



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Estudio del perfil bibliométrico de los paneles de la convocatoria Consolidator Grants (COG) 2018, 2019 y 2020 del European Research Council (ERC)



Fuente: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), a partir de datos Scopus en Scival (Elsevier), consultados en agosto de 2021.

27 de enero de 2022

Consolidator Grants (COG) - ERC 2018, 2019 y 2020



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

FECYT

INNOVACIÓN



El umbral Consolidator Grant de la convocatoria del European Research Council se distribuye en **25 paneles** de evaluación que se engloban en **3 dominios científicos**

- Life Science (LS) 274 investigadores
- Physical Sciences & Engineering (PE) 415 investigadores
- Social Science & Humanities (SH) 249 investigadores

Para analizar los perfiles de estos beneficiarios se han obtenido 3.119 códigos de autor:

- 775 códigos ORCID
- 441 RI de WOS
- **938 Author ID de Scopus**
- 244 perfiles de Google Scholar en el ámbito de Ciencias Sociales y Humanidades

El total de beneficiarios COG en los años 2018, 2019 y 2020 fue de **938**

924 beneficiarios incluidos en el estudio (14 perfiles sin información)

98,5 %





Definiciones de cada indicador



Los indicadores se han obtenido de los grupos creados en Scival con los investigadores de cada panel, considerando como publicación los **artículos, revisiones anuales y conference papers**. La ventana temporal incluye el año de cada convocatoria y los 5 anteriores.

Se muestra la media de cada uno de los indicadores, excepto en las publicaciones en Nature y Science que se muestra la suma total para cada panel.

El indicador Índice H temporal se ha obtenido de Scopus para el periodo comprendido entre el año de la convocatoria estudiada y los 5 años anteriores. Se ha indicado tanto el Índice H temporal máximo como el mínimo del grupo.

El indicador publicaciones en Nature o Science se ha calculado manualmente, identificando estas fuentes en el conjunto de las publicaciones de cada panel creado en Scival. Refleja la suma de todas las publicaciones en estas dos revistas. Sólo se ha tenido en cuenta las publicaciones en la revista genérica Nature.



Definiciones de cada indicador

Número de publicaciones:

Suma de artículos científicos, revisiones anuales y conference papers.

Número de citas por

publicación: Suma de las citas de cada artículo científico, revisión anual y conference paper dividido entre el total de las publicaciones.

Número de publicaciones en Nature o Science: Suma de las publicaciones en las revistas Nature o Science del conjunto de los investigadores de cada panel.

Impacto Normalizado: índice que compara el número medio de citas de las publicaciones con el número medio de citas de producción mundial en un mismo período. Los valores muestran la relación entre la media del impacto científico con la media mundial (que tiene una puntuación de 1), así, un IN del 0,8 significa que la publicación es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

Índice H (temporal): índice que mide la relación entre el número de publicaciones y las citas que reciben. Para su cálculo se ordenan (en orden descendente) las publicaciones por el número de citas recibidas, enumerándolas para identificar el punto en el que el número de orden coincide con el número de citas recibidas por una publicación. Este número constituye el índice H.





LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS1: Molecular & Structural Biology & Biochemistry											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS1	7	17,57	66,33	2,90	7,71	26,00	14,43	26	5	9	6
COG_2019_LS1	9	21,11	29,97	1,93	9,44	21,33	13,00	24	6	2	2
COG_2020_LS1	8	21,00	27,99	2,11	8,25	19,75	11,63	24	5	9	3
LS2: Genetics, Genomics, Bioinformatics & Systems Biology											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS2	8	39,63	64,86	3,29	7,50	30,88	19,75	75	6	17	2
COG_2019_LS2	8	36,50	63,48	3,70	9,88	36,38	21,00	36	9	8	6
COG_2020_LS2	8	20,25	34,80	2,93	5,88	24,75	11,75	18	2	7	3



LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS3: Cellular and Developmental Biology											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS3	8	22,13	59,21	2,68	8,88	25,63	14,38	26	5	3	3
COG_2019_LS3	7	16,43	35,44	2,02	7,86	22,71	11,43	23	4	2	3
COG_2020_LS3	7	11,43	31,54	2,81	5,00	17,43	9,14	19	5	1	3
LS4: Physiology, Pathophysiology & Endocrinology											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS4	11	27,73	84,85	3,61	8,27	29,73	18,82	41	8	13	2
COG_2019_LS4	12	23,50	75,12	3,60	7,25	27,42	14,75	21	9	7	3
COG_2020_LS4	11	26,00	35,97	2,89	9,00	27,55	14,45	20	7	4	2



LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS5: Neurosciences & Neural Disorders											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS5	9	15,67	41,00	1,98	4,89	23,11	11,56	18	5	3	2
COG_2019_LS5	12	15,00	33,46	1,81	4,92	19,92	9,75	18	2	2	2
COG_2020_LS5	10	19,50	25,01	2,10	7,60	22,90	10,10	14	3	1	1
LS6: Immunity & Infection											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS6	7	32,14	89,09	4,02	12,71	33,00	21,00	46	10	8	5
COG_2019_LS6	8	24,63	73,26	3,44	6,63	30,13	15,63	24	7	6	7
COG_2020_LS6	7	26,86	46,17	3,75	9,57	28,43	14,14	20	8	3	3



LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS7: Diagnostic Tools, Therapies & Public Health											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS7	16	52,31	74,94	3,82	15,81	37,44	21,80	53	10	3	6
COG_2019_LS7	16	67,44	52,39	4,09	12,69	35,00	23,00	44	13	6	1
COG_2020_LS7	17	51,35	35,21	3,26	10,53	33,35	18,88	36	8	11	8
LS8: Evolutionary, Population & Environmental Biology											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS8	11	22,36	47,97	2,56	5,27	27,36	14,91	21	8	6	3
COG_2019_LS8	12	33,58	34,70	2,38	8,00	27,25	16,67	28	8	4	3
COG_2020_LS8	15	30,87	23,31	2,43	8,27	23,33	13,80	19	7	7	8



LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS9: Applied Life Sciences & Non-Medical Biotechnology											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_LS9	7	38,43	32,84	1,78	14,57	31,57	18,86	39	7	0	1
COG_2019_LS9	12	30,58	35,76	2,28	11,08	26,17	16,50	35	11	3	5
COG_2020_LS9	11	30,82	24,92	2,66	8,18	26,73	13,18	31	5	3	3



PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE1: Mathematics											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE1	9	21,11	12,77	1,90	11,00	12,11	7,78	16	3	0	0
COG_2019_PE1	9	30,11	9,57	1,50	11,56	18,78	9,33	20	2	0	0
COG_2020_PE1	9	20,44	5,27	1,46	11,44	9,78	5,78	9	4	0	0
PE2: Fundamental Constituents of Matter											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE2	12	101,42	30,32	2,17	8,25	39,00	22,17	65	8	6	2
COG_2019_PE2	14	111,14	40,53	3,50	6,92	40,14	25,64	82	8	3	4
COG_2020_PE2	16	130,94	26,29	3,50	6,20	39,81	21,94	84	6	6	4



PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE3: Condensed Matter Physics											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE3	12	42,67	39,95	2,24	9,17	29,42	19,33	49	9	2	4
COG_2019_PE3	13	31,92	29,76	1,83	7,15	26,08	14,62	23	8	3	5
COG_2020_PE3	13	37,00	27,15	2,61	10,08	27,23	15,08	24	6	4	2
PE4: Physical & Analytical Chemical Sciences											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE4	14	41,57	30,70	1,68	18,21	33,50	20,14	27	14	1	5
COG_2019_PE4	15	45,80	47,02	2,60	13,47	32,80	20,93	35	8	6	12
COG_2020_PE4	13	49,69	41,29	2,40	18,15	32,15	17,38	40	7	5	4



PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE5: Synthetic Chemistry and materials											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE5	13	81,85	57,78	2,90	28,08	45,23	31,46	93	12	6	6
COG_2019_PE5	19	28,79	25,81	1,41	17,00	23,95	13,95	33	1	3	1
COG_2020_PE5	16	53,44	24,28	1,75	30,44	30,69	18,88	32	9	2	2
PE6: Computer Science & Informatics											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE6	16	54,75	19,75	2,40	8,29	25,31	15,19	31	10	1	2
COG_2019_PE6	14	58,50	29,53	3,51	15,69	26,86	15,29	22	8	2	0
COG_2020_PE6	15	53,60	16,04	2,71	8,71	22,80	12,53	33	2	0	0



PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE7: Systems & Communication Engineering											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE7	12	67,08	18,56	1,81	9,83	29,17	16,58	29	9	1	0
COG_2019_PE7	14	83,57	50,54	4,32	6,93	35,07	23,00	54	5	1	0
COG_2020_PE7	13	74,08	14,70	2,22	11,23	28,23	14,38	26	4	0	1
PE8: Products & Process Engineering											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE8	14	46,29	25,78	1,60	17,07	27,21	16,50	26	4	0	1
COG_2019_PE8	19	47,47	34,37	2,07	17,37	29,11	19,42	39	10	0	0
COG_2020_PE8	23	37,04	16,46	1,57	11,91	23,00	11,96	30	5	1	1



PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE9: Universe Sciences											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE9	15	54,53	53,69	2,87	8,33	36,13	23,13	36	14	7	9
COG_2019_PE9	11	51,27	28,66	2,16	8,09	31,27	20,73	30	14	9	3
COG_2020_PE9	11	60,18	43,91	3,61	5,73	35,82	22,18	43	5	10	3
PE10: Earth System Science											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_PE10	13	37,85	38,03	2,62	4,38	30,00	19,85	30	11	7	5
COG_2019_PE10	13	31,15	23,35	1,76	4,23	25,00	14,54	25	10	9	1
COG_2020_PE10	15	37,47	21,35	2,19	4,73	24,87	14,40	24	6	8	3



SOCIAL SCIENCE & HUMANITIES: 6 PANELES

SH1: Markets, Individuals and Institutions											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_SH1	10	6,70	41,61	3,41	4,00	10,40	5,80	10	2	0	2
COG_2019_SH1	8	9,88	30,54	2,87	4,25	9,88	6,38	9	4	0	0
COG_2020_SH1	10	6,00	18,72	2,68	4,63	6,40	4,00	8	1	0	0
SH2: The Social World, Diversity, Institutions and Values											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_SH2	13	29,31	30,06	2,62	6,85	24,54	15,69	56	3	2	1
COG_2019_SH2	16	14,56	23,13	3,21	7,44	13,81	8,31	27	2	0	1
COG_2020_SH2	17	21,47	19,35	2,58	6,06	15,35	9,29	38	2	0	2



SOCIAL SCIENCE & HUMANITIES: 6 PANELES

SH3: Environment, Space and Population											
Panel	Número Investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_SH3	13	14,69	18,97	1,90	6,62	13,31	8,23	14	3	0	0
COG_2019_SH3	12	19,42	20,89	2,06	5,42	16,25	9,42	24	3	0	1
COG_2020_SH3	14	20,36	9,75	1,80	6,79	14,07	7,93	17	3	0	0
SH4: The Human Mind and Its Complexity											
Panel	Número Investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_SH4	12	30,50	26,53	1,92	10,67	24,83	14,83	28	6	0	0
COG_2019_SH4	15	36,87	29,59	2,04	7,67	28,13	16,40	34	8	0	1
COG_2020_SH4	14	41,64	22,22	2,08	9,14	29,14	15,36	35	1	2	0



SOCIAL SCIENCE & HUMANITIES: 6 PANELES

SH5: Cultures & Cultural Production											
Panel	Número Investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_SH5	13	7,85	4,64	1,23	6,58	4,62	2,92	16	0	2	0
COG_2019_SH5	14	5,93	4,17	1,18	4,23	5,21	3,07	8	1	0	0
COG_2020_SH5	13	4,85	1,88	3,03	4,00	3,69	2,23	5	1	0	0
SH6: The Study of the Human Past											
Panel	Número Investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
COG_2018_SH6	14	12,21	7,91	1,15	5,71	8,57	5,57	19	1	5	2
COG_2019_SH6	13	8,85	7,01	1,61	3,00	6,69	4,23	16	1	2	1
COG_2020_SH6	14	8,36	5,56	1,78	3,54	5,21	3,43	13	1	3	2

