

Índice de **Innovación** Altran *2016*

Descubre el **POTENCIAL INNOVADOR**
de España y los Países de la Comunidad Europea



MICROSITE

indiceinnovacion.altran.es

1. Índice de Innovacion

2. Indicadores

2.1. Componentes

2.1.1 Nuevos graduados doctores

2.1.2 Empleo en servicios de alta tecnología

2.1.3 Investigadores en sector empresa

2.1.3 Empresas con e-commerce

2.1. Inversión I+D

3. Innovación en España

4. Sobre el Índice

Índice de Innovación



Índice de Innovación

- 2016
- Evolución por años

En 2016, España se sitúa en el puesto 15º del ranking de países según su potencial innovador, con un valor de 0,38. Aunque logra incrementar su valor cuatro centésimas, nuestro país se mantiene por debajo de la media de la Unión Europea (0,45). Suecia lidera nuevamente en 2016 el ranking del Índice Altran con un valor de 1, le siguen otros países del Norte de Europa como Dinamarca y Finlandia, con unos valores de 0,94 y 0,88 respectivamente. La mayoría de países del Este y del Sur de Europa continúan en el grupo de baja capacidad de innovación.

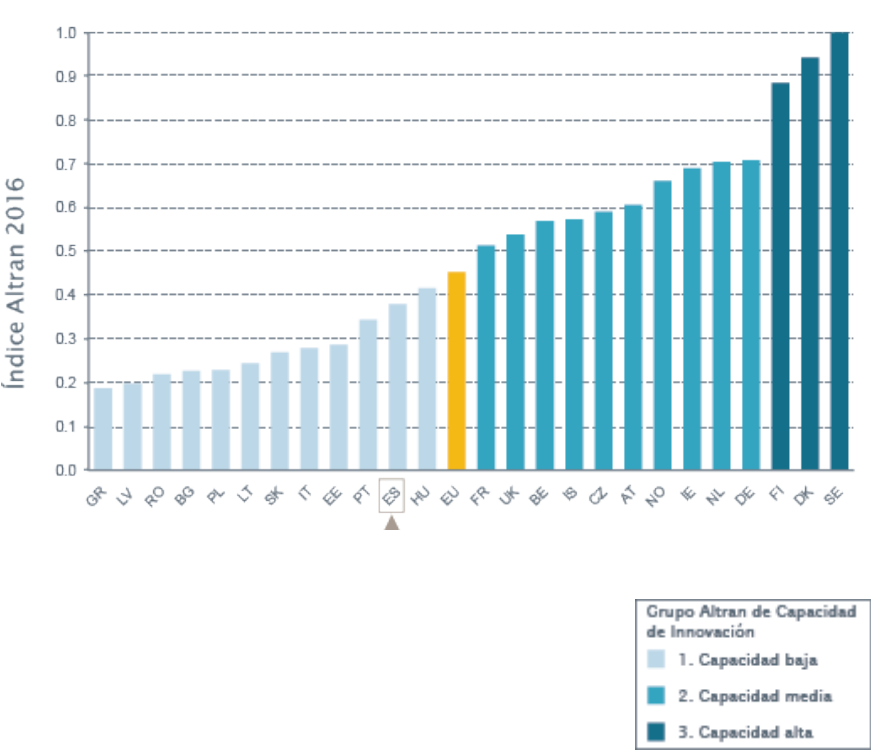


España ocupa el puesto 15

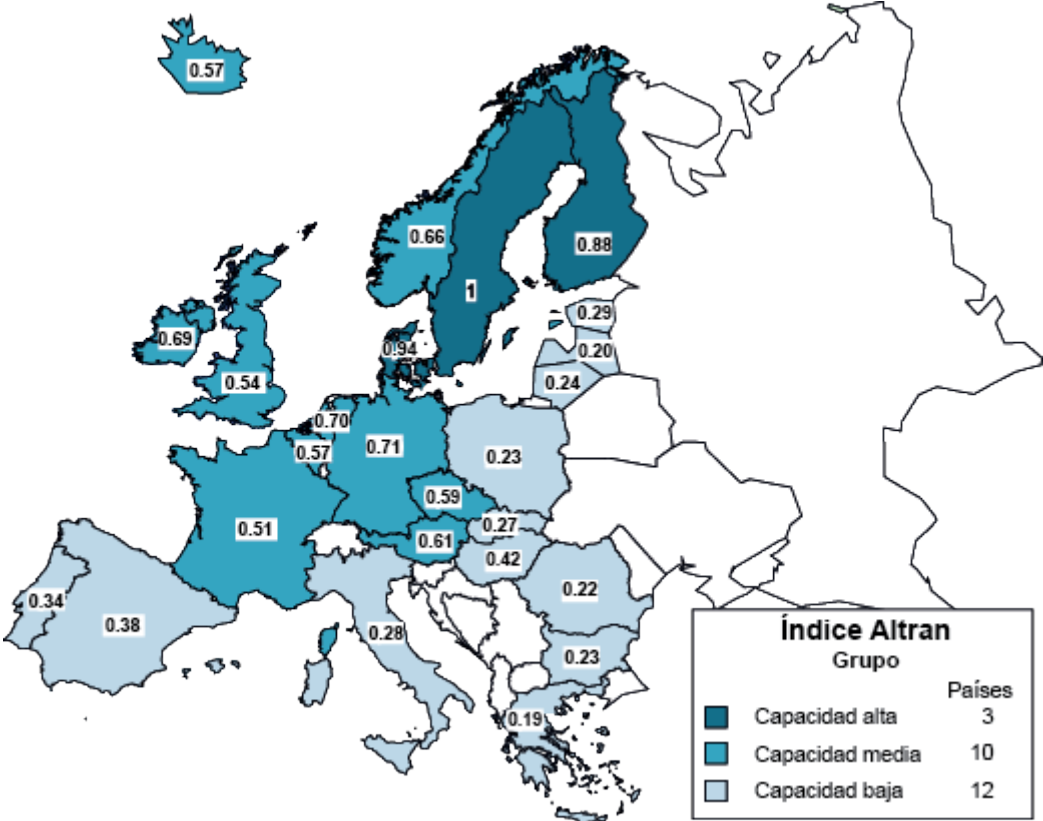
España ocupa el puesto 15º en el ranking del Índice Altran (al igual que en 2015) pese haber incrementado su valor desde el 0,32 al 0,38, debido a que el resto de países también han mejorado su potencial innovador.

Ranking

País	País (Siglas)	Índice Altran 2016	Ranking Índice Altran 2016
Suecia	SE	1.00	1
Dinamarca	DK	0.94	2
Finlandia	FI	0.88	3
Alemania	DE	0.71	4
Holanda	NL	0.70	5
Irlanda	IE	0.69	6
Noruega	NO	0.66	7
Austria	AT	0.61	8
Rep. Checa	CZ	0.59	9
Islandia	IS	0.57	10
Bélgica	BE	0.57	11
Reino Unido	UK	0.54	12
Francia	FR	0.51	13
UE	EU	0.45	-
Hungría	HU	0.42	14
► España	ES	0.38	15
Portugal	PT	0.34	16
Estonia	EE	0.29	17
Italia	IT	0.28	18
Eslovaquia	SK	0.27	19
Lituania	LT	0.24	20
Polonia	PL	0.23	21
Bulgaria	BG	0.23	22
Rumanía	RO	0.22	23
Letonia	LV	0.20	24
Grecia	GR	0.19	25



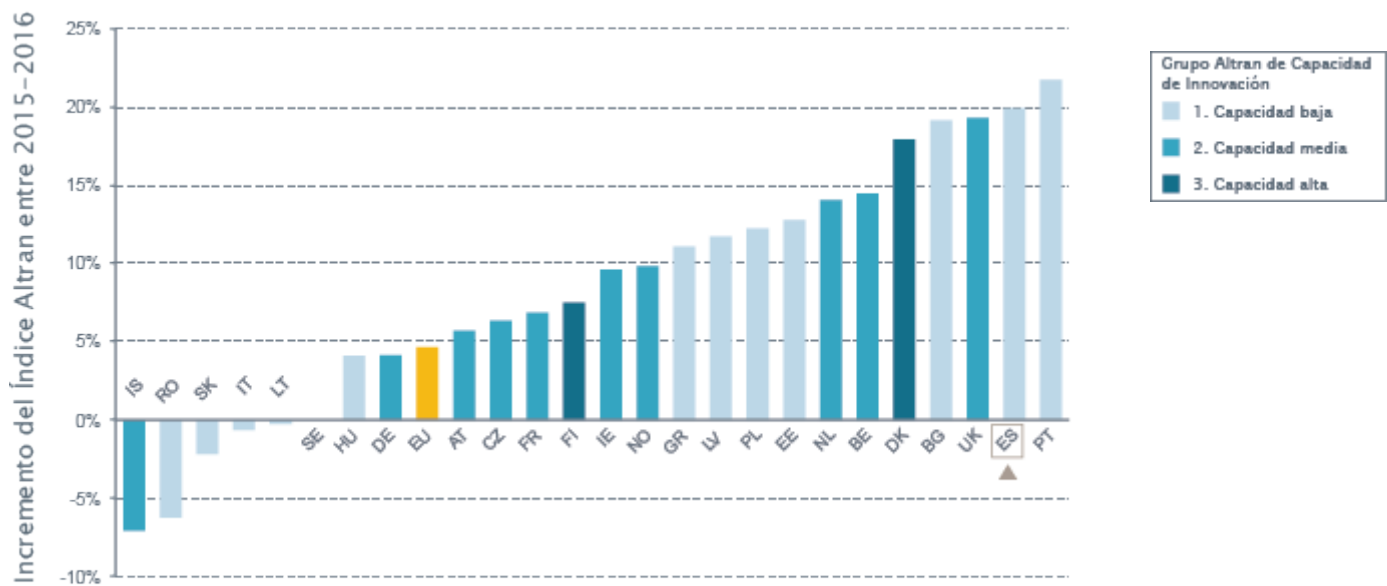
Mapa



Aunque España mejora en un 20% en 2016 el valor de su Índice Altran, pasando de 0,32 a 0,38, nuestro país no ha conseguido mejorar su puesto en el ranking (15º), al haber mejorado también la mayoría de países europeos su valor. España sigue por detrás de países como Hungría (0,42) o Francia (0,51) y por detrás de la media de la UE (0,45). En 2016 Suecia es el país líder del Índice Altran. La mayoría de los países analizados logran mejorar en su valor del Índice. Entre los países que mejoran su posición en el ranking están Estonia, Dinamarca, Holanda, Reino Unido, Polonia y Bulgaria, mientras que países como Islandia y Rumanía descienden en el ranking.

