

ANEXO I

A) PRODUCCIÓN CIENTÍFICA			
INDICADOR	AÑO Y VALOR DE REFERENCIA	METODOLOGÍA EMPLEADA	FUENTE
<p>1. Número de artículos JCR publicados por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 1.166,40</p>	<p>Ámbito Investigación. Cubo: Índices Bibliométricos Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Año (2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Cuartil Revista (seleccionamos de 1 a 4) <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de artículos <p>Y cruzaremos con los datos Ámbito Investigación. Cubo: Recursos Humanos Investigación. Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diciembre 2015, 2016 y 2017 aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Nip investigadores - Categoría en la UZ (seleccionamos solo categorías de personal UZ) - Instituto de Investigación adscrito <p>Con estas dos tablas cruzamos datos por años, para determinar los artículos del personal de IUI, de la UZ. (cada artículo solo se contabiliza una vez, con independencia del número de autores o institutos). Puesto que los índices de impacto no están disponibles hasta finales de junio/julio del año siguiente a las publicaciones, emplearemos para las justificaciones de cada anualidad los índices de las revistas del año anterior.</p>	<p>DATUZ</p>

<p>2. Número de artículos JCR en el primer cuartil publicados por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 650,16</p>	<p>Ámbito: Investigación. Cubo: Índices Bibliométricos Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Año (2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Instituto Universitario de Investigación - NIP y nombre del Investigador - Cuartil Revista (seleccionamos cuartil 1) <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de artículos <p>Y cruzaremos con los datos Ámbito Investigación. Cubo: Recursos Humanos Investigación. Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diciembre 2015, 2016 y 2017 aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Nip investigadores - Categoría en la UZ (seleccionamos solo categorías de personal UZ) - Instituto de Investigación adscrito <p>Con estas dos tablas cruzamos datos por años, para determinar los artículos del personal de IUI, de la UZ (cada artículo solo se contabiliza una vez, con independencia del número de autores o institutos). Puesto que los índices de impacto no están disponibles hasta finales de junio/julio del año siguiente a las publicaciones, emplearemos para las justificaciones de cada anualidad los índices de las revistas del año anterior.</p>	<p>DATUZ</p>
<p>3. Número de artículos con índice de impacto superior a seis publicados por el personal de la Universidad de</p>	<p>Año: 2020 Valor: 115,56</p>	<p>Ámbito: Investigación. Cubo: Índices Bibliométricos Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Año (2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020. 	<p>DATUZ</p>

<p>Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Instituto Universitario de Investigación - NIP y nombre del Investigador - Factor de impacto <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de artículos <p>Y cruzaremos con los datos Ámbito Investigación. Cubo: Recursos Humanos Investigación. Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diciembre 2015, 2016 y 2017 aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Nip investigadores - Categoría en la UZ (seleccionamos solo categorías de personal UZ) - Instituto de Investigación adscrito <p>Con estas dos tablas cruzamos datos por años, para determinar los artículos del personal de IUI, de la UZ. (cada artículo solo se contabiliza una vez, con independencia del número de autores o institutos).</p> <p>Puesto que los índices de impacto no están disponibles hasta finales de junio/julio del año siguiente a las publicaciones, emplearemos para las justificaciones de cada anualidad los índices de las revistas del año anterior.</p>	
<p>4. Número de libros o capítulos de libros (de investigación) publicados por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 239,76</p>	<p>A partir de los datos de Sideral realizamos la búsqueda de libros y capítulos de libros para los años 2015, 2016 y 2017 aumentados en un 108% para el cálculo del valor 2020, y por nip de investigador. Cruzamos con DATUZ, datos Recursos Humanos por nip, Instituto y categoría UZ (solo personal UZ) y calculamos el número. Cada libro o capítulo se contabiliza una sola vez con independencia del número de autores o institutos.</p>	<p>SIDERAL (pendiente de incorporar a DATUZ)</p>

