

INFORME DE PROGRESO DEL ODS 2: PONER FIN AL HAMBRE, LOGRAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEJORA DE LA NUTRICIÓN Y PROMOVER LA AGRICULTURA SOSTENIBLE



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 2	4
2.1 Definición y adaptación al contexto universitario	4
2.2 Indicadores y mediciones del nivel 1 (modelo UPV).....	6
2.3 Indicadores y mediciones del nivel 2 (modelo UPV).....	9
PARTE III	11
3 Mapeo DE Acciones del ODS 2.....	11
3.1 Informe dinámico de acciones del ODS 2	11
4 Eventos publicados en boletín informativo de unizar	12
4.1 Congresos, cursos y conferencias	12
4.2 Cultura, política social y deporte	12
4.3 Estudiantes.....	13
4.4 Información institucional.....	13
4.5 Internacionalización y cooperación	13
4.6 Investigación y transferencia	14
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.....	17
6 Investigación en ODS	18
6.1 Proyectos de Investigación/Grupos de investigación que trabajan el ODS 2	18

PARTE IV	20
7 Conclusiones y recomendaciones para mejorar	20
8 personas y entidades universitarias implicadas en el informe	20

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 2 de poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible, se 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 2

2.1 Definición y adaptación al contexto universitario

“El Objetivo de Desarrollo Sostenible 2 se trata de crear un mundo libre de hambre para 2030. En 2020, entre 720 millones y 811 millones de personas en todo el mundo padecían hambre, aproximadamente 161 millones más que en 2019. También en 2020, la asombrosa cifra de 2.400 millones de personas, o más del 30% de la población mundial, padecía inseguridad alimentaria moderada o grave y carecía de acceso regular a una alimentación adecuada. La cifra aumentó en casi 320 millones de personas en solo un año. A nivel mundial, 149,2 millones de niños menores de 5 años, o el 22,0 %, padecían retraso en el crecimiento (baja estatura para su edad) en 2020, una disminución del 24,4 % en 2015. El número de personas que pasaban hambre y padecían inseguridad alimentaria había aumentado gradualmente entre 2014 y el inicio de la pandemia de COVID-19. La crisis de la COVID-19 ha elevado aún más esas tasas crecientes y también ha exacerbado todas las formas de desnutrición, especialmente en los niños. La guerra en Ucrania está perturbando aún más las cadenas mundiales de suministro de alimentos y creando la mayor crisis alimentaria mundial desde la Segunda Guerra Mundial”. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/hunger/>

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 QS world University: sostenibilidad y THE Impact Ranking es posible consultarlos en el apartado de Informe General: <https://comprometidosods.unizar.es/informe-general-0>.

Así, se incluye 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.