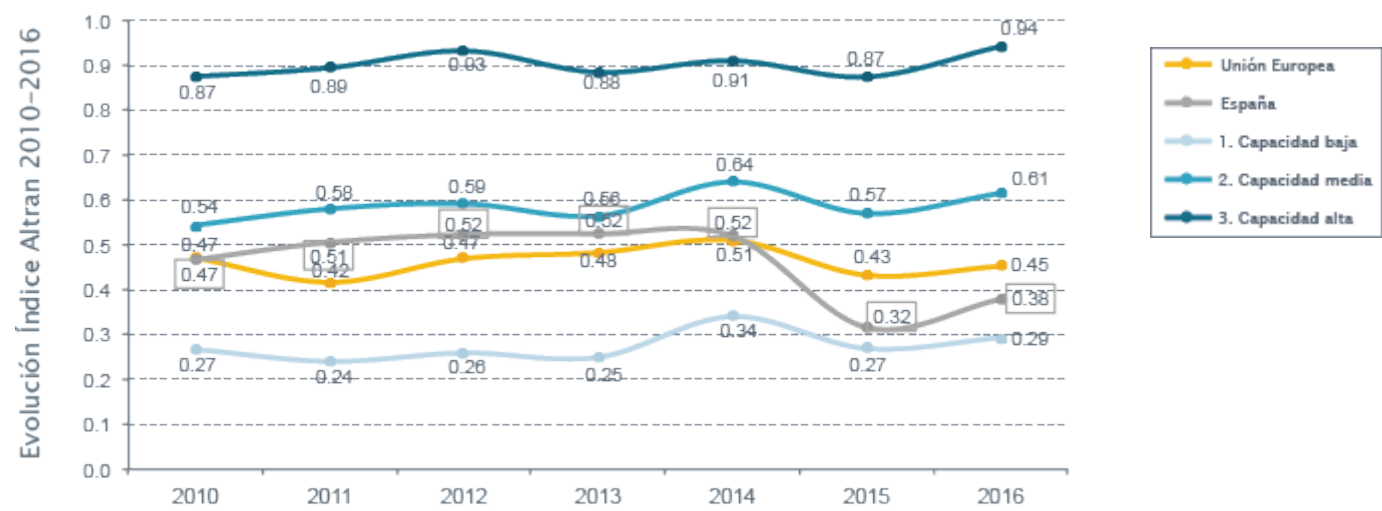
País	País (siglas)	Valor Índice Altran 2016	Valor Índice Altran 2015	Variación Índice Altran 2015-2016	Ranking Índice Altran 2016	Ranking Índice Altran 2015	Cambio Ranking Índice Altran 2015-2016
Suecia	SE	1.00	1.00	0%	1	1	0
Dinamarca	DK	0.94	0.80	18%	2	3	1
Finlandia	FI	0.88	0.82	7%	3	2	-1
Alemania	DE	0.71	0.68	4%	4	4	0
Holanda	NL	0.70	0.62	14%	5	6	1
Irlanda	IE	0.69	0.63	10%	6	5	-1
Noruega	NO	0.66	0.60	10%	7	8	1
Austria	AT	0.61	0.57	6%	8	9	1
Rep. Checa	CZ	0.59	0.55	6%	9	10	1
Islandia	IS	0.57	0.62	-7%	10	7	-3
Bélgica	BE	0.57	0.50	14%	11	11	0
Reino Unido	UK	0.54	0.45	19%	12	13	1
Francia	FR	0.51	0.48	7%	13	12	-1
Unión Europea	EU	0.45	0.43	5%	-	-	-
Hungría	HU	0.42	0.40	4%	14	14	0
España	ES	0.38	0.32	20%	15	15	0
Portugal	PT	0.34	0.28	22%	16	16	0
Estonia	EE	0.29	0.25	13%	17	19	2
Italia	IT	0.28	0.28	-1%	18	17	-1
Eslovaquia	SK	0.27	0.27	-2%	19	18	-1
Lituania	LT	0.24	0.24	0%	20	20	0
Polonia	PL	0.23	0.20	12%	21	22	1
Bulgaria	BG	0.23	0.19	19%	22	23	1
Rumanía	RO	0.22	0.23	-6%	23	21	-2
Letonia	LV	0.20	0.18	12%	24	24	0
Grecia	GR	0.19	0.17	11%	25	25	0

Incremento Índice Altran 2015-2016



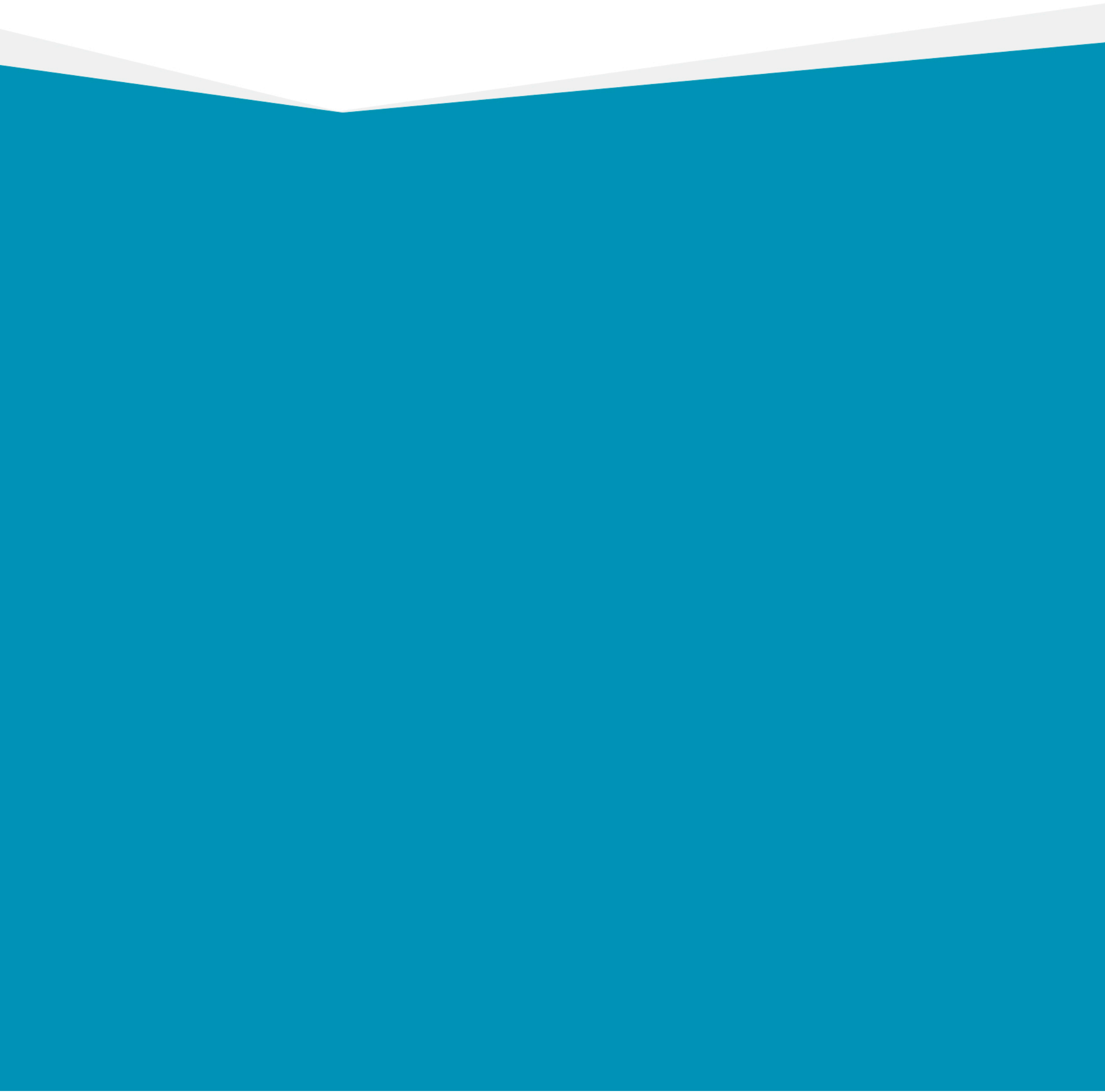
España es, junto a Portugal, Reino Unido, Bulgaria y Dinamarca, uno de los países que más logra mejorar su valor del Índice Altran entre 2015 y 2016. Todos ellos presentan crecimientos cercanos o superiores al 20%. La media de la UE crece un 5% en 2016. Y sólo hay dos países que retroceden más de un 5% en el Índice Altran en 2016: Rumanía e Islandia. Todos los grupos de países logran incrementar su potencial de innovación, en especial el de capacidad alta y el de capacidad media.

Índice Altran 2010-2016



Indicadores

Componentes



Nuevos graduados doctores (‰ 25-34 años)

- 2016
- Evolución por años

En el componente de Nuevos graduados doctores, nuestro país se sitúa en 2016 en el puesto 13º con un valor de 1,75‰, mejorando desde el puesto 17º que ocupaba en 2015, cuando tenía un valor de 1,40‰. Este ranking lo lidera en 2016 Dinamarca (3,24‰). Portugal, Finlandia y Suecia también ocupan puestos destacados en este componente, con valores entorno al 3,00‰. La adecuada capacitación del capital humano, en especial el especializado en investigación, ciencia y tecnología, y la colaboración entre empresas y universidades es una de las claves del éxito de los países con mayor capacidad innovadora.