B) CAPTACIÓN DE FONDOS POR LA UZ

<p>5. Fondos ingresados de I+D+i procedentes de convocatorias públicas competitivas nacionales y autonómicas captados el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs, excluidos proyectos con empresas.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 7.800.894,00</p>	<p>Ámbito: Investigación. Cubo: Proyectos y Contratos Dimensiones: - Año (2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Oficina Gestora (SGI) - Instituto (seleccionando los 9 IUI) Medidas: - Ingresos Totales (incluyendo costes indirectos) En este caso no es preciso cruzar datos, puesto que son los proyectos gestionados en UZ, por tanto, de investigadores de la propia Universidad, siendo los proyectos gestionados de personal no UZ irrelevantes en el total.</p>	<p>DATUZ</p>
<p>6. Número de proyectos captados del Plan Estatal de Ciencia y Tecnología cuyo IP es personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 48,60</p>	<p>Ámbito: Investigación. Cubo: Solicitud Convocatorias Dimensiones: - Años (2015, 2016, 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Oficina Gestora (SGI) - Línea de Actuación (Proyectos MINECO Redes y Excelencia) - Instituto Universitario Medida: Número Solicitudes Concedidas</p>	<p>DATUZ</p>
<p>7. Fondos ingresados de I+D+i procedentes de convocatorias europeas e internacionales captados por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 3.889.739,88</p>	<p>Ámbito: Investigación. Cubo: Proyectos y Contratos Dimensiones: - Año (2013, 2014, 2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Oficina Gestora (OPE) - Instituto (seleccionando los 9 IUI) Medidas: - Ingresos Totales (incluyendo costes indirectos) En este caso no es preciso cruzar datos, puesto que son los proyectos gestionados en UZ, por tanto, de investigadores de la propia Universidad, siendo los proyectos gestionados de personal no UZ irrelevantes.</p>	<p>DATUZ</p>

8. Número de proyectos europeos captados cuyo IP es personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.	Año: 2020 Valor: 19,224	Ámbito: Investigación. Cubo: Proyectos y Contratos Dimensiones: Oficina gestora OPE Año inicio (de 2013 a 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 Instituto Universitario de Investigación Medida: Número de Proyectos.	DATUZ
9. Número de proyectos europeos captados coordinados por personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.	Año: 2020 Valor: 2,592	De los datos anteriores, localizamos a través de CIENTIA los coordinados por la UZ y cruzamos datos por número de referencia del proyecto.	CIENTIA
C) TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN EN LA UZ			
10. Fondos ingresados de I+D+i procedentes de proyectos colaborativos o contratos con empresas e instituciones por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.	Año: 2020 Valor: 9.476.605,80	Ámbito: Investigación. Cubo: Proyectos y Contratos Dimensiones: - Año (2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Oficina Gestora (OTRI) - Instituto (seleccionando los 9 IUI) Medidas: - Ingresos Totales (incluyendo costes indirectos)	DATUZ
11. Número de proyectos colaborativos o contratos vigentes con empresas e instituciones por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.	Año: 2020 Valor: 765,72	Por proyecto vigente entendemos el concepto que aparece en DATUZ (proyectos con algún tipo de movimiento contable en el año). Ámbito: Investigación. Cubo: Proyectos y Contratos Dimensiones: - Año (2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Oficina Gestora (OTRI) - Instituto (seleccionando los 9 IUI) Medidas: - Número de proyectos vigentes	DATUZ