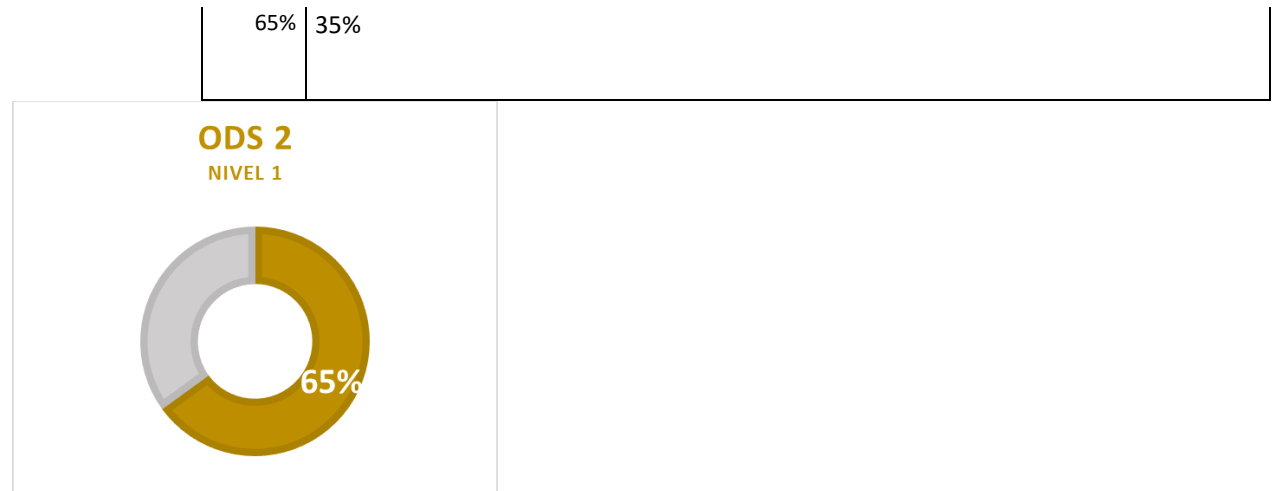
En su adaptación al contexto español y universitario hay que destacar la importancia de la adecuada gestión del sector agrario y de la industria alimentaria, fundamentales para este ODS 2 y que está muy relacionado con la salud de las personas (ODS 3), con indicadores ambientales asociados a los ODS 13, 14 y 15 y con el acceso al agua limpia (ODS 6). La adecuada alimentación puede incidir también en el rendimiento académico (ODS 4). El potenciar una alimentación adecuada y saludable para todas las personas debe ser un objetivo promovido cada vez con más claridad por las Universidades, dando ejemplo en su gobernanza y promoviendo la sensibilización y la investigación. Se da respuesta a diversos indicadores sobre las iniciativas que se han puesto en marcha en las universidades para garantizar que todas las personas puedan tener una alimentación suficiente y adecuada en términos nutritivos. Entran en consideración conceptos como Comercio Justo, Seguridad alimentaria, Soberanía Alimentaria y abastecimiento ético de alimentos (Centro de Cooperación al Desarrollo, UPV, 2020).

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

2.2 Indicadores y mediciones del nivel 1 (modelo UPV)

Código	NIVEL 1	Medición		Justificación/Fuente de datos
ODS2_n1_i1	¿Existe en su universidad uno varios centro/s, unidad/es o persona/s responsable/s de promover iniciativas, tales como acciones, campañas, proyectos o programas relacionados con la alimentación, nutrición, soberanía alimentaria , promoción de la agricultura sostenible o erradicación del hambre?	SI	100%	Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón (Ia2) http://ia2.unizar.es/ ; Varios centros hacen desde años campañas de Banco de alimentos: Filosofía y Letras https://fyl.unizar.es/noticia/campana-banco-de-alimentos ; CMU Pedro Cerbuna: http://www.unizar.es/actualidad/vernoticia_ng.php?id=69379&idh=11835 . También y hay Campañas de divulgación y sensibilización sobre hábitos saludables todo el año en redes sociales (https://www.instagram.com/unizarsaludable/) Más de 1200 seguidores
ODS2_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%	Informe de ODS 2: https://comprometidosods.unizar.es/ods-2-hambre-cero - Memorias de responsabilidad social.: http://politicassocial.unizar.es/memorias-de-responsabilidad-social
ODS2_n1_i3	¿Contempla su universidad Oferta académica/ formativa en agricultura sostenible, soberanía alimentaria o nutrición , o bien transversaliza estas áreas en alguno de sus grados, másteres o programas de doctorado?	SI	100%	Hay un grado específico de agronomía pero además hay formación transversal de estas áreas en diversas titulaciones y asignaturas. Se puede comprobar en el listado de ODS en Titulaciones: https://comprometidosods.unizar.es/ods-en-titulaciones y en el Informe de ODS 2: https://comprometidosods.unizar.es/ods-2-hambre-cero (apartado 5)
ODS2_n1_i4	¿Existen en su universidad proyectos programas de I+D+i sobre temas de alimentación, nutrición, soberanía alimentaria o agricultura sostenible?	SI	100%	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 2: https://comprometidosods.unizar.es/ods-2-hambre-cero (apartado 6)