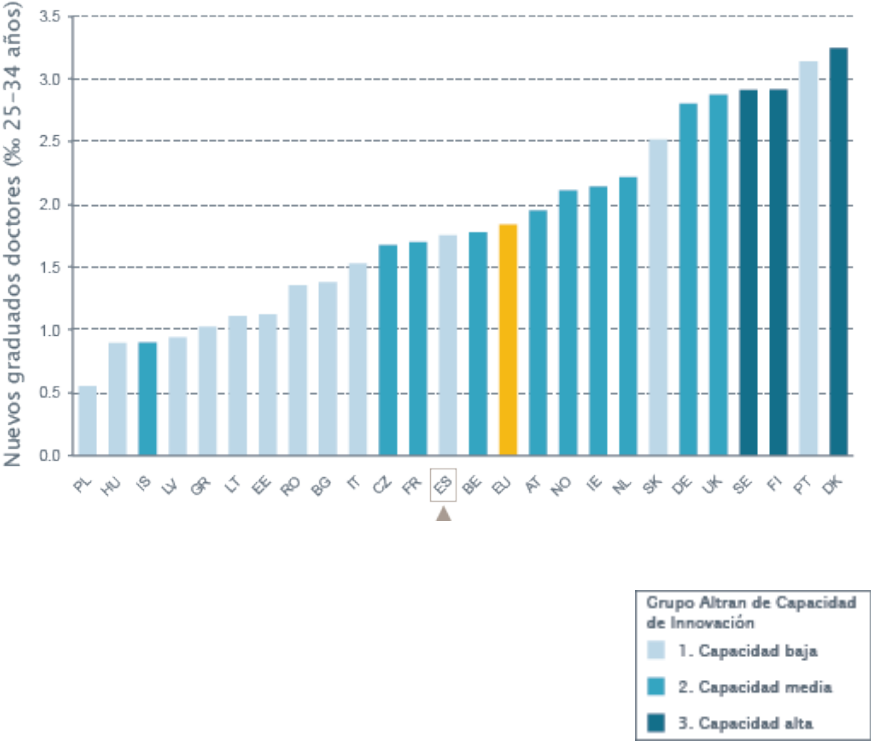


España incrementa este indicador

España posee un valor del 1,75% en el componente de Nuevos graduados doctores de la población de 25 a 34 años, un nivel similar al de Bélgica (1,78‰) y Francia (1,70‰). El valor de nuestro país es ligeramente inferior al de la media de la UE (1,84‰).

Ranking

País	Nuevos graduados doctores (‰ 25-34 años)	Ranking Nuevos doctores	Diferencial Nuevos doctores
Dinamarca	3.24	1	-1
Portugal	3.14	2	-14
Finlandia	2.91	3	0
Suecia	2.91	4	3
Reino Unido	2.87	5	-7
Alemania	2.80	6	2
Eslovaquia	2.52	7	-12
Holanda	2.22	8	3
Irlanda	2.14	9	3
Noruega	2.11	10	3
Austria	1.95	11	3
UE	1.84	-	-
Bélgica	1.78	12	1
► España	1.75	13	-2
Francia	1.70	14	1
Rep. Checa	1.68	15	6
Italia	1.53	16	-2
Bulgaria	1.38	17	-5
Rumanía	1.36	18	-5
Estonia	1.13	19	2
Lituania	1.11	20	0
Grecia	1.02	21	-4
Letonia	0.94	22	-2
Islandia	0.90	23	13
Hungría	0.90	24	10
Polonia	0.55	25	4



- 2016
- Evolución por años

Con respecto al componente de Nuevos graduados doctores, España presenta un aumento del 16.7% en 2016, pasando del 1,40‰ al 1,75‰ de la población de 25 a 34 años, si bien, aún está por debajo de la media de la UE (1.80‰). Dinamarca es el único país de capacidad alta que logra mejorar considerablemente este componente (con un incremento del 35%), lo que hace que llegue a ocupar el primer puesto del ranking de este componente y mejore su potencial de innovación.

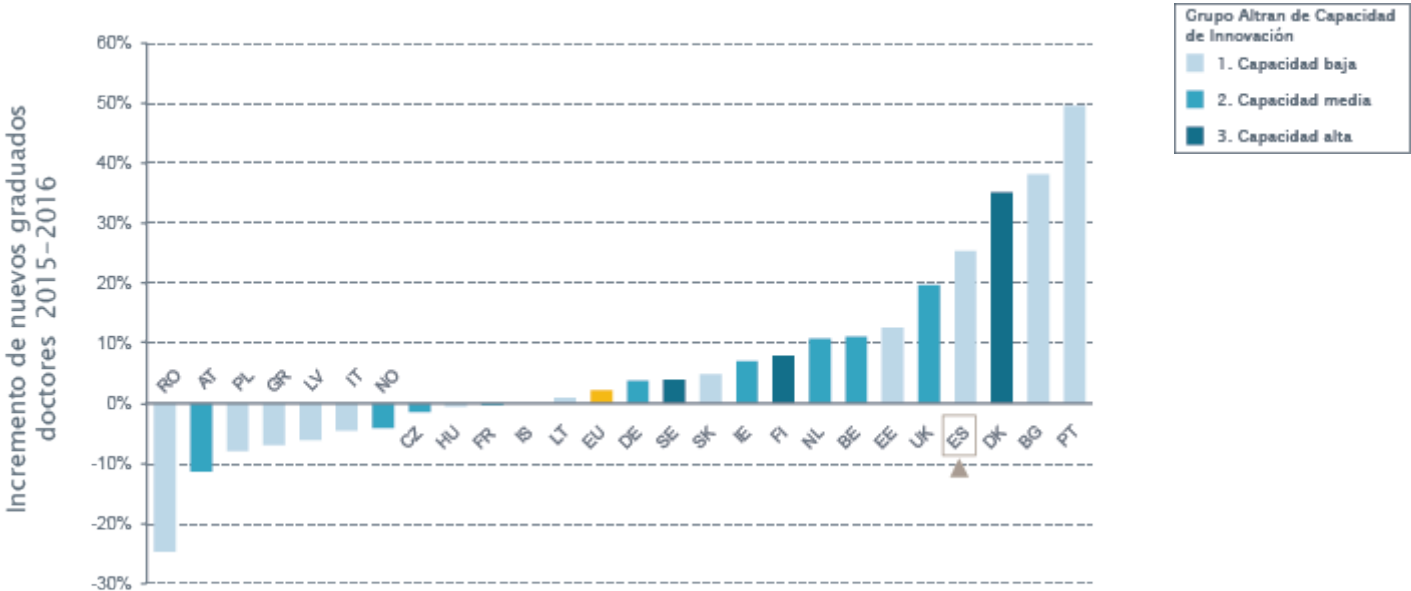


España tendría que duplicar este indicador

España es uno de los países con un mayor crecimiento en el componente de Nuevos graduados doctores, con un incremento del 25% en 2016. Portugal, Bulgaria y Dinamarca presentan aumentos por encima del 35% mientras que la media de la UE incrementa este componente en un 2,2%.

Nuevos graduados doctores 2015-2016

País	Grupo Altran de Capacidad de Innovación	Nuevos graduados doctores (%) 2015	Nuevos graduados doctores (%) 2016	Variación porcentual Nuevos graduados doctores
Portugal	1. Capacidad baja	2.10	3.14	49.5%
Bulgaria	1. Capacidad baja	1.00	1.38	38.1%
Dinamarca	3. Capacidad alta	2.40	3.24	35.1%
▶ España	1. Capacidad baja	1.40	1.75	25.3%
Reino Unido	2. Capacidad media	2.40	2.87	19.7%
Estonia	1. Capacidad baja	1.00	1.13	12.6%
Bélgica	2. Capacidad media	1.60	1.78	11.1%
Holanda	2. Capacidad media	2.00	2.22	10.8%
Finlandia	3. Capacidad alta	2.70	2.91	7.9%
Irlanda	2. Capacidad media	2.00	2.14	7.0%
Eslovaquia	1. Capacidad baja	2.40	2.52	4.9%
Suecia	3. Capacidad alta	2.80	2.91	4.0%
Alemania	2. Capacidad media	2.70	2.80	3.8%
Unión Europea	-	1.80	1.84	2.2%
Lituania	1. Capacidad baja	1.10	1.11	0.9%
Islandia	2. Capacidad media	0.90	0.90	0.0%
Francia	2. Capacidad media	1.70	1.70	-0.1%
Hungría	1. Capacidad baja	0.90	0.90	-0.4%
Rep. Checa	2. Capacidad media	1.70	1.68	-1.4%
Noruega	2. Capacidad media	2.20	2.11	-4.0%
Italia	1. Capacidad baja	1.60	1.53	-4.5%
Letonia	1. Capacidad baja	1.00	0.94	-6.1%
Grecia	1. Capacidad baja	1.10	1.02	-6.9%
Polonia	1. Capacidad baja	0.60	0.55	-7.9%
Austria	2. Capacidad media	2.20	1.95	-11.3%
Rumanía	1. Capacidad baja	1.80	1.36	-24.6%



Empleo en servicios de alta tecnología

2016

Evolución por años

España desciende al puesto 11º (con un 3,00%) desde el puesto 9º del ranking de Empleo en servicios de alta tecnología, que ocupaba en 2015 cuando tenía un 3,10%. Aún así, sigue estando en un nivel muy adecuado para su capacidad innovadora y por delante de la media de la UE (2,80%). Los países nórdicos continúan liderando este ranking con porcentajes cercanos o superiores o cercanos al 4% en este indicador. Una configuración sectorial con un elevado peso de empresas de servicios de tecnología e I+D es muy relevante para generar en el país proyectos empresariales innovadores e inversiones que mejoren el potencial de innovación del país, como sucede en las economías escandinavas.

País	Empleo en servicios de alta tecnología (%)	Ranking Empleo en servicios de alta tecnología	Diferencial Empleo en servicios de alta tecnología
Islandia	5.10	1	-9
Finlandia	4.70	2	-1
Suecia	4.20	3	2
Dinamarca	3.80	4	2
Reino Unido	3.70	5	-7
Noruega	3.60	6	-1
Estonia	3.50	7	-10
Irlanda	3.30	8	2
Bélgica	3.20	9	-2
Holanda	3.10	10	5
► España	3.00	11	-4
Rep. Checa	3.00	11	2
Francia	2.90	13	0
Austria	2.90	13	5
Letonia	2.90	13	-11
UE	2.80	-	-
Alemania	2.50	16	12
Italia	2.50	16	-2
Eslovaquia	2.50	16	-3
Hungría	2.40	19	5
Bulgaria	2.40	19	-3
Portugal	2.30	21	5
Polonia	2.20	22	1
Grecia	2.10	23	-2
Lituania	1.80	24	4
Rumanía	1.60	25	2



España por encima de la media europea

En 2016, España ocupa el puesto 11º del ranking de Empleo en servicios de alta tecnología como porcentaje del empleo total. Con un 3%, nuestro país se sitúa en este componente al nivel de países como Holanda (3,10%) o República Checa (3,00%), y supera la media de la UE (2,80%) en este componente.



2016

Evolución por años

En los últimos años, nuestro país viene presentando valores en Empleo en servicios de alta tecnología entorno al 3,00%, por encima de la media de la UE (2,80%). Este adecuado valor en dicho componente debería aprovecharse para seguir con la mejora de la capacidad de innovación de España, continuando el apoyo a las empresas de este sector para que puedan incrementar su aportación al sistema de I+D y a la creación de empleo estable y de calidad.