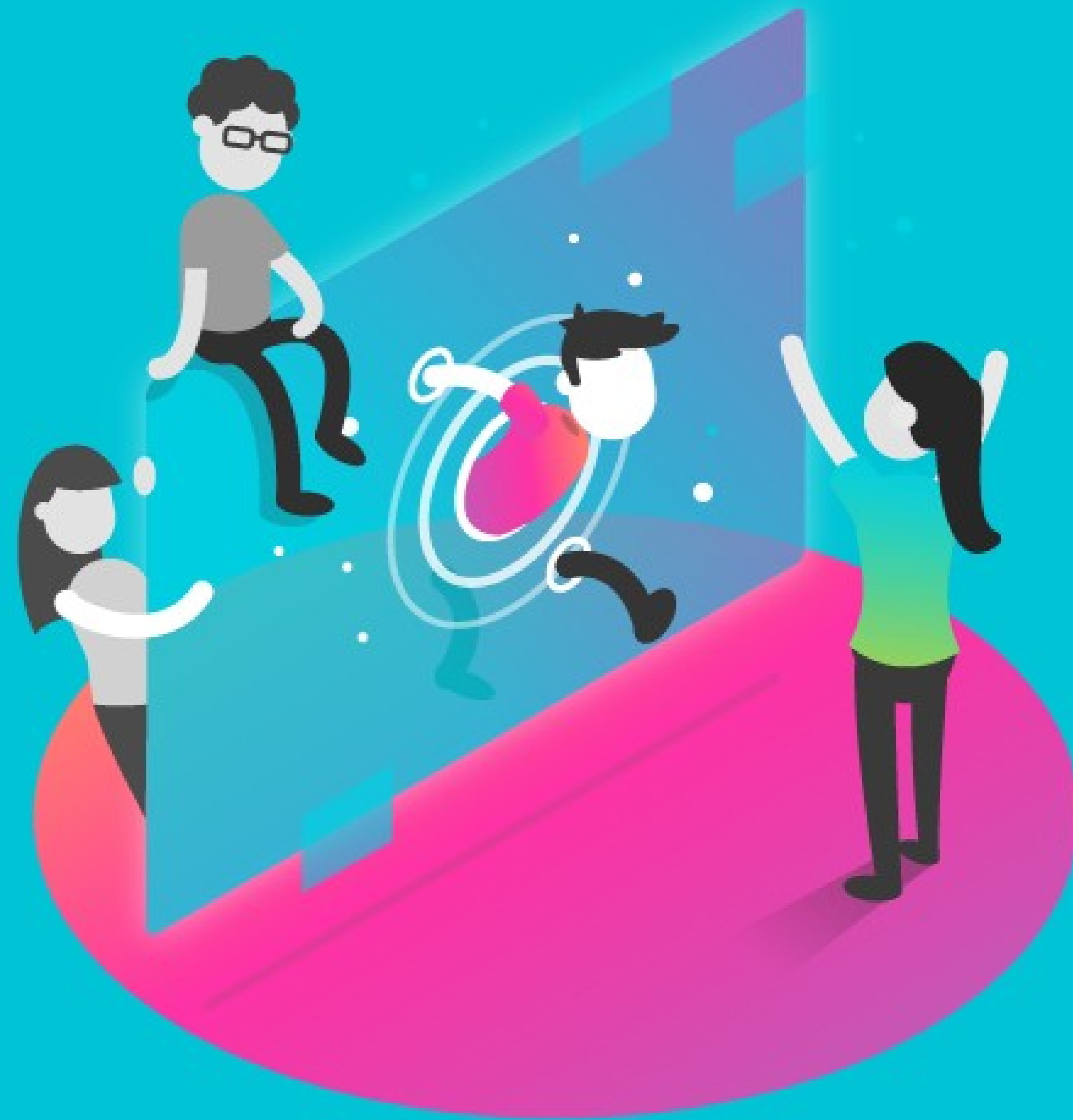


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

FECYT

INNOVACIÓN



Muchas gracias