ODS2_n1_i5	<p>¿Posee su universidad una política de abastecimiento ético de alimentos, alimentación ecológica, consumo de productos de cercanía así como de reducción de los desperdicios/excedente alimenticios, o contempla estas cuestiones en algún documento normativo o institucional? <i>Definimos abastecimiento ético de alimentos como el proceso de garantizar que los alimentos suministrados se obtienen de forma responsable y sostenible, que los empleados involucrados gozan de seguridad y trato justo y que durante el proceso de abastecimiento se han tenido en cuenta los impactos social y medioambiental.</i></p>	En proceso	50%	No hay un documento normativo o institucional. Pero se ha comenzado con la Iniciativa del Mercado Agroalimentario los viernes en el Campus San Francisco: https://mercados.unizar.es/
ODS2_n1_i6	<p>¿Ofrece su universidad opciones de alimentación saludable y equilibrada desde un punto de vista dietético-nutricional, incluyendo dietas vegetarianas? <i>El indicador mide la existencia en el campus universitario de cafeterías o servicios de restauración que proporcionen una oferta alimenticia con criterios saludables desde un punto de vista dietético y nutricional, incluyendo dietas vegetarianas, siempre dentro del período temporal considerado.</i></p>	NO	0%	No hay constancia de una política universitaria en este sentido
ODS2_n1_i7	<p>¿Posee su universidad programas específicos para implementar intervenciones que atajen el problema del hambre o malnutrición dentro o fuera de la universidad? <i>Se valora la puesta en marcha de algún tipo de iniciativa, actividad o programa dirigido a promover el acceso al derecho a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, ya sea al interior de la comunidad universitaria o fuera de ella, durante el período temporal considerado.</i></p>	NO	0%	No hay constancia de programas específicos en este sentido
ODS2_n1_i8	<p>¿Participa a nivel local, nacional, regional o internacional en el debate y/o elaboración de políticas institucionales en torno al tema de la soberanía alimentaria, agricultura sostenible o lucha contra el hambre?</p>	SI	100%	No se participa oficialmente en ningún espacio público como Universidad. Pero si a través de la Cátedra de Cooperación al Desarrollo, a través de participaciones individuales mediante contratos OTRI para asesoramiento en estos aspectos que constan en el Informe de ODS 2: https://comprometidosods.unizar.es/ods-2-hambre-cero
ODS2_n1_i9	<p>¿Participa su universidad de alianzas con otras universidades, el sector privado, organizaciones de la sociedad civil, ONG, etc. que contemplan entre sus fines garantizar una alimentación suficiente y nutritiva para todas las personas y/o promoción de la alimentación sostenible, soberanía alimentaria y agricultura sostenible?</p>	SI	100%	Cátedra de Cooperación al Desarrollo convenio entre la Federación Aragonesa de Solidaridad, UNIZAR y Gobierno de Aragón: http://catedradecooperacion.unizar.es/
ODS2_n1_i10	<p>¿Colabora con la comunidad local, y en concreto a productores de alimentos y agricultores, por ejemplo a través de formación, organización de eventos o acceso a los recursos universitarios (laboratorios, material, etc.)?</p>	NO	0%	No se ha encontrado constancia de ello



En nivel 1 hay una estructura organizativa alineada con el ámbito del ODS 2 que ofrece acciones positivas, pero hay margen de mejora en varias cuestiones:

- No se cuenta con una política de abastecimiento ético de alimentos, alimentación ecológica, consumo de productos de cercanía así como de reducción de los desperdicios/excedente alimenticios, o contempla estas cuestiones en algún documento normativo o institucional. Se han dado unos primeros pasos con el Mercado Agroecológico pero hay un camino por recorrer.
- No se ofrecen en los diferentes campus opciones de alimentación saludable y equilibrada desde un punto de vista dietético-nutricional, incluyendo dietas vegetarianas
- No existen programas específicos para implementar intervenciones que atajen el problema del hambre o malnutrición dentro o fuera de la universidad