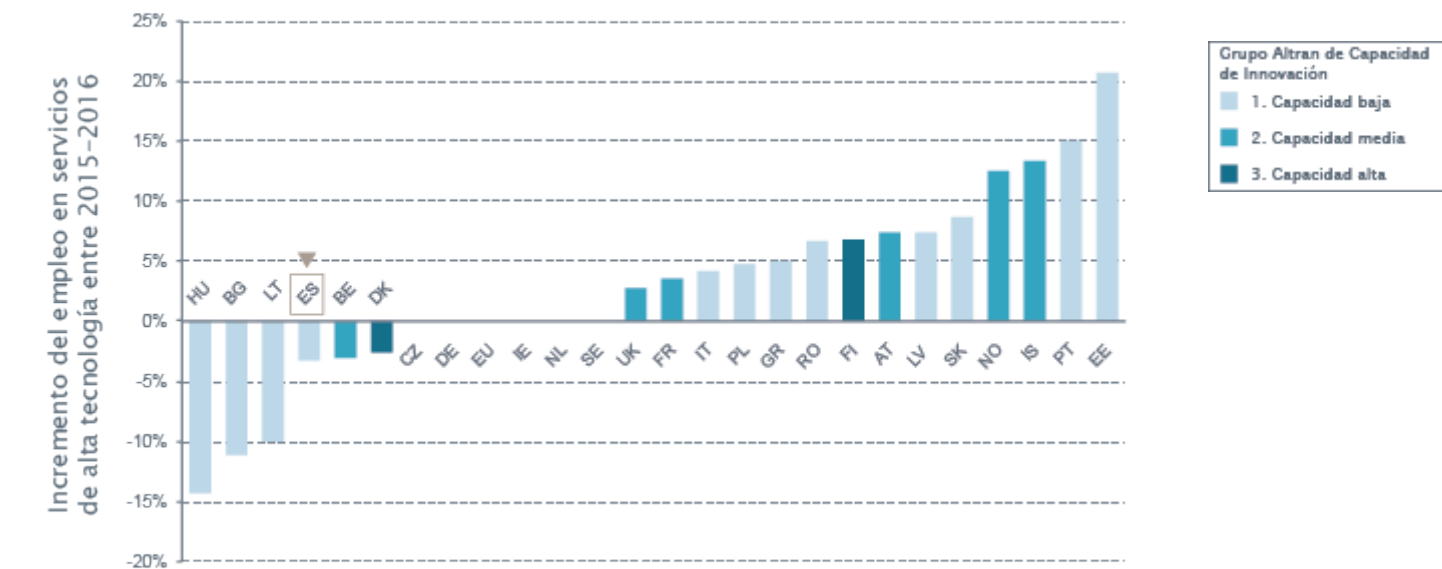


España retrocede en el ranking

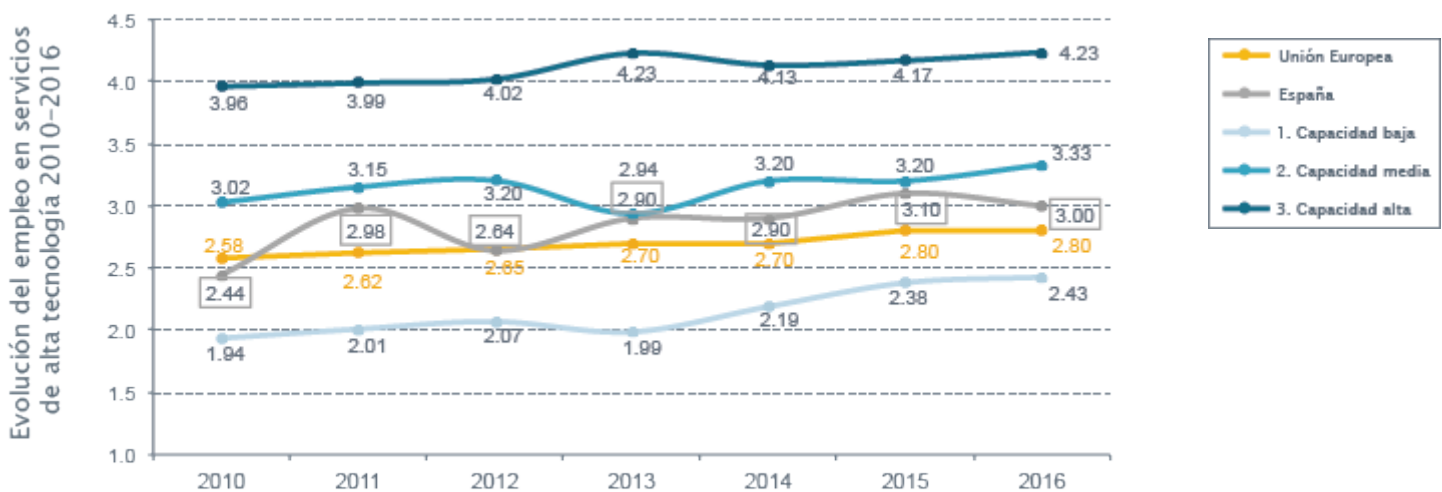
Los países que mayores incrementos registran en 2016 son Estonia, Portugal, e Islandia, todos ellos con crecimientos de más del 12%. España reduce ligeramente su posición en este indicador, pasando del 3,10% al 3,00%, lo que le hace retroceder dos puestos en el ranking de este componente, desde el puesto 9º al 11º.

Empleo en servicios de alta tecnología 2015-2016

País	Grupo Altran de Capacidad de Innovación	Empleo en servicios de alta tecnología (%) 2015	Empleo en servicios de alta tecnología (%) 2016	Variación porcentual en Empleo en servicios de alta tecnología
Estonia	1. Capacidad baja	2.90	3.50	20.7%
Portugal	1. Capacidad baja	2.00	2.30	15.0%
Islandia	2. Capacidad media	4.50	5.10	13.3%
Noruega	2. Capacidad media	3.20	3.60	12.5%
Eslovaquia	1. Capacidad baja	2.30	2.50	8.7%
Letonia	1. Capacidad baja	2.70	2.90	7.4%
Austria	2. Capacidad media	2.70	2.90	7.4%
Finlandia	3. Capacidad alta	4.40	4.70	6.8%
Rumanía	1. Capacidad baja	1.50	1.60	6.7%
Grecia	1. Capacidad baja	2.00	2.10	5.0%
Polonia	1. Capacidad baja	2.10	2.20	4.8%
Italia	1. Capacidad baja	2.40	2.50	4.2%
Francia	2. Capacidad media	2.80	2.90	3.6%
Reino Unido	2. Capacidad media	3.60	3.70	2.8%
Rep. Checa	2. Capacidad media	3.00	3.00	0.0%
Unión Europea	-	2.80	2.80	0.0%
Holanda	2. Capacidad media	3.10	3.10	0.0%
Suecia	3. Capacidad alta	4.20	4.20	0.0%
Irlanda	2. Capacidad media	3.30	3.30	0.0%
Alemania	2. Capacidad media	2.50	2.50	0.0%
Dinamarca	3. Capacidad alta	3.90	3.80	-2.6%
Bélgica	2. Capacidad media	3.30	3.20	-3.0%
► España	1. Capacidad baja	3.10	3.00	-3.2%
Lituania	1. Capacidad baja	2.00	1.80	-10.0%
Bulgaria	1. Capacidad baja	2.70	2.40	-11.1%
Hungría	1. Capacidad baja	2.80	2.40	-14.3%



Empleo en servicios de alta tecnología 2010-2016



Investigadores en sector empresa

2016

Evolución por años

En España, un 36,6% de los 122.235 investigadores totales trabaja en el sector privado empresarial, en comparación con el 48,4% de la media de la UE. Este porcentaje continúa por debajo de la media de la UE y por detrás de países como Suecia, Austria, Holanda, Dinamarca o Francia, que tienen valores entorno al 60%. Este indicador apenas mejoró desde 2015 cuando su valor era de 36,3%. Teniendo en cuenta este indicador, la baja participación en el sistema de I+D de las empresas españolas continúa siendo el aspecto clave a mejorar. Las empresas deberían ser el motor de la capacidad de innovación en España como sucede en países más innovadores.

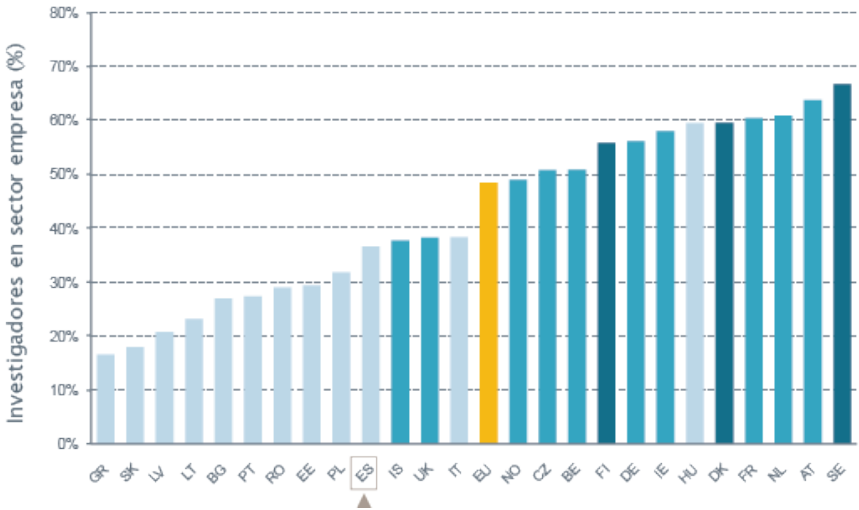


Lejos de la media europea

A diferencia de lo que sucede en países como Suecia, Dinamarca o Austria, en España sólo el 36,3% de los investigadores trabajan en el sector empresa, cuando en la UE la media alcanza el 48.1% y en muchos países, este porcentaje supera el 50% e incluso sobrepasa el 60%.

