. en Arquitectura	Gestión urbanística y paisajística
MU. en Abogacía	Gestión de despacho
MU. en Sociología de las Políticas Públicas y Sociales	Sociología: construcción social del bienestar y del espacio público
MU. en Sociología de las Políticas Públicas y Sociales	Prácticas
MU. en Economía	Economía industrial
MU. en Economía	Crecimiento económico
MU. en Contabilidad y Finanzas	Contabilidad e información sobre sostenibilidad
MU. en Contabilidad y Finanzas	Gestión financiera, ética y medio ambiente
MU. en Iniciación a la investigación en medicina	Investigación en microbiología, parasitología, inmunología
MU. en Ingeniería Química	Ampliación de procesos de separación
MU. en Ingeniería Química	Diseño avanzado de reactores
MU. en Ingeniería Química	Simulación y optimización de procesos químicos
MU. en Ingeniería Química	Gestión ambiental en la industria
MU. en Ingeniería Química	Seguridad y análisis de riesgos en la industria química
MU. en Ingeniería Química	Gestión de la producción y calidad
MU. en Ingeniería Química	Ingeniería bioquímica

MU. en Ingeniería Química	Ecodiseño y análisis de ciclo de vida
MU. en Ingeniería Química	Tecnologías alternativas para el tratamiento de aguas residuales industriales
MU. en Ingeniería Industrial	Tecnología de materiales
MU. en Ingeniería Industrial	Análisis y diseño de procesos químicos
MU. en Ingeniería Industrial	Transporte y manutención industrial
MU. en Ingeniería Industrial	Criterios de diseño de máquinas
MU. en Ingeniería Industrial	Tecnologías de fabricación
MU. en Ingeniería Industrial	Simulación computacional en ingeniería estructural
MU. en Ingeniería Industrial	Nuevas tecnologías en máquinas y vehículos
MU. en Ingeniería Mecánica	Métodos numéricos y experimentales en Ingeniería Térmica
MU. en Ingeniería Mecánica	Métodos de análisis para mecánica estructural
MU. en Ingeniería Mecánica	Deformación y fractura de materiales
MU. en Ingeniería Mecánica	Centrales hidráulicas y eólicas
MU. en Ingeniería Mecánica	Diseño avanzado de vehículos
MU. en Ingeniería Mecánica	Diseño avanzado de electrodomésticos
MU. en Ingeniería Mecánica	Diseño y desarrollo en procesos industriales
MU. en Ingeniería Mecánica	CAD mecánico avanzado
MU. en Química Industrial	Sistemas de gestión y legislación medioambiental
MU. en Química Industrial	Materias primas renovables
MU. en Química Industrial	Procesos de la industria alimentaria
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Catálisis
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Cristalografía y técnicas de difracción
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Técnicas de caracterización estructural avanzadas
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Catálisis asimétrica
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Química supramolecular
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Química sostenible y catálisis
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Trabajo fin de Máster

MU. en Ingeniería Agronómica	Calidad y seguridad alimentaria
MU. en Ingeniería Agronómica	Marketing agroalimentario
MU. en Ingeniería Agronómica	Sistemas de producción animal
MU. en Ingeniería Agronómica	Sistemas de producción vegetal
MU. en Dirección, Estrategia y Marketing	Comportamiento del consumidor
MU. en Dirección, Estrategia y Marketing	La dirección de marca en las organizaciones
MU. en Dirección, Estrategia y Marketing	Márketing medioambiental
MU. en Dirección, Estrategia y Marketing	Economía social y emprendedores sociales
MU. en Psicología General Sanitaria	Tratamientos psicológicos empíricamente validados en la infancia y adolescencia
MU. en Ingeniería de Diseño de Producto	Diseño de servicios
MU. en Ingeniería de Diseño de Producto	Diseño y contexto social
MU. en Ingeniería de Diseño de Producto	Comunicación y presentación de producto
MU. en Ingeniería de Diseño de Producto	Diseño y valor cultural
MU. en Ingeniería de Diseño de Producto	Modelado 3D con smart geometry
MU. en Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación	Nuevas realidades en educación no formal e informal
MU. en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Geografía e Historia	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Geografía e Historia	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Filosofía	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Filosofía	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Economía y Empresa	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Economía y Empresa	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Matemáticas	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Matemáticas	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios

MU. en Profesorado, especialidad en Tecnología e Informática	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Tecnología e Informática	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Biología y Geología	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Biología y Geología	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Física y Química	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Física y Química	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Lengua Castellana y Literatura. Latín y Griego	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Lengua Castellana y Literatura. Latín y Griego	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Lengua Extranjera: Francés	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Lengua Extranjera: Francés	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Lengua Extranjera: Inglés	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Lengua Extranjera: Inglés	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Música y Danza	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Música y Danza	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Procesos Industriales y de Construcción	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Procesos Industriales y de Construcción	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Administración, Marketing, Turismo, Servicios a	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Administración, Marketing, Turismo, Servicios a	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Profesorado, especialidad en Procesos Sanitarios, Químicos, Ambientales y Ag	El entorno productivo de los procesos industriales y de construcción
MU. en Profesorado, especialidad en Procesos Sanitarios, Químicos, Ambientales y Ag	El entorno productivo de los procesos sanitarios, químicos, ambientales y agroalimentarios
MU. en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal	Metodología para la evaluación de los riesgos alimentarios

MU. en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal	Nuevas herramientas en seguridad alimentaria
MU. en Geología: Técnicas y Aplicaciones	Estudio integrado de cuencas
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Elaboración de proyectos, presentación y comunicación de resultados
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Herramientas moleculares para la ciencia de los alimentos
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Investigación de microorganismos en alimentos, agua y ambientes: técnicas tradicionales y moleculares
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Metodología para el estudio de la inactivación y supervivencia microbiana
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Investigación de mohos y micotoxinas en alimentos
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Técnicas inmunoquímicas aplicadas al control de calidad de los alimentos
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Avances en la tecnología de los alimentos de origen vegetal

MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Metodología para la evaluación de los riesgos alimentarios
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Nuevas herramientas en seguridad alimentaria
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Nuevas tecnologías de procesado de los alimentos
MU. en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos	Peligros emergentes en la cadena alimentaria
MU. en Gestión Estratégica de Recursos Humanos	Desarrollo del Capital Humano y Retención del Talento
MU. en Gestión Estratégica de Recursos Humanos	Organizaciones Éticas y Responsables
MU. en Gestión Estratégica de Recursos Humanos	Gestión Internacional de los Recursos Humanos
MU. en Gestión Estratégica de Recursos Humanos	Tecnologías Aplicadas a los Recursos Humanos
MU. en Ingeniería Biomédica	Sistemas de información en Medicina

Fuente: Guías Docentes. SIGMA Curso 2021-2022

6 INVESTIGACIÓN EN ODS

6.1 Proyectos de Investigación/Grupos de investigación que trabajan el ODS 12

OFICINA	Ámbito territorial	TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigación	ODS PRINCIPAL	ODS SECUNDARIO
SGI	Nacional	ENE2017-85224-R: ANÁLISIS DEL IMPACTO TERMODINÁMICO DE LA ESCASEZ DE MATERIALES EN TECNOLOGÍAS LIMPIAS Y EFICIENTES.	CIRCE	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante
SGI	Nacional	PID2020-116851RB-I00: Análisis exergético y termoeconómico de la capacidad nacional de recuperación de materias primas secundarias esenciales para la transición ecológica (RESET)	CIRCE	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante
OPE	Europeo	TREASURE / Leading the Transition of the European Automotive Supply chain towards a circular future. H2020 (G.A. no. 101003587)	CIRCE	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante
OTRI	Nacional	INCORPORACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA ESTRATEGIA CORPORATIVA DE IPP IBERIA	CIRCE	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OPE	Europeo	PASEO 2.0 Profile generation And content Suggestion in the field of E-Tourism	I3A	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_8_Trabajo_decente_y_crecimiento_económico