2.3 Indicadores y mediciones del nivel 2 (modelo UPV)

Código	NIVEL 2	Medición	JUSTIFICACIÓN/Fuente de datos
ODS2_n2_i1	<p>Porcentaje de estudiantes a los que se les ha concedido una ayuda/ beca para alimentos sobre el total de estudiantes que la han solicitado.</p> <p><i>Relación entre el nº de estudiantes que han resultado beneficiarios-as de alguna ayuda o beca para alimentación por parte de la universidad y el nº total de estudiantes que la han solicitado</i></p> <p><i>Cálculo:</i> <i>(Nº estudiantes beneficiarios-as/solicitudes recibidas) x 100</i></p>	0%	Sección de Becas
ODS2_n2_i2	<p>Porcentaje del presupuesto de la Universidad destinado a ayudas/becas para alimentos.</p> <p><i>Es el indicador homólogo al I1.N2 pero traducido a recursos económicos de la propia universidad.</i></p> <p><i>Cálculo:</i> <i>(Presupuesto de la universidad destinado a becas o ayudas para alimentos/ presupuesto total universidad) x 100</i></p>	0,000%	Sección de Becas
ODS2_n2_i3	<p>Cantidad de residuos alimentarios (total de alimentos desechados o no ingeridos de todos los servicios de alimentación de la universidad) generados en el campus.</p> <p><i>Relación entre el total de residuos alimentarios que produce o genera la universidad (kgs. de alimentos desechados o no ingeridos) y el número total de personas que componen la comunidad universitaria. Contempla el total de alumnos/as (equivalente al total de DNI) y trabajadores/as de la universidad, tanto internos/as (pagados directamente por ella) como externos/as (no son trabajadores pagados por la universidad pero que pertenecen a entidades que operan dentro del campus y que por tanto, hacen uso de sus servicios. Por ejemplo, personal de empresas subcontratadas, tales como de limpieza, servicios de alimentación, etc.</i></p> <p><i>Cálculo:</i> <i>Kgs. de alimentos desechados o no ingeridos, generados en la universidad/ total de personas de la comunidad universitaria</i></p>		No se dispone de este dato
ODS2_n2_i4	<p>Porcentaje de cafeterías que disponen de productos de Comercio Justo sobre el total de cafeterías del campus.</p> <p><i>Relación entre el nº de cafeterías que operan en el campus universitario con servicio de productos catalogados de Comercio Justo, avalados por la organización WTO (World Trade Organisation) ya sea para su venta o que los utilicen en las comidas/ servicios alimenticios que ofrecen y el total de cafeterías operativas en el campus.</i></p> <p><i>Cálculo:</i> <i>(Nº de cafeterías que disponen de productos de comercio justo/ total de cafeterías) x 100</i></p>		No se dispone de este dato

Como puede observarse ninguno de los cuatro indicadores del nivel 2 del ODS 2 es positivo pues o no se llevan a cabo acciones de ayuda o becas específicas para alimentos o no se dispone de información sobre las cantidades de residuos alimentarios generados en los campus ni de las cafeterías que disponen de productos de Comercio Justo.

PARTE III

3 MAPEO DE ACCIONES DEL ODS 2

3.1 Informe dinámico de acciones del ODS 2

Enlace al informe dinámico del ODS 1 para consultar de forma interactiva: <https://comprometidosods.unizar.es/ods-2-hambre-cero>



4 EVENTOS PUBLICADOS EN BOLENTÍN INFORMATIVO DE UNIZAR

iUNIZAR

4.1 Congresos, cursos y conferencias

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
Jornada de Cierre Talleres ODS – Apostando por la sostenibilidad	23/03/2021
Seminario: "Consumo sostenible: ¿Cómo podemos contribuir a alcanzar el ODS 12: Producción y Consumo Responsables?"	20/04/2021
Jornada para analizar los retos de "La inserción laboral de las personas con discapacidad"	02/11/2021
Últimos días para programar actividades para la Semana Universitaria de la Economía Social, del 4 a 12 de marzo de 2021	18/02/2021

4.2 Cultura, política social y deporte

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
Ciclo de Cine del Seminario de Pensamiento Económico Crítico: Desigualdad y Crisis	22/02/2021
Concursos "Videominuto" y "Fotografía" en relación con el Certamen "Otras miradas"	04/10/2021
La Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo alberga el Certamen Internacional "Otras Miradas" del Festival de Cine de Zaragoza por cuarto año consecutivo	02/11/2021
Campaña solidaria de recogida de alimentos "Un libro, un kilo" en la Biblioteca Hypatia de Alejandría (EINA)	19/11/2021
"El fin del hambre en el 2025 : Un desafío a nuestra generación", Libro de la Semana en la EPS	02/12/2021
El Mercado Agroalimentario Campus San Francisco cede sus excedentes a la Hermandad del Santo Refugio	17/12/2021