<p>12. Número de empresas spin-off y start-up activas, generadas por investigadores por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 15,336</p>	<p>Consideramos exclusivamente los datos que constan en la base DATUZ. Ámbito: Investigación. Cubo: Emprendimiento Dimensiones: - Año (2013, 2014, 2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 - Oficina Gestora (OTRI) - Instituto (seleccionando los 9 IUI) Medidas: - Número de empresas activas</p>	<p>DATUZ</p>
<p>13. Nuevas patentes (nacionales e internacionales) en explotación generadas o participadas por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 2,808</p>	<p>Búsqueda de patentes en Explotación. Fecha de inicio de explotación: entre 2013 y 2017 aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020. Selección de patentes con investigadores UZ de Institutos. (pendiente de incorporar a DATUZ)</p>	<p>CIENTIA</p>
<p>14. Número de contratos con empresas internacionales captados por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 20,736</p>	<p>Ámbito: Investigación. Cubo: Proyectos y Contratos Dimensiones: - Año inicio contrato (2013, 2014, 2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020. - Oficina Gestora (OTRI) - Instituto Investigación - Ámbito Internacional y Europeo - tipo Proyecto (elimino Royalties) Medidas: - Número nuevos contratos</p>	<p>DATUZ</p>
<p>D) INCREMENTO DE LA FORMACIÓN Y EXCELENCIA DE LOS INVESTIGADORES</p>			
<p>15. Número de sexenios conseguidos frente a los posibles por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs (índice S).</p>	<p>Año: 2020 Valor: 82,75</p>	<p>Ámbito: Investigación. Cubo Recursos Humanos. Dimensiones: Año 2017 aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020 Nip investigador Sexenios obtenidos Los sexenios posibles se obtienen desde el ámbito Recursos Humanos de DATUZ y se cruzan los datos para obtener el índice s (obtenidos respecto a posibles). A tener en</p>	<p>DATUZ</p>

		<p>cuenta:</p> <p>a) Fórmula de cálculo: (fecha que se consulta - fecha de obtención del título de Doctor)/6 (redondeando al entero inferior)</p> <p>b) En aquellos casos que no está informada la fecha de obtención del título de Doctor, se establece añadiendo a la fecha de nacimiento 32,97 años (es, a fecha noviembre de 2013, la media de edad de obtención del título de Doctor en la UZ de los empleados que sí tienen informada la fecha de obtención del título de Doctor). Todo ello aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020</p> <p>c) Al poderse solicitar sexenios con carácter retroactivo (méritos de investigación realizados en fechas anteriores a la obtención del título de doctor) existe la posibilidad de que el número de sexenios posibles sea inferior al número de sexenios conseguidos. En este caso el factor "s" se considera 1, nunca superior.</p>	
<p>16. Porcentaje de proyectos y contratos de I+D+i liderados por el personal femenino de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs.</p>	<p>Año: 2020</p> <p>Valor: 23,23</p>	<p>Ámbito: Investigación. Cubo: Proyectos y Contratos</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Año inicio proyectos (2013, 2014, 2015, 2016 y 2017) aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020. - Oficina Gestora (TODAS) - NIP investigadores principales <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de proyectos nuevos <p>Y cruzamos con los datos</p> <p>Ámbito Investigación. Cubo: Recursos Humanos Investigación.</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diciembre 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017 aumentado en un 108% para el cálculo del valor 2020. - Nip investigadores - Categoría en la UZ (seleccionamos solo categorías de personal UZ) - Instituto de Investigación adscrito <p>Con estas dos tablas cruzamos datos por años, para determinar las mujeres de la UZ que son IP de proyectos y contratos.</p>	DATUZ

<p>17. Número de tesis doctorales leídas en la UZ dirigidas (o codirigidas) por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs en programas de doctorado del Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 72,36</p>	<p>Tesis leídas en el año, dirigidas por investigadores pertenecientes a Institutos Universitarios de Investigación. Se contará 1 para director, 1/2 en el caso de 2 directores, y 1/3 en el caso de 3, para evitar contar una misma tesis varias veces.</p>	<p>DATUZ</p>
<p>18. Número de tesis doctorales leídas en la UZ con mención internacional dirigidas (o codirigidas) por el personal de la Universidad de Zaragoza adscrito a los IUIs en programas de doctorado del Real Decreto 99/2011, de 28 de enero.</p>	<p>Año: 2020 Valor: 21,60</p>	<p>Tesis leídas en el año, dirigidas por investigadores pertenecientes a Institutos Universitarios de Investigación, con mención internacional. Se contará 1 para director, 1/2 en el caso de 2 directores, y 1/3 en el caso de 3, para evitar contar una misma tesis varias veces.</p>	<p>DATUZ</p>