SGI	Propia	UZCUD2020-TEC-01: Aplicación de adsorbentes de bajo coste, preparados a partir de residuos orgánicos generados en zonas de ganadería intensiva, en el acondicionamiento del biogás.	I3A	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
SGI	Nacional	EQC2021-007333-P: Caracterización físico-química de residuos como materias primas de 2ª generación.	I3A	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Nacional	DEPOSITO TEMPORAL DE ESTERILES PROYECTO TOURO-ESTUDIO DE ROTURA E INUNDACIÓN	I3A	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Autonómico	ADAPTACIÓN DEL CULTIVO DE JUDÍA VERDE COMO ALTERNATIVA DE SEGUNDA COSECHA EN LA COMARCA DE LAS CINCO VILLAS	IA2	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_2_Hambre_cero
REL. INTERN.	Europeo	ZERO WASTE: Awareness for reduction of food waste	IA2	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_4_Educación_de_calidad
OTRI	Nacional	APLICACIÓN PILOTO ULTRASONIDOS EN ALIMENTOS	IA2	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura
SGI	Autonómico	S40_20R: Crecimiento, Demanda Y Recursos Naturales	IA2	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables
OTRI	Autonómico	OPTIMIZACIÓN DE LA CALIDAD DE GOMINOLAS DE LICOR	IA2	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura
OTRI	Autonómico	METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE USOS Y APROVECHAMIENTOS EN LOS REGADÍAS TUROLENSES ABANDONADOS	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_10_Reducción_desigualdades
SGI	Autonómico	LMP159_21: Mapeado, análisis y propuestas de circularidad en las cadenas de valor de la Electrónica y TIC, y las Baterías y Vehículos en Aragón. (CIRCLEMAP-ELECBAT-AR)	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura
SGI	Autonómico	LMP175_21: Las empresas y los individuos en la transición hacia una economía circular: Análisis de las estrategias empresariales en materia de economía circular y de la conducta medioambiental de los agentes facilitadores (managers, accionistas/propietarios, empleados, consumidores, ciudadanos,...).	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles
OTRI	Nacional	FACTORES EXPLICATIVOS DE LA EXPORTACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES PELIGROSOS E INCENTIVOS DE LAS POLÍTICAS MEDIOAMBIENTALES AUTONÓMICAS.	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles
SGI	Nacional	PID2020-113338RB-I00: EMPRESA SOSTENIBLE E INCLUSIVA: RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL, GOBERNANZA Y EMPRENDIMIENTO	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_13_Acción_por_el_clima
OTRI	Nacional	LA ECONOMICA CIRCULAR COMO HERRAMIENTA PARA LA MEJORA DE LA POSICIÓN DE LOS CONSUMIDORES EN UN ESCENARIO DE CRISIS ECONÓMICA Y SANITARIA. LAS LECCIONES DE LA PANDEMIA ESPAÑOLA Y GLOBAL Y EL FUTURO DEL CONSUMO	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_3_Salud_y_bienestar
SGI	Nacional	PID2019-107822RB-I00: Economía circular, desempeño fiscal empresarial y la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_8_Trabajo_decente_y_crec_Económico
SGI	Propia	JIUZ-2020-SOC-10: Hacia un nuevo modelo de consumo: Determinantes estratégicos para la gestión y el marketing	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_8_Trabajo_decente_y_crec_Económico
SGI	Nacional	ECO2016-77843-P: COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL DESDE LA INNOVACIÓN, LA CALIDAD Y LA GESTIÓN RESPONSABLE.	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura
OTRI	Autonómico	PREMIO PRÉSTAMO RESPONSABLE	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Local	ESTUDIO DE IMPACTO PREVIO A EVENTO	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
SGI	Propia	UZ2019-SOC-02: Influencia en la decisión de compra de las emociones y experiencias inducidas por las plataformas de s-commerce: aplicación del análisis semántico, neuro-fisiológico y casual	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
SGI	Propia	JIUZ-2020-SOC-09: Recomendaciones para las plataformas P2P derivadas del estudio de la experiencia de reventa OnLine: Un análisis cuantitativo.	IEIDIS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OPE		REVALPET'UP / Revalorización de residuos de PET opaco en materiales de alto valor añadido EFA329/19 (Cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Interreg V A España/Francia/Andorra - POCTEFA 2014-2020)	INMA	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
REL. INTERN.	Europeo	HAePPI: Fostering the innovation in the European habitat and e-health sectors through the Public Procurement of Innovative solutions to improve the European SMEs competitiveness	IPH	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura

SGI	Autonómico	E05_20R: Catálisis Homogénea Enantioselectiva	ISQCH	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_3_Salud_y_bienestar
OPE	Europeo	Iberus Talent (H2020-G.A.number 801586)-Dotación Hints Gitet	ISQCH	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura
SGI	Autonómico	E37_20R: Catálisis Heterogénea En Síntesis Orgánicas Selectivas	ISQCH	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura
SGI	Autonómico	E42_20R: Catálisis Homogénea Por Compuestos Organometálicos	ISQCH	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante
SGI	Nacional	PID2019-103965GB-I00: Catalizadores para procesos químicos sostenibles y energía	ISQCH	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante
OTRI	Autonómico	TRANSFORMACIONES DE MATERIAS PRIMAS RENOVABLES PARA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES DE ALTO RENDIMIENTO.	ISQCH	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura
SGI	Autonómico	E32_20R: GEOTransfer. Investigación Geológica Para La Ciencia Y La Sociedad.	IUCA	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles
SGI	Nacional	PID2019-108705-GB-I00: Descifrando claves para la discriminación entre señal tectónica y climática en cuencas extensionales continentales mediante análisis multi-proxy	IUCA	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_13_Acción_por_el_clima
OPE	Europeo	DietaPYR2 / Innovaciones aplicadas a la cadena productiva pirenaica de vacuno para valorizar una carne identificable por el consumidor EFA 144/16. Cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Interreg V A España/Francia/Andorra - POCTEFA 2014-2020	IUCA	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles
OTRI	Autonómico	OPTIMIZACIÓN DE LA FERTILIZACIÓN Y DE LA ENSILABILIDAD DE LOS PRADOS DE SIEGA DEL PIRINEO ARAGONÉS	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_2_Hambre_cero
OPE	Europeo	AlSiCal / Towards sustainable mineral and metal industry: ZERO Red mud and ZERO CO2 from Alumina, Silica and precipitated Calcium carbonate co-production by the Aranda-Mastin technology (H2020 G.A. no. 820911)	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante
OPE	Europeo	DISIPO / Decarbonisation of carbon-intensive industries (Iron and Steel Industries) through Power to gas and Oxy-fuel combustion (H2020 G.A.887077)	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante
OTRI	Local	INFORME SOBRE EL COSTE DE CAPITAL PROPUESTO POR AVANZA ANTE EL CAMBIO DE RENOVACIÓN DE FLOTA CON VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE TRANSPORTE URBANO DE VIAJEROS POR AUTOBÚS EN LA MODALIDAD DE CONCESIÓN	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura
OPE	Europeo	BOVINE / BovINE Beef Innovation Network Europe (H2020-Grant Agreement 862590)	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_17_Alianzas_para_lograr_objetivos
OTRI	Local	DISEÑO AGRONÓMICO E HIDRÁULICO PARA RIEGO LOCALIZADO DE ALTA FRECUENCIA EN FINCA DE 22 ha PARA PLANTACIÓN DE ALMENDROS EN MARCO INTENSIVO	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	ODS_15_Vida_ecosistemas_terrestres
OTRI	Nacional	ASESORAMIENTO EN GESTION Y EFICIENCIA ENERGETICA	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Nacional	ASESORAMIENTO EN GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Nacional	ASESORAMIENTO EN GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA E INSTALACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Nacional	AUDITORÍA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES DE INSONORIZANTES PELZER S.A. (PLANTA DE TAFALLA) DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL RD 56/2016	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Local	AUDITORÍA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES DE INSONORIZANTES PELZER S.A. (PLANTA DE ZARAGOZA) DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL RD 56/2016	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Local	AUDITORÍA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES DE KDK-DONGKOOK AUTOMOTIVE SPAIN S.A.	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	
OTRI	Autonómico	AUDITORÍA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES DE PIEZAS Y RODAJES S.A. DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL RD 56/2016	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	

OTRI	Local	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS INDUSTRIALES	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables
OTRI	Nacional	INVESTIGACION EN LOS PROCESOS DE RECICLADO ESTABLECIENDO INDICADORES OBTENIDOS EN LA DIGITALIZACIÓN DE MAQUINAS EN TIEMPO REAL.	OTROS	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables

Fuente: Trabajando en la Universidad de Zaragoza en ODS desde la Investigación y Transferencia del conocimiento (Secretariado de Política Científica & Secretariado de Sostenibilidad y Agenda 2030) 2022

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA MEJORAR

Ver apartado 13 del [Informe general de progreso en los ODS de la UZ en 2021](#)

8 PERSONAS Y ENTIDADES UNIVERSITARIAS IMPLICADAS EN EL INFORME.

- Paloma Ibarra Benlloch (Redactora y responsable del informe. Directora de Secretariado de Sostenibilidad y Agenda 2030 y Red de mOtivaD@S)
- Ángel Pueyo Campos (Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura)
- David Cambra (Técnico de la Oficina Verde y Red de mOtivaD@S)
- Lucia Benedicto Gonzalez (Becaria de sensibilización ambiental de la Oficina Verde y Red de mOtivaD@S)
- Gemma Barrio Lafuente (Técnico de Innovación y Prospectiva)
- Estefanía Serrano García (Subdirectora del área de Innovación y Prospectiva)
- Carmelo Marcén Alberto (Investigador asociado de UZ y Red de mOtivaD@S)
- Guillermo Laplana Conesa (Gabinete de Rectorado. Imagen y Comunicación)
- Manuela Fleta Legua (Jefa del Gabinete del Rector)
- Antonio Peiró Arroyo (Director de Relaciones Institucionales y Comunicación)
- Elena Marín Trasobares (Secretaria del Consejo Social y Red de mOtivaD@S)
- Rosa M^a Bolea Bailo (Vicerrectora de Política Científica)
- M^a del Pilar López Ram de Viu (Directora de Secretariado de Política Científica y Red de mOtivaD@S)
- Cristina Seguí Santonja (Directora de la Biblioteca Universitaria y Red de mOtivaD@S)
- Ana Marco Moreno (Directora de Calidad y coordinadora de procesos de la Biblioteca Universitaria y Red de mOtivaD@S)