4.3 Estudiantes

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
Ayudar a mujeres y niñas víctimas de la violencia sexual en el Congo es posible mientras estudias en casa	18/01/2021

4.4 Información institucional

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
Cómo maximizar los beneficios de los objetivos de desarrollo sostenible	16/04/2021
Programa de formación de Especialista en Economía Circular del envase plástico	07/06/2021
Las Universidades del G-9 se ponen a disposición del Gobierno de España para contribuir a la acogida de los refugiados afganos	29/10/2021
El presidente de Crue inaugura las VI Jornadas del Observatorio de la Cooperación Universitaria al Desarrollo	21/02/2021

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
Ganadores del XI Concurso de Fotografía “Imágenes de la Cooperación Internacional” 2021 organizado por la Cátedra de Cooperación para el Desarrollo	07/07/2021

4.6 Investigación y transferencia

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
Un informe sobre los servicios sociales destaca el agotamiento de los profesionales de este sector debido al sobreesfuerzo realizado desde marzo	12/01/2021
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
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
Octavo torneo de la II Liga nacional Absoluta Hi Score Science – 29 de abril de 2021	28/04/2021
El IEDIS aprueba su Consejo y Reglamento	28/06/2021
José Alberto Molina, elegido primer Director del Instituto de Investigación IEDIS	05/07/2021
Km Zero lanza la convocatoria ftalks'21 para premiar a las mejores startups de alimentación	14/09/2021

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

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/EVENTO	Fecha
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
Constituido el Consejo Alimentario Municipal de Zaragoza, con participación del IA2	19/11/2021
Colaboración con el Banco de Alimentos	10/12/2021

5 TITULACIONES Y ASIGNATURAS QUE TRABAJAN EL ODS

5.1 Titulaciones de Grado

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

Movilidad para 1º y 2º ciclo y grado	Prácticum de investigación
Movilidad para 1º y 2º ciclo y grado	Trabajo fin de Grado
Movilidad para 1º y 2º ciclo y grado	Geopolítica y globalización
Movilidad para 1º y 2º ciclo y grado	Trabajo fin de Grado
G. en Trabajo Social	Sociología general
G. en Trabajo Social	Prácticum de investigación
G. en Trabajo Social	Programas y prestaciones de los servicios sociales
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 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	Organización y gestión del asociacionismo deportivo
G. en Magisterio en Educación Infantil	Infancia, salud y alimentación
G. en Magisterio en Educación Infantil	Infancia, salud y alimentación
G. en Magisterio en Educación Infantil	Infancia, salud y alimentación
G. en Medicina	Patología infecciosa, geriatría y urgencias
G. en Medicina	Enfermedades parasitarias tropicales
Cursos tutelados para homologación de títulos	Trabajo fin de Grado
G. en Economía	Matemáticas I
G. en Economía	Matemáticas II

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	Tratamiento de la información en Geografía
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Edafogeografía
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Hidrogeografía
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 rurales: diversidad y estrategias para el desarrollo
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía y medioambiente
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Análisis integrado del medio natural
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	El paisaje en la ordenación del territorio
G. en Geografía y Ordenación del Territorio	Geografía social y cultural: procesos y patrones territoriales
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	Ordenación del territorio: factores y escalas
G. en Arquitectura Técnica	Mantenimiento y rehabilitación de edificios
G. en Arquitectura Técnica	Edificación sostenible y eficiencia energética de los edificios
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Historia social y de las relaciones laborales
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Derecho del trabajo II
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	Práctica de contratación laboral
G. en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Derecho del empleo
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	Informática de gestión
G. en Gestión y Administración Pública	Trabajo fin de Grado
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	Logística y cadena de suministro
G. en Ingeniería Mecánica	Máquinas e instalaciones de fluidos
G. en Ingeniería Química	Ampliación de química II
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Química
G. en Ingeniería de Tecnologías Industriales	Máquinas e instalaciones de fluidos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Geología, edafología y climatología
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Química II
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Proyectos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción de monogástricos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Cultivos herbáceos
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	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	Producción integrada y agroecología
G. en Ingeniería Informática	Bioinformática
G. en Nutrición Humana y Dietética	Nutrición humana
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	Promoción y educación para la salud
G. en Nutrición Humana y Dietética	Bioética y deontología
G. en Turismo	Desarrollo turístico sostenible
G. en Biotecnología	Química general
G. en Biotecnología	Ingeniería genética
G. en Biotecnología	Biotecnología microbiana
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	Trabajo fin de Grado
G. en Administración y Dirección de Empresas	Logística y cadena de suministro
G. en Finanzas y Contabilidad	Matemáticas I
G. en Finanzas y Contabilidad	Matemáticas II
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	Las TIC y su aplicación al marketing
G. en Marketing e Investigación de Mercados	Sistemas de información y bases de datos
G. en Veterinaria	Integración en porcino
G. en Veterinaria	Trabajo fin de Grado
G. en Química	Química orgánica industrial
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	Trabajo fin de Grado
G. en Administración y Dirección de Empresas	Logística y cadena de suministro
G. en Lenguas Modernas	Comunicación oral y escrita en lengua inglesa I