Ranking

País	Investigadores en sector Empresa (%)	Ranking Investigadores en sector empresa	Diferencial Investigadores en sector empresa
Suecia	66.67	1	0
Austria	63.70	2	-6
Holanda	60.84	3	-2
Francia	60.41	4	-9
Dinamarca	59.52	5	3
Hungría	59.42	6	-8
Irlanda	58.00	7	1
Alemania	56.07	8	4
Finlandia	55.82	9	6
Bélgica	50.79	10	-1
Rep. Checa	50.72	11	2
Noruega	48.96	12	5
UE	48.42	-	-
Italia	38.31	13	-5
Reino Unido	38.19	14	2
Islandia	37.69	15	5
▶ España	36.56	16	1
Polonia	31.75	17	-4
Estonia	29.33	18	1
Rumanía	28.96	19	-4
Portugal	27.37	20	4
Bulgaria	26.96	21	-1
Lituania	23.12	22	2
Letonia	20.70	23	-1
Eslovaquia	17.94	24	5
Grecia	16.53	25	0



Grupo Altran de Capacidad de Innovación

- 1. Capacidad baja
- 2. Capacidad media
- 3. Capacidad alta

2016

Evolución por años

España sigue sin conseguir el salto cualitativo necesario en el componente de investigadores de sector empresa y la distancia con respecto a los países con mayor capacidad innovadora sigue siendo muy significativo. En este componente, España ocupa el puesto 16º del ranking, un puesto inferior con respecto al año anterior.

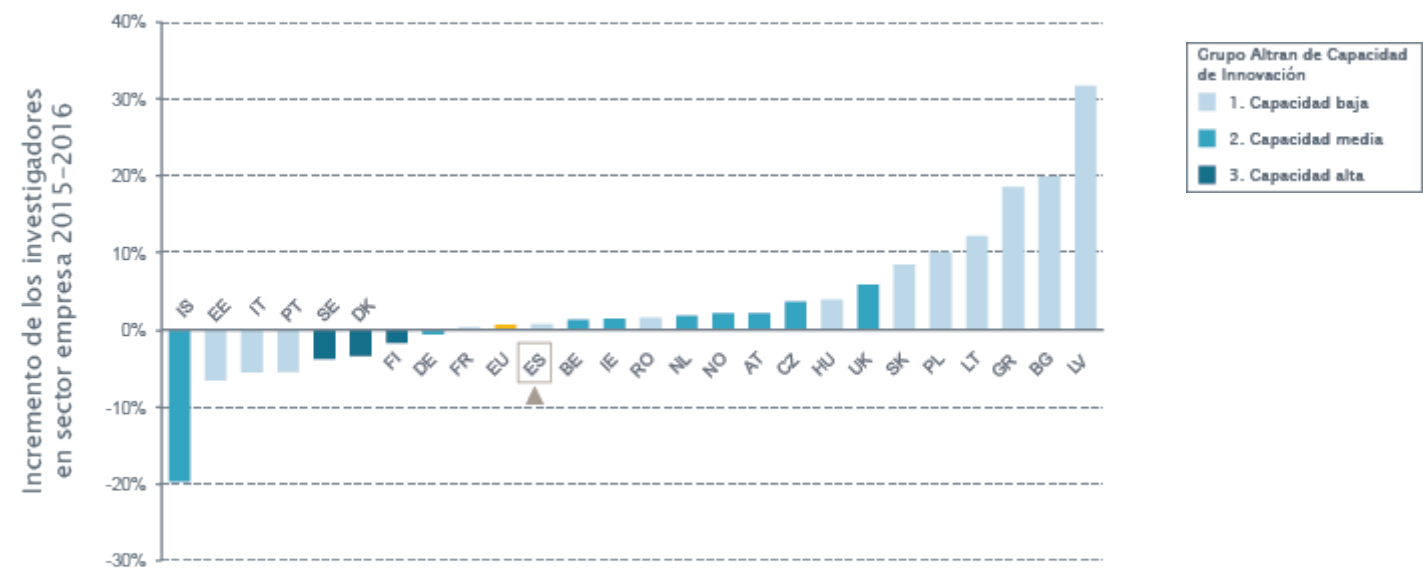


Valor estable pero insuficiente

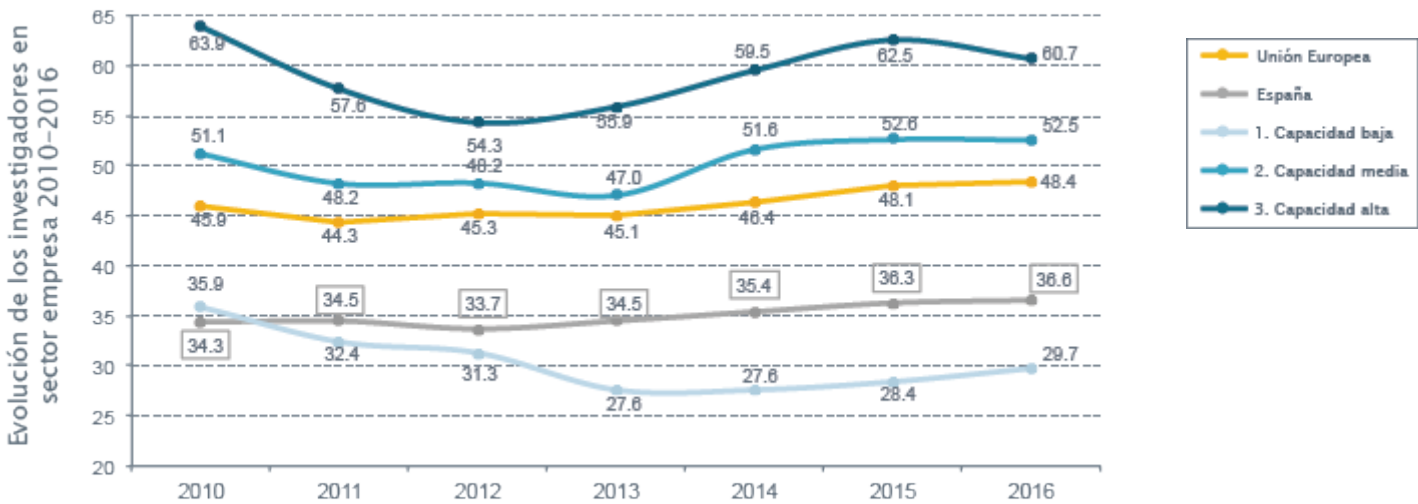
El valor de este componente se mantiene estable entorno al 36% en los últimos años y, al igual que el pasado año, en 2016 este componente creció un 2.4%. No obstante, nuestro país sigue por debajo de la media de la UE (48,1%).

Investigadores en sector empresa 2015-2016

País	Grupo Altran de Capacidad de Innovación	Investigadores en sector empresa (%) 2015	Investigadores en sector empresa (%) 2016	Variación porcentual en Investigadores en sector empresa
Letonia	1. Capacidad baja	15.72	20.70	31.7%
Bulgaria	1. Capacidad baja	22.48	26.96	19.9%
Grecia	1. Capacidad baja	13.94	16.53	18.5%
Lituania	1. Capacidad baja	20.60	23.12	12.2%
Polonia	1. Capacidad baja	28.83	31.75	10.1%
Eslovaquia	1. Capacidad baja	16.54	17.94	8.5%
Reino Unido	2. Capacidad media	36.09	38.19	5.8%
Hungría	1. Capacidad baja	57.18	59.42	3.9%
Rep. Checa	2. Capacidad media	48.92	50.72	3.7%
Austria	2. Capacidad media	62.34	63.70	2.2%
Noruega	2. Capacidad media	47.93	48.96	2.2%
Holanda	2. Capacidad media	59.75	60.84	1.8%
Rumanía	1. Capacidad baja	28.51	28.96	1.6%
Irlanda	2. Capacidad media	57.18	58.00	1.4%
Bélgica	2. Capacidad media	50.14	50.79	1.3%
▶ España	1. Capacidad baja	36.29	36.56	0.8%
Unión Europea	-	48.09	48.42	0.7%
Francia	2. Capacidad media	60.29	60.41	0.2%
Alemania	2. Capacidad media	56.37	56.07	-0.5%
Finlandia	3. Capacidad alta	56.77	55.82	-1.7%
Dinamarca	3. Capacidad alta	61.59	59.52	-3.4%
Suecia	3. Capacidad alta	69.25	66.67	-3.7%
Portugal	1. Capacidad baja	28.94	27.37	-5.4%
Italia	1. Capacidad baja	40.54	38.31	-5.5%
Estonia	1. Capacidad baja	31.38	29.33	-6.5%
Islandia	2. Capacidad media	46.94	37.69	-19.7%



Investigadores en sector empresa 2010-2016



Empresas con e-commerce

2016

Evolución por años

La adopción y el uso de las nuevas tecnologías es uno de los aspectos más destacados del potencial innovador de España. En 2016, el porcentaje de empresas que utiliza el e-commerce para operar se incrementó desde el 15% al 19%, una mejoría relativa del 27%. España debería aprovechar esta mejora en la adopción del comercio electrónico empresarial para fomentar el uso de tecnologías innovadoras que permitan mejorar la competitividad de las empresas. El porcentaje medio de empresas que utilizan sistemas de e-commerce en la UE es del 18%, pero en los países de mayor capacidad este componente supera el 25%.

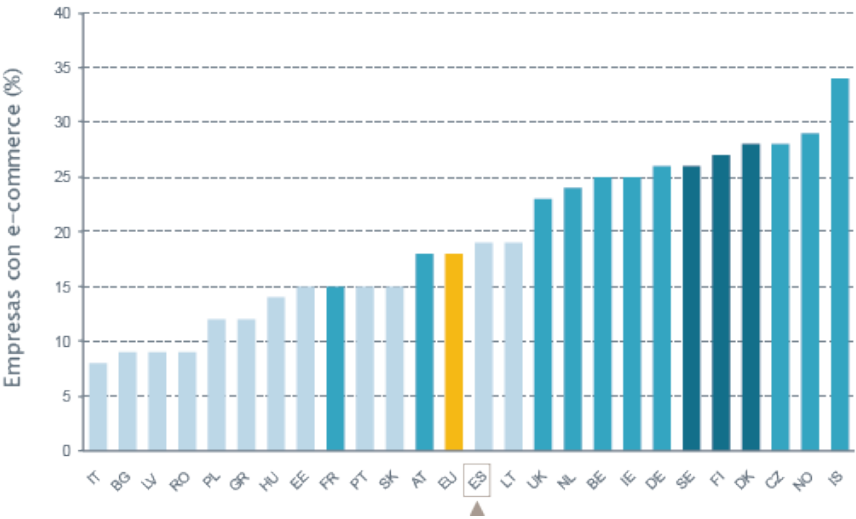


España se equipara a la UE

La adopción de e-commerce como herramienta de negocios se ha incrementado notablemente en 2016 en las empresas españolas, alcanzando a casi una de cada cinco empresas, equiparándose así a la media de la UE en este componente

Ranking

País	Empresas con e-commerce (%)	Ranking Empresas con e-commerce	Diferencial Empresas con e-commerce
Islandia	34	1	-9
Noruega	29	2	-5
Rep. Checa	28	3	-6
Dinamarca	28	3	1
Finlandia	27	5	2
Suecia	26	6	5
Alemania	26	6	2
Irlanda	25	8	2
Bélgica	25	8	-3
Holanda	24	10	5
Reino Unido	23	11	-1
Lituania	19	12	-8
► España	19	12	-3
UE	18	-	-
Austria	18	14	6
Eslovaquia	15	15	-4
Portugal	15	15	-1
Francia	15	15	2
Estonia	15	15	-2
Hungría	14	19	5
Grecia	12	20	-5
Polonia	12	20	-1
Rumanía	9	22	-1
Letonia	9	22	-2
Bulgaria	9	22	0
Italia	8	25	7



Grupo Altran de Capacidad de Innovación

1. Capacidad baja

2. Capacidad media

3. Capacidad alta

2016

Evolución por años

En 2016, España es el país de la UE que más crece en cuanto a porcentaje de empresas que usan e-commerce para realizar sus ventas, pasando del 15% al 19%. Esta adopción de las tecnologías de e-commerce permite a las empresas el uso de innovaciones tecnológicas asociadas a las TIC de última generación, potenciando la creación de ideas innovadoras en el ámbito tecnológico digital.