- Alberto Gil Costa (Gerente y Red de mOtivaD@S)
- Carmen Baras Escolá (Vicegerencia de Investigación)
- Lourdes Escobedo Palacios (Coordinadora administrativa de Aplicaciones Informáticas del área de Investigación)
- Ángel Pascual Sanz (Vicegerencia de Recursos Humanos)
- M^ª Dolores Roche (Vicegerencia Económica y Financiera)
- M^ª Ángeles Rueda Marín (Secretaria General)
- Javier Tello (Secretario de Secretaria General)
- Margarita Labrador Barrafión (Vicerrectora de Economía)
- M^ª Pilar Blasco Burriel (Directora de Secretariado de Economía)
- Ángela Alcalá Arellano (Vicerrectora de Estudiantes y Empleo)
- Miguel Angel Barberán (Director de Secretariado de Estudiantes)
- Pedro Allueva Torres (Director del Plan de Orientación Universitaria de la UZ y Red de mOtivaD@S)
- Fernando Latorre Dena (Director de Secretariado del área de Accesibilidad y Diversidad)
- Nieves García Casarejos (Directora del Servicio de Orientación y Empleo)
- Gloria Cuenca Bescós (Vicerrectora de Transferencia e Innovación)
- Raquel Rodríguez Bailera (Directora de Secretariado de Transferencia de Conocimiento)
- Yolanda Polo Redondo (Vicerrectora de Cultura y Proyección Social)
- Cristina Sánchez Lapetra (Técnico de Igualdad. Vr. De Cultura y Proyección Social)
- Emilio Perdices Villanueva (Técnico de Gestión y Proyección Social)
- Alberto Sánchez Biec (Director Técnico del Servicio de Actividades Deportivas y Red de mOtivaD@S)
- Diego Alvarez Melenchón (Servicio de Actividades Deportivas y Red de mOtivaD@S)
- José Luis Alejandro Marco (Director de Secretariado de Tecnología Educativa y Campus Virtual)
- Ismael Jiménez Compaired (Vicerrector de Profesorado)
- Francisco Beltrán Lloris (Vicerrector de Internacionalización y Cooperación)
- María Zúñiga Antón. Directora de Secretariado de Posgrado y Doctorado
- Raquel Ortega Lapiedra. Directora de Secretariado de Estudios de Grado
- Salvador Nevot Bosch (Director de Secretariado de Planificación y Red de mOtivaD@S)
- Ana Anchelergues Cardiel (Secretaria del Vicerrectorado de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura y Red de mOtivaD@S)
- Luis Laspuertas Sarvisé (Director del área de Seguridad y Red de mOtivaD@S)
- Juan Martínez Ferrer (Jefe de proyectos del área de Sistemas del SICUZ)
- Javier Luna Cerdán (Director del área de Aplicaciones del SICUZ)
- Sergio Llera Guerra (Jefe de proyectos del área de Aplicaciones del SICUZ)

- Coro Jacotte Simancas (Secretaria de la Cátedra de Cooperación para el Desarrollo y Red de mOtivaD@S)
- Maribeni Murillo Esteban. (Subdirectora de Calidad y Sostenibilidad de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura y Red de mOtivaD@S)
- Natividad Miguel Salcedo (Subdirectora de Relaciones Internacionales, Calidad y Sostenibilidad de la EPS y Red de mOtivaD@S)
- Máximo Bolea Bitrián (Técnico de Energía y Medio Ambiente. UTCE)
- Beatriz Vidal Serrano (Jefe de Sección Selección y Formación, Servicio de Personal de Administración y Servicios y Nóminas)
- José Ramón Moreno Fernández (PDI en Facultad de Economía y Empresa y Red de mOtivaD@S)
- Alejandro Acero Oliete (PDI en Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia y Red de mOtivaD@S)
- Juan de la Riva (PDI en Facultad de Filosofía y Letras y Red de mOtivaD@S)
- Natividad Herranz Alfaro (Directora de la Biblioteca Hypatia Alejandría y Red de mOtivaD@S)
- Annabella Salamanca (PDI en Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación y Red de mOtivaD@S)