G. en Lenguas Modernas	Comunicación oral y escrita en lengua inglesa II
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	Trabajo fin de Grado
G. en Administración y Dirección de Empresas	Logística y cadena de suministro
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	Practicum Planta Piloto
G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Innovación en la industria alimentaria
G. en Ciencias Ambientales	Proyectos ambientales
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Geología, edafología y climatología
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Química II

G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Proyectos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción de monogástricos
G. en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Cultivos herbáceos
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	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	Producción integrada y agroecología
G. en Fisioterapia	Patología general en Fisioterapia

Fuente: Guías Docentes. SIGMA Curso 2021-2022

5.2 Titulaciones de master

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

Máster en TIGs para la OT: SIGs y teledetección	Obtención y organización de la información geográfica
Máster en TIGs para la OT: SIGs y teledetección	Análisis de la información geográfica: SIG
MU. en Sociología de las Políticas Públicas y Sociales	Políticas públicas de empleo
MU. en TIGs para la OT: SIGs y teledetección	Obtención y organización de la información geográfica
MU. en TIGs para la OT: SIGs y teledetección	Análisis de la información geográfica: SIG

MU. en TIGs para la OT: SIGs y teledetección	Introducción a las tecnologías de la la información geográfica
MU. en TIGs para la OT: SIGs y teledetección	Visualización, presentación y difusión de la información geográfica
MU. en TIGs para la OT: SIGs y teledetección	Aplicaciones de las TIG a la ordenación del territorio: medio ambiente
MU. en Iniciación a la investigación en medicina	Investigación en microbiología, parasitología, inmunología
MU. en Sociología de las Políticas Públicas y Sociales	Políticas públicas de empleo

MU. en Economía	Crecimiento económico
MU. en Iniciación a la investigación en medicina	Investigación en microbiología, parasitología, inmunología
MU. en Ingeniería Química	Procesos de la industria alimentaria
MU. en Ingeniería Industrial	Ingeniería de fluidos
MU. en Química Industrial	Materias primas renovables
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Cristalografía y técnicas de difracción
MU. en Química Molecular y Catálisis Homogénea	Catálisis asimétrica
MU. en Ingeniería Agronómica	Calidad y seguridad alimentaria
MU. en Ingeniería Agronómica	Sistemas de producción animal

MU. en Ingeniería Agronómica	Sistemas de producción vegetal
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 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	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	Nuevas tecnologías de procesado de los alimentos