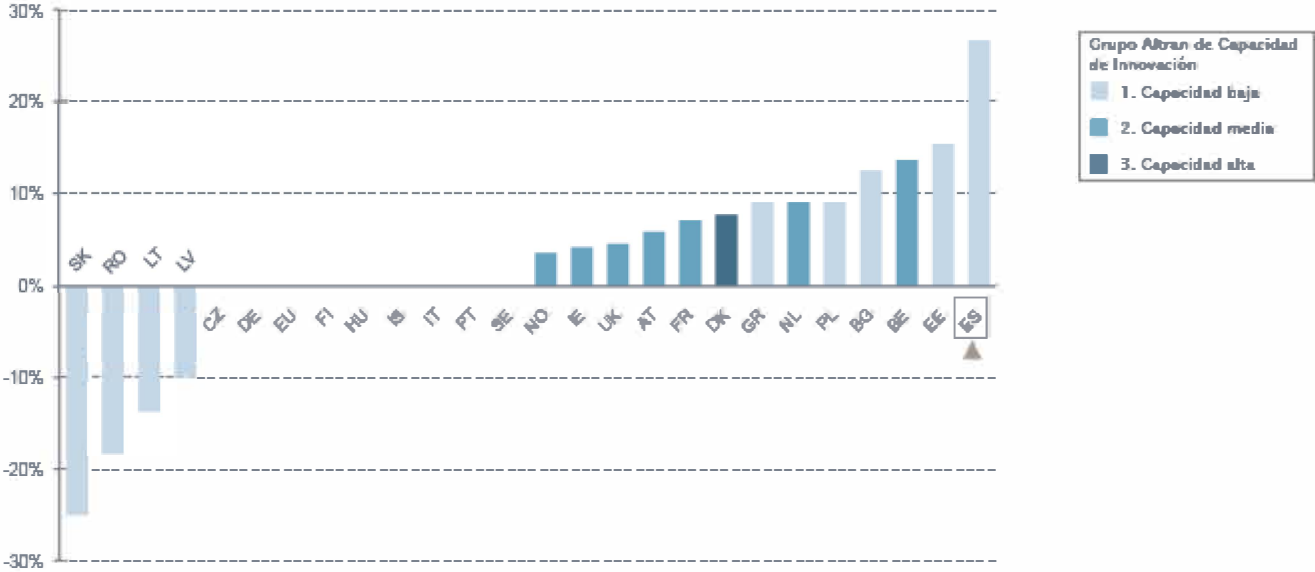
España mejora su porcentaje

En 2016 hay un 27% más de empresas que realizan ventas a través de tecnologías de comercio electrónico. Esto coloca a nuestro país al nivel de la media de la UE (18%).

Empresas con e-commerce 2015-2016

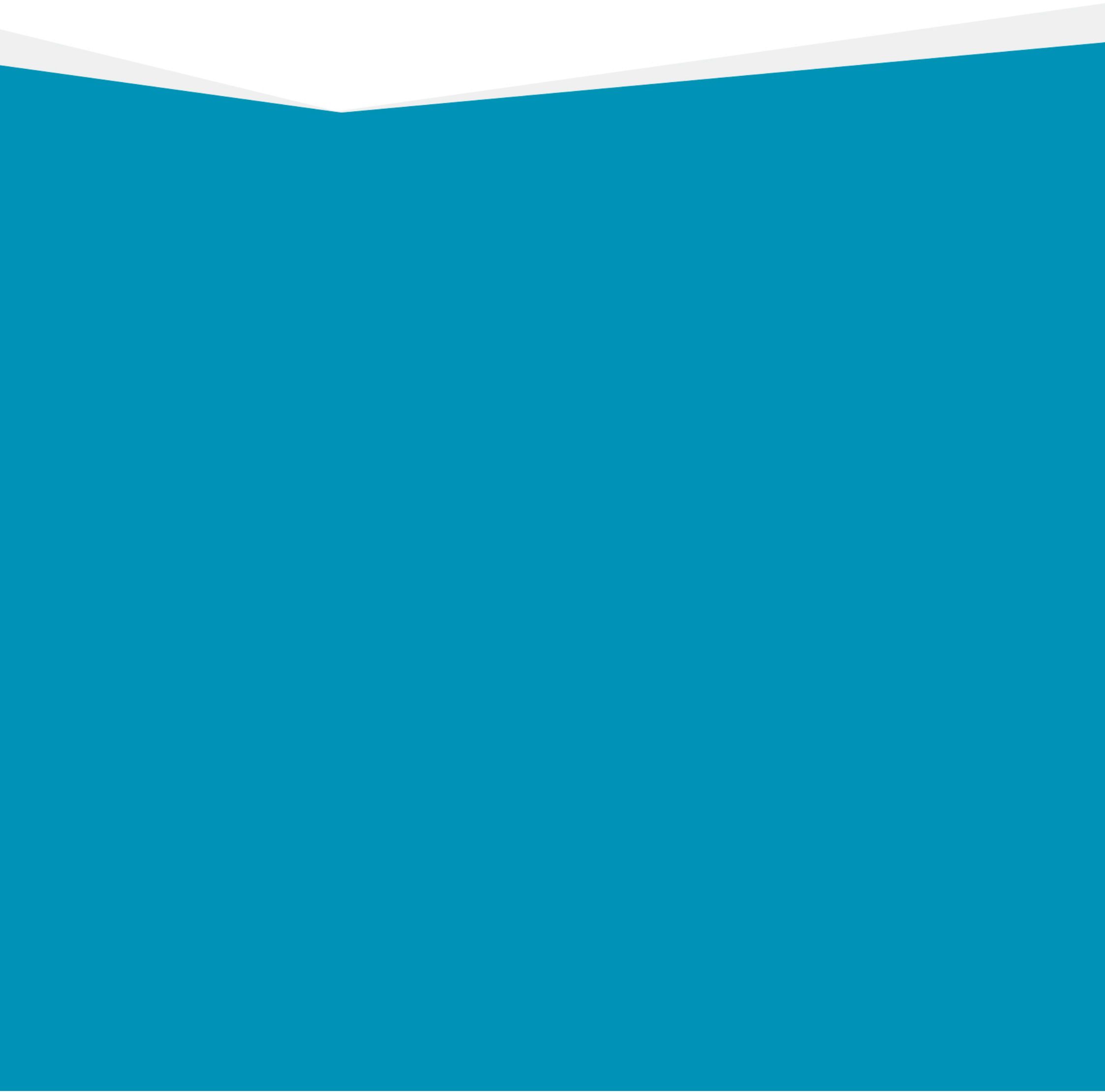
País	Grupo Altran de Capacidad de Innovación	Empresas con e-commerce (%) 2015	Empresas con e-commerce (%) 2016	Variación porcentual en Empresas con e-commerce
► España	1. Capacidad baja	15.00	19.00	26.7%
Estonia	1. Capacidad baja	13.00	15.00	15.4%
Bélgica	2. Capacidad media	22.00	25.00	13.6%
Bulgaria	1. Capacidad baja	8.00	9.00	12.5%
Holanda	2. Capacidad media	22.00	24.00	9.1%
Grecia	1. Capacidad baja	11.00	12.00	9.1%
Polonia	1. Capacidad baja	11.00	12.00	9.1%
Dinamarca	3. Capacidad alta	26.00	28.00	7.7%
Francia	2. Capacidad media	14.00	15.00	7.1%
Austria	2. Capacidad media	17.00	18.00	5.9%
Reino Unido	2. Capacidad media	22.00	23.00	4.5%
Irlanda	2. Capacidad media	24.00	25.00	4.2%
Noruega	2. Capacidad media	28.00	29.00	3.6%
Italia	1. Capacidad baja	8.00	8.00	0.0%
Finlandia	3. Capacidad alta	27.00	27.00	0.0%
Rep. Checa	2. Capacidad media	28.00	28.00	0.0%
Hungría	1. Capacidad baja	14.00	14.00	0.0%
Unión Europea	-	18.00	18.00	0.0%
Alemania	2. Capacidad media	26.00	26.00	0.0%
Portugal	1. Capacidad baja	15.00	15.00	0.0%
Suecia	3. Capacidad alta	26.00	26.00	0.0%
Islandia	2. Capacidad media	34.00	34.00	0.0%
Letonia	1. Capacidad baja	10.00	9.00	-10.0%
Lituania	1. Capacidad baja	22.00	19.00	-13.6%
Rumanía	1. Capacidad baja	11.00	9.00	-18.2%
Eslovaquia	1. Capacidad baja	20.00	15.00	-25.0%

Incremento de empresas con e-commerce 2015-2016



Indicadores

Inversión I+D



Inversión en I+D

2016

Evolución por años

España pierde dos puestos en el ranking de Inversión en I+D como porcentaje del PIB,con un valor del 1,23% y se sitúa en 18º lugar. Este año a nuestro país le adelantan Italia y Portugal, con 1,26% y 1,25% del PIB respectivamente.Nuestro país presentan un perfil de capacidad baja en este indicador, con un valor cercano a nuestro vecinos del sur de Europa.Este ranking lo siguen encabezando países de alto potencial innovador como Suecia,Finlandia o Dinamarca, con más del 3%.