Fuente: Guías Docentes. SIGMA Curso 2021-2022

6 INVESTIGACIÓN EN ODS

6.1 Proyectos de Investigación/Grupos de investigación que trabajan el ODS 2

OFICINA	Ambito territorial	TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigación	ODS PRINCIPAL	ODS SECUNDARIO
SGI	Autonómico	A18_20R: Tecnología Y Genética Porcina	BIFI	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Local	ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DESARROLLADA A LOS REQUERIMIENTOS DE UN ESTÁNDAR, PERTENECIENTE A LA TAREA 6.4 DENTRO DEL PROYECTO FERTILIGENCIA: FERTILIZANTES INNOVADORES PARA REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA AGRICULTURA Y DESARROLLO DE UN ESTÁNDAR PARA EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DE AGROECOSISTEMAS RTC-2017-5887-5	CIRCE	ODS_2_Hambre_cero	ODS_12_Producción_y_consumo_responsables
SGI	Nacional	PID2020-113353RB-I00: Los sistemas de mallas globales discretas como nueva infraestructura geográfica para soportar la transformación digital del sector agrario	I3A	ODS_2_Hambre_cero	ODS_6_Agua_limpia_y_saneamiento
OTRI	Local	REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE PRODUCCIÓN GANADERA Y CÁRNICA: EXPANSIÓN DE CULTIVOS CELULARES	I3A	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Autonómico	Actividades de asistencia técnica, dentro del Proyecto Gestión de poblaciones de conejo silvestre y su hábitat para reducir su impacto negativo en la actividad agraria: GEST-CONEJO	IA2	ODS_2_Hambre_cero	ODS_15_Vida_ecosistemas_terrestres

OTRI	Autonómico	RECRIA-INNOVA: NUEVAS HERRAMIENTAS PARA OPTIMIZAR EL DESARROLLO Y LA SELECCIÓN DE LOS FUTUROS REPRODUCTORES EN VACUNO DE CARNE	IA2	ODS_2_Hambre_cero	ODS_3_Salud_y_bien_estar
OTRI	Nacional	ANÁLITICAS QUÍMICAS DE INGREDIENTES Y PIENSOS COMPUESTOS DE OVINO Y PORCINO	IA2	ODS_2_Hambre_cero	ODS_3_Salud_y_bien_estar
SGI	Propia	UZ2020-CIE-03: Retos emergentes de bienestar animal asociados al vacuno de carne: Identificación y desarrollo nuevos indicadores iceberg de estrés y calidad de la carne (IceBovis-Start)	IA2	ODS_2_Hambre_cero	ODS_3_Salud_y_bien_estar
OTRI	Local	DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA LA MONITORIZACIÓN DE LA CALIDAD COMERCIAL DE FRUTA DURANTE SU CICLO LOGÍSTICO	IA2	ODS_2_Hambre_cero	ODS_3_Salud_y_bien_estar
OTRI	Nacional	VIGILANCIA SANITARIA Y RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN GRANJAS DEL ADS DE AGREDA (SORIA)	IA2	ODS_2_Hambre_cero	ODS_3_Salud_y_bien_estar
OTRI	Local	SERVICIO DE PCR DIGITAL DEL INSTITUTO AGROALIMENTARIO DE ARAGÓN (IA2)	IA2	ODS_2_Hambre_cero	ODS_3_Salud_y_bien_estar
OTRI	Nacional	EVALUACIÓN DE DIFERENTES TRATAMIENTOS FERTILIZANTES Y DE SEMILLA SOBRE EL DESARROLLO DE UN CULTIVO DE CEBADA	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Nacional	EVALUACIÓN DE DIFERENTES TRATAMIENTOS FERTILIZANTES Y DE SEMILLA SOBRE EL DESARROLLO DE UN CULTIVO DE CEBADA Y EVOLUCIÓN DEL NITRÓGENO DEL SUELO	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Nacional	SIEMBRA ENSAYOS DE CEREAL	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Autonómico	ANÁLISIS SENSORIAL DE MUESTRAS DE JAMÓN Y PALETA DE TERUEL	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Nacional	GENERACIÓN DE ESTRATEGIAS INNOVADORAS DIRIGIDAS A INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD, CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA REDUCIENDO EL USO DE ANTIBIÓTICOS EN EL SECTOR CÁRNICO (SGURAM)	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Nacional	MEJORA DEL CONOCIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD OBTENIDA CON DETERMINADOS CRUCES DE RAZAS CÁRNICAS	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
SGI	Autonómico	A03_20R: Nuevas Tecnologías De Procesado De Alimentos	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Autonómico	ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TÉCNICA GENERAL PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS CON EL GRUPO DE COOPERACIÓN, DENTRO DEL PROYECTO SMART INSECT FARMING: APLICACION DE HERRAMIENTAS DE BIG DATA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Y AUTOMATIZACIÓN, PARA UNA GANADERIA DE INSECTOS DE PRECISION	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Europeo	ESTIMATION OF THE EFFECT OF XYLANASE OF GLUCANASE MICROBIOTA AND PRODUCTIVE PERFORMANCE OF BROILER CHICKENS FED CORN-SBN DIETS. IN VITRO STUDY OF THE DIGESTA FERMENTABILITY WHEN EXPOSED TO DIFFERENT NSP´ASES	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Autonómico	ZAPPA VID, ABONADORA PARA VIÑEDO CON APLICACIÓN ENTERRADA SELECTIVA DE FERTILIZANTE	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
SGI	Autonómico	A17_20R: RAYSA: Reproducción Asistida Y Sanidad Animal	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
SGI	Nacional	AGL2016-78532-R: IMPACTO DE LA INMUNOCASTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS NUTRICIONALES EN CERDOS DESTINADOS A JAMÓN D.O.P. TERUEL	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Autonómico	Actividades de estudio comparativo de la calidad en carne de vacuno, dentro del Proyecto: VACUNO DE ARAGÓN, CONSUMO SOSTENIBLE	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Nacional	TRATAMIENTO DE ZANAHORIA, REMOLACHA ROJA Y CHIRIVÍA POR PEF PARA LA ELABORACIÓN DE CRUJIENTES DE VEGETALES FRITOS	IA2	ODS_2_Hambre_cero	