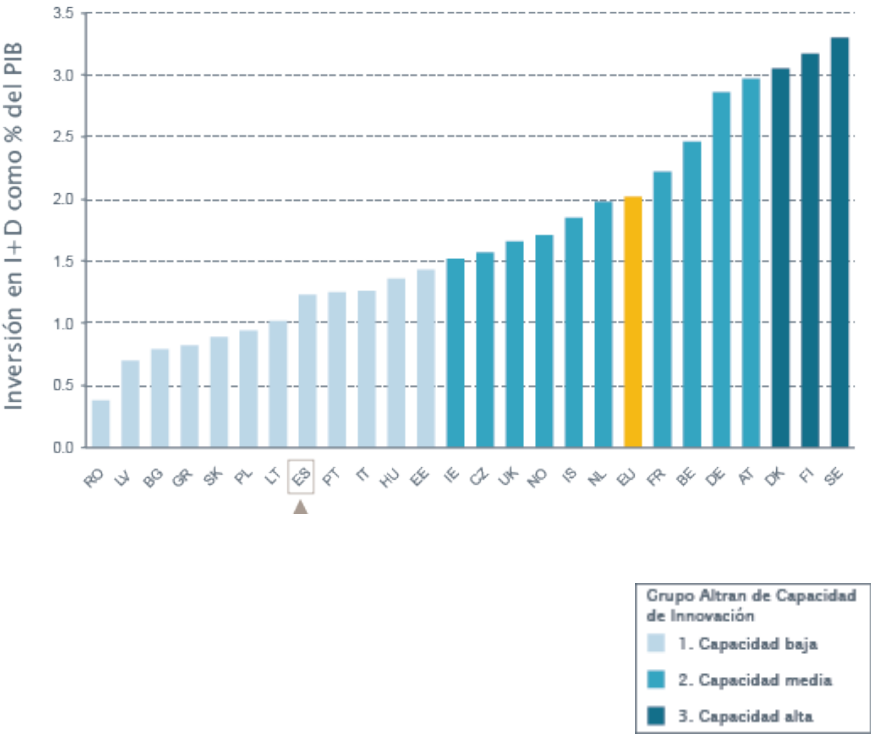


España reduce en I+D

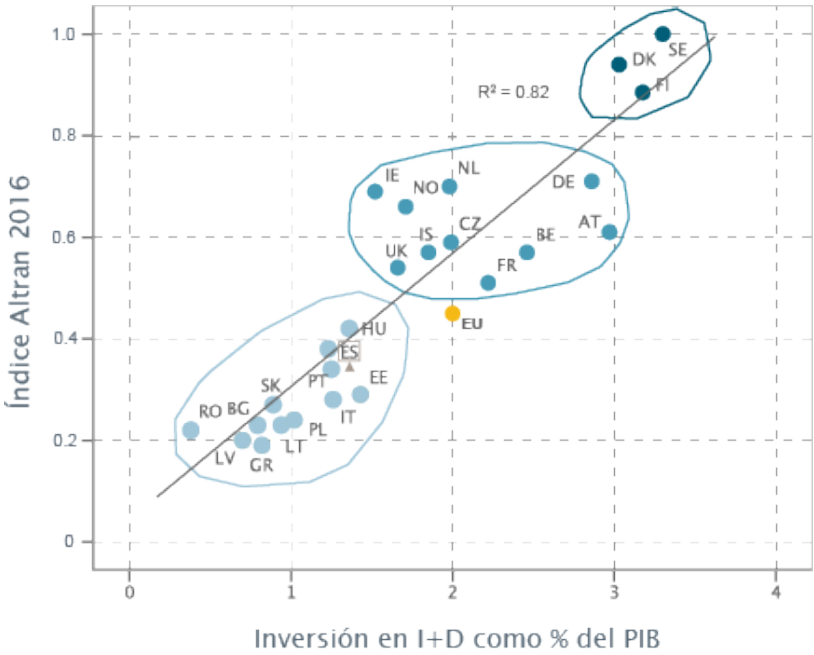
España ha reducido ligeramente su inversión en I+D este año, pasando del 1,24% al 1,23%, por lo que su posición en el ranking ha empeorado al pasar del 16ª puesto hasta el lugar 18º, mientras que la mayoría del resto de países continúan sus avances en este indicador.

Ranking

País	IO. Inversión en I+D 2016	Ranking Inversión en I+D	Diferencial Inversión en I+D
Suecia	3.30	1	0
Finlandia	3.17	2	-1
Dinamarca	3.05	3	1
Austria	2.97	4	-4
Alemania	2.86	5	1
Bélgica	2.46	6	-5
Francia	2.22	7	-6
UE	2.02	-	-
Rep. Checa	1.99	8	-1
Holanda	1.98	9	4
Islandia	1.85	10	0
Noruega	1.71	11	4
Reino Unido	1.66	12	0
Irlanda	1.52	13	7
Estonia	1.43	14	-3
Hungría	1.36	15	1
Italia	1.26	16	-2
Portugal	1.25	17	1
► España	1.23	18	3
Lituania	1.02	19	-1
Polonia	0.94	20	-1
Eslovaquia	0.89	21	2
Grecia	0.82	22	-3
Bulgaria	0.79	23	1
Letonia	0.70	24	0
Rumanía	0.38	25	2



Relación entre el Índice Altran y la Inversión en I+D



2016

Evolución por años

España no consigue mejorar este año su indicador de inversión en I +D como porcentaje del PIB, que pasa del 1,24% al 1,23%, lo que situaría a España a un nivel por debajo de la media de la Unión Europea (2,02%). En 2008, España presentaba un porcentaje de Inversión en I+D sobre el PIB de 1,20%. Este porcentaje de inversión en I+D aumentó de forma continuada hasta el año 2011 (1,39%), en 2013 se comenzó a invertir la tendencia de este indicador para finalmente alcanzar el 1,23% actual. El gap con la media de la UE en este indicador se ha incrementado en los últimos años debido a este declive.

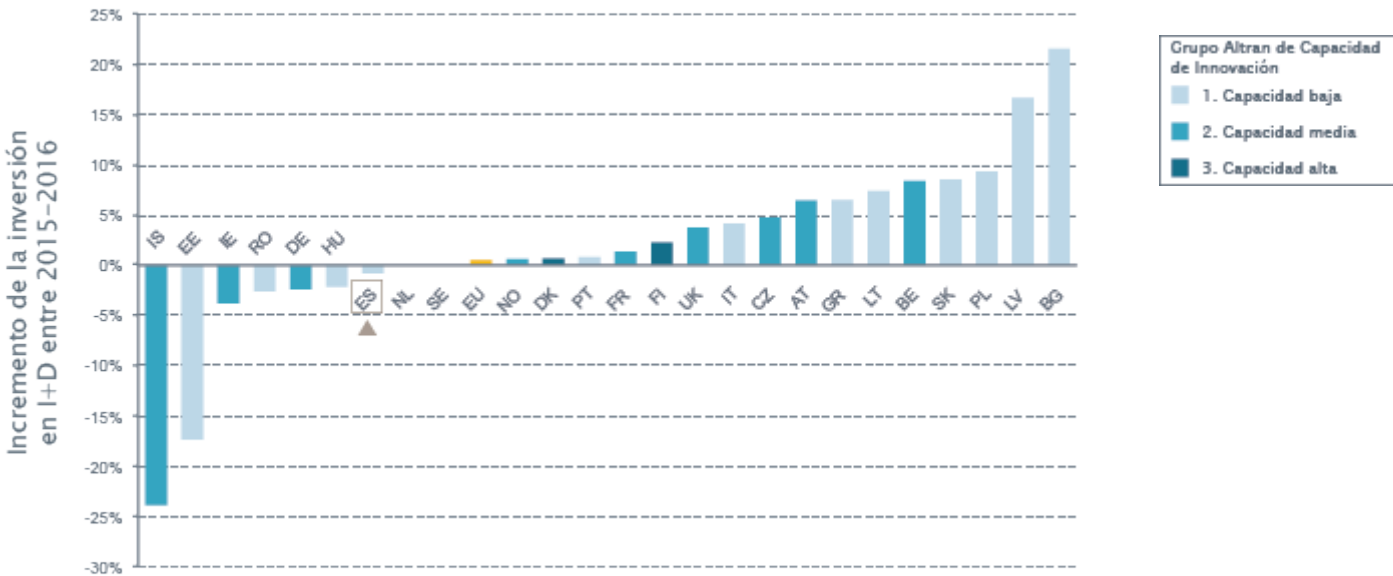


Reducción de un 1%

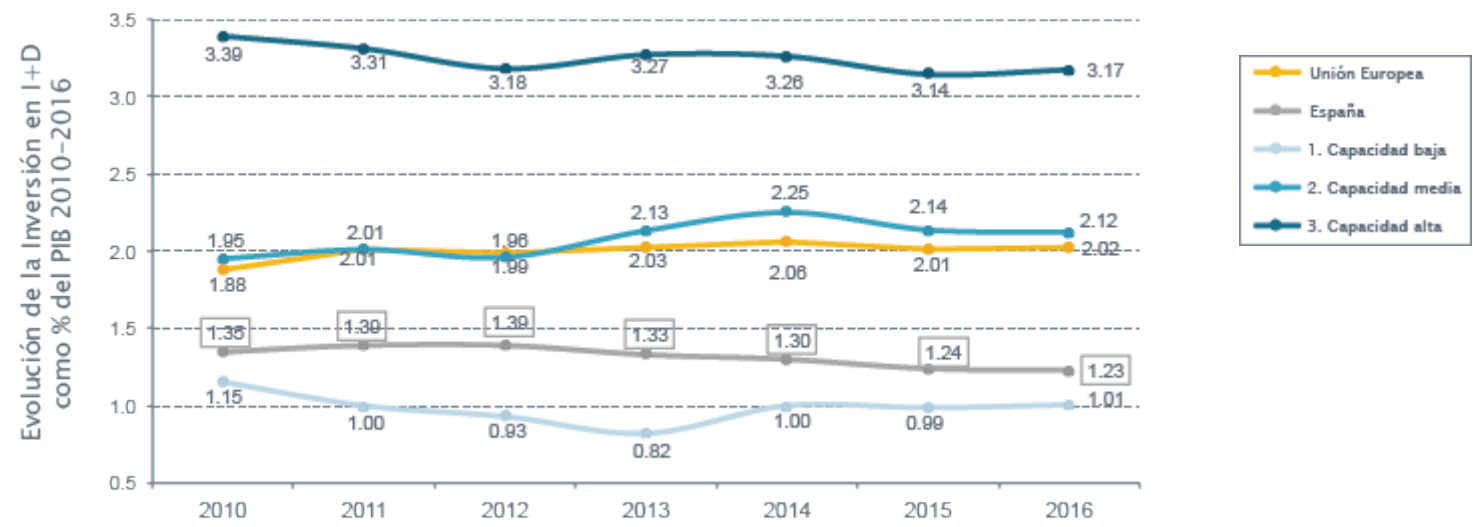
Si bien la inversión en I+D ha descendido un 1%, esta reducción ha sido bastante menor a la sufrida en años anteriores, por lo que esta tendencia parece haberse estabilizado. No obstante, se tendría que recuperar la senda de crecimiento para ir acortando distancias con respecto a los países de capacidad media de innovación.