OTRI	Autonómico	SEGUIMIENTO SANITARIO DE LAS PISCIFACTORIAS DE LA DGA Y DE MORTALIDADES DE PECES EN MASAS DE AGUA DE LA C.A. DE ARAGON, AÑO 2021	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Local	ASESORAMIENTO Y DISEÑO CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL PROGRAMA PILOTO DE EJERCICIO FÍSICO PARA PERSONAS MAYORES FRÁGILES A DESARROLLAR POR EL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA	IA2	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Autonómico	INNOVACIONES EN LA ALIMENTACIÓN Y EN LA GESTIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA PARA MEJORAR DE LA FERTILIDAD Y LA RENTABILIDAD DE LAS EXPLOTACIONES EXTENSIVAS DE VACUNO DE CARNE RUMIVAC	IUCA	ODS_2_Hambre_cero	ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles
OTRI	Autonómico	Actividades de Evaluación del comportamiento de los cultivos de hortalizas y PAM bajo condiciones de sombreado parcial, en términos de relaciones suelo-planta-agua dentro del Proyecto AGROVOLTAICA EN EL ALTOARAGÓN ENSAYO EN PLANTAS AROMÁTICAS Y HORTÍCOLAS	IUCA	ODS_2_Hambre_cero	
SGI	Propia	JIUZ-2020-TEC-06: Sistemas para el control eficaz y sostenible de enfermedades fúngicas de la madera en planta joven de vid	IUCA	ODS_2_Hambre_cero	
OTRI	Autonómico	ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TÉCNICA EN GESTIÓN DE RESIDUOS Y ECONOMÍA CIRCULAR EN LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS, DENTRO DEL PROYECTO -RE-GUTTERS-PRUEBA PILOTO PARA LA REUTILIZACIÓN DE ANTIGUAS CANALETAS DE RIEGO. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS-	OTROS	ODS_2_Hambre_cero	ODS_8_Trabajo_decente_y_crec._Económico
OTRI	Local	CONSTITUCION, ENTRENAMIENTO Y VALIDACION DE UN PANEL DE JUECES ENTRENADOS (ISO 8586:2012) PARA EVALUACIÓN DE PRODUCTOS VEGETALES ALTERNATIVOS	OTROS	ODS_2_Hambre_cero	
SGI	Nacional	EL PAPEL DEL REGADÍO EN EL DESARROLLO AGRARIO ESPAÑOL: EVOLUCIÓN Y FACTORES EXPLICATIVOS DE LAS DIFERENCIAS REGIONALES EN EL LARGO PLAZO.	OTROS	ODS_2_Hambre_cero	

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

PARTE IV

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)
- Lucía Benedicto González (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 Barrañón (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)