Inversión en I+D como % del PIB 2015-2016

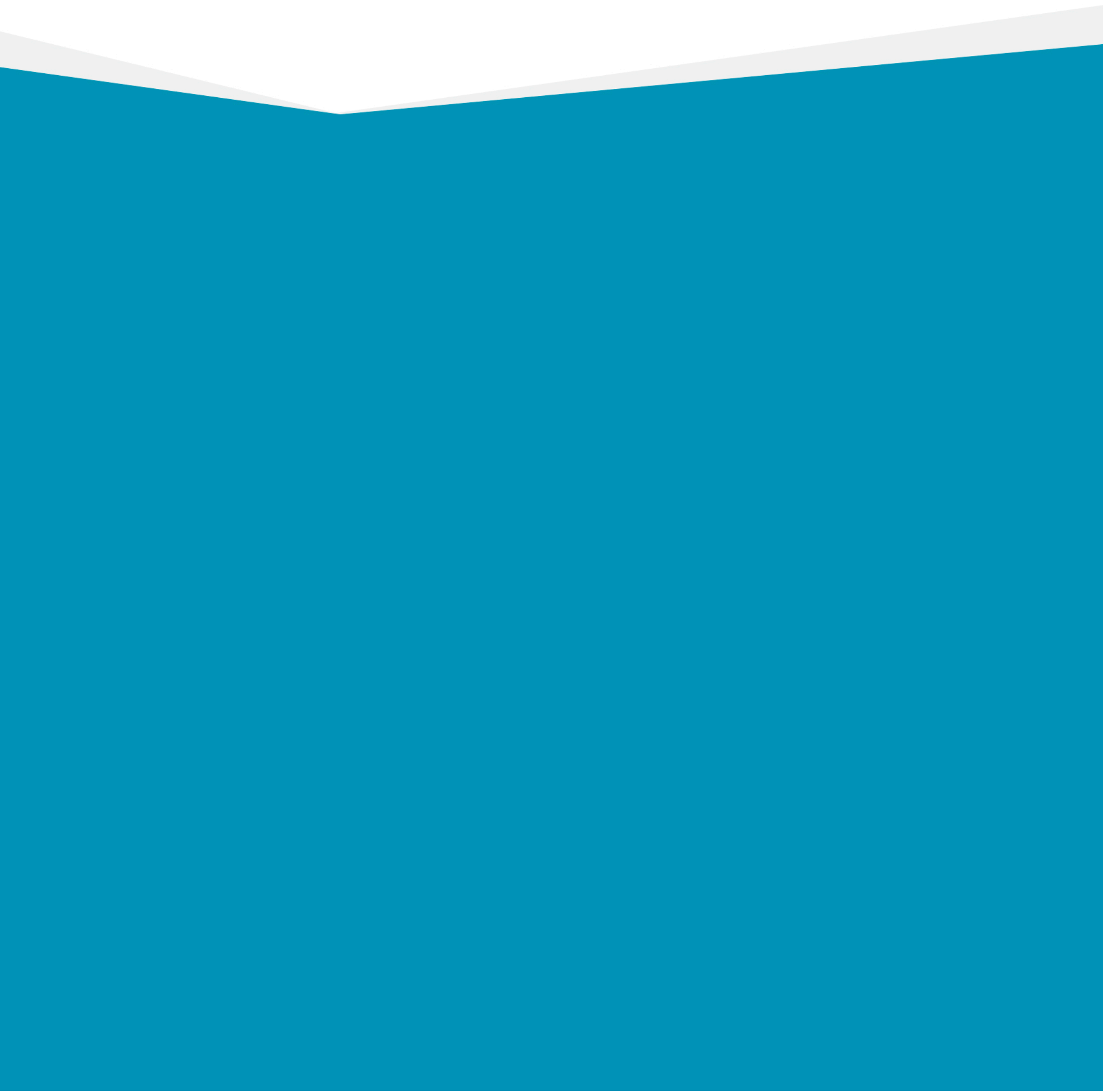
País	Grupo Altran de Capacidad de Innovación	Inversión en I+D (% PIB) 2015	Inversión en I+D (% PIB) 2016	Variación porcentual en Inversión en I+D
Bulgaria	1. Capacidad baja	0.65	0.79	21.5%
Letonia	1. Capacidad baja	0.60	0.70	16.7%
Polonia	1. Capacidad baja	0.86	0.94	9.3%
Eslovaquia	1. Capacidad baja	0.82	0.89	8.5%
Bélgica	2. Capacidad media	2.27	2.46	8.4%
Lituania	1. Capacidad baja	0.95	1.02	7.4%
Grecia	1. Capacidad baja	0.77	0.82	6.5%
Austria	2. Capacidad media	2.79	2.97	6.5%
Rep. Checa	2. Capacidad media	1.90	1.99	4.7%
Italia	1. Capacidad baja	1.21	1.26	4.1%
Reino Unido	2. Capacidad media	1.60	1.66	3.8%
Finlandia	3. Capacidad alta	3.10	3.17	2.3%
Francia	2. Capacidad media	2.19	2.22	1.4%
Portugal	1. Capacidad baja	1.24	1.25	0.8%
Dinamarca	3. Capacidad alta	3.03	3.05	0.7%
Noruega	2. Capacidad media	1.70	1.71	0.6%
Unión Europea	-	2.01	2.02	0.5%
Suecia	3. Capacidad alta	3.30	3.30	0.0%
Holanda	2. Capacidad media	1.98	1.98	0.0%
España	1. Capacidad baja	1.24	1.23	-0.8%
Hungría	1. Capacidad baja	1.39	1.36	-2.2%
Alemania	2. Capacidad media	2.93	2.86	-2.4%
Rumanía	1. Capacidad baja	0.39	0.38	-2.6%
Irlanda	2. Capacidad media	1.58	1.52	-3.8%
Estonia	1. Capacidad baja	1.73	1.43	-17.3%
Islandia	2. Capacidad media	2.43	1.85	-23.9%



Inversión en I+D como % del PIB 2010-2016



Innovación en España



En 2016, España consigue mejorar su valor en el Índice Altran desde 0,32 hasta 0,38, debido a la positiva evolución de indicadores como el porcentaje de empresas con e-commerce, que pasa del 15% al 19% o al incremento de la proporción de nuevos graduados doctores. No obstante, España sigue ocupando el puesto 15º en el ranking del Índice Altran, al igual que en 2015, lo cual sitúa a nuestro país en los primeros puestos del grupo de capacidad baja, junto con Hungría.

España es una economía que posee un potencial de innovación (0,38), un 16% inferior al de la media de la Unión Europea (0,45), y cercano al de países de capacidad baja de innovación como Hungría (0,42) o Portugal (0,34). Si bien, un mayor potencial de innovación permitiría a España mejorar su competitividad y apuntalar su crecimiento económico. Para ello, nuestro país debe llevar a cabo las medidas necesarias para el fomento de la innovación, al igual que han hecho los países de capacidad alta de innovación, especialmente en el ámbito de la cooperación público-privada en innovación e I+D.



España mejora tímidamente

España en 2016 destaca por su mejoría en el componente de nuevos graduados doctores, que alcanza un valor de 1,75%, y sus porcentajes adecuados de empleo en servicios de alta tecnología (3,00%) y de empresas con e-commerce (19%). Como contrapartida, resalta su baja participación empresarial en la innovación con un 36,6% de investigadores trabajando en el sector privado empresarial.

Indicadores

Indicadores	España	Unión Europea	Clusters. Grupos Altran de Capacidad de Innovación		
			1. Capacidad Baja	2. Capacidad Media	3. Capacidad Alta
Índice Altran	0.38	0.45	0.27	0.61	0.94
Inversión en I+D como % del PIB	1.23	2.02	1.01	2.12	3.17
I1.1 Nuevos graduados doctores (% 25-34 años)	1.75	1.84	1.44	2.01	3.02
I2.1 Empleo en servicios de alta tecnología (%)	3.00	2.80	2.40	3.30	4.20
I2.2 Investigadores en sector Empresa (%)	36.56	48.42	29.75	52.60	61.00
I3.1 Empresas con e-commerce (%)	19.00	18.00	13.00	24.70	27.00

España presenta un crecimiento notable en 2016, en cifras absolutas, en los componentes de Nuevos graduados doctores (16,1%) y en empresas que venden mediante e-commerce (26,7%). En Empleo en servicios de alta tecnología la reducción es del -2,6%, unos 14.000 empleados menos en este sector tecnológico. Este año, los investigadores en sector empresa se mantienen estables, con una ligera reducción, al igual que los investigadores totales, que caen un 0,8%.

Indicadores

Indicador	Valor Edición Índice Altran 2015	Valor Edición Índice Altran 2016	Incremento entre 2015-2016	Unidades
Nuevos graduados doctores	8946	10387	16.1%	Nuevos graduados doctores
Empleo en servicios de alta tecnología	541	527	-2.6%	Miles de personas
Investigadores en sector empresa	44714	44689	-0.1%	Investigadores en sector empresa (EJC)
Investigadores totales	123225	122235	-0.8%	Investigadores totales (EJC)
Empresas con e-commerce	472	598	26.7%	Miles de empresas

EJC: Equivalente jornada completa

A medio y largo plazo, para alcanzar a los países con capacidad de innovación media y alta, respectivamente, los incrementos más importantes en cifras absolutas que debería realizar nuestro país serían los investigadores en sector empresa, 32.000 a medio plazo y más de 100.000 a largo plazo. El número de nuevos graduados doctores tendría que aumentar en 1.500 a medio plazo y en 7.500 nuevos doctores para llegar a los niveles de países con capacidad alta. Y se tendría que incrementar el peso en más de 50.000 empleados adicionales en los sectores de servicios de alta tecnología a medio plazo, y en más de 200.000 a largo plazo.



Mayor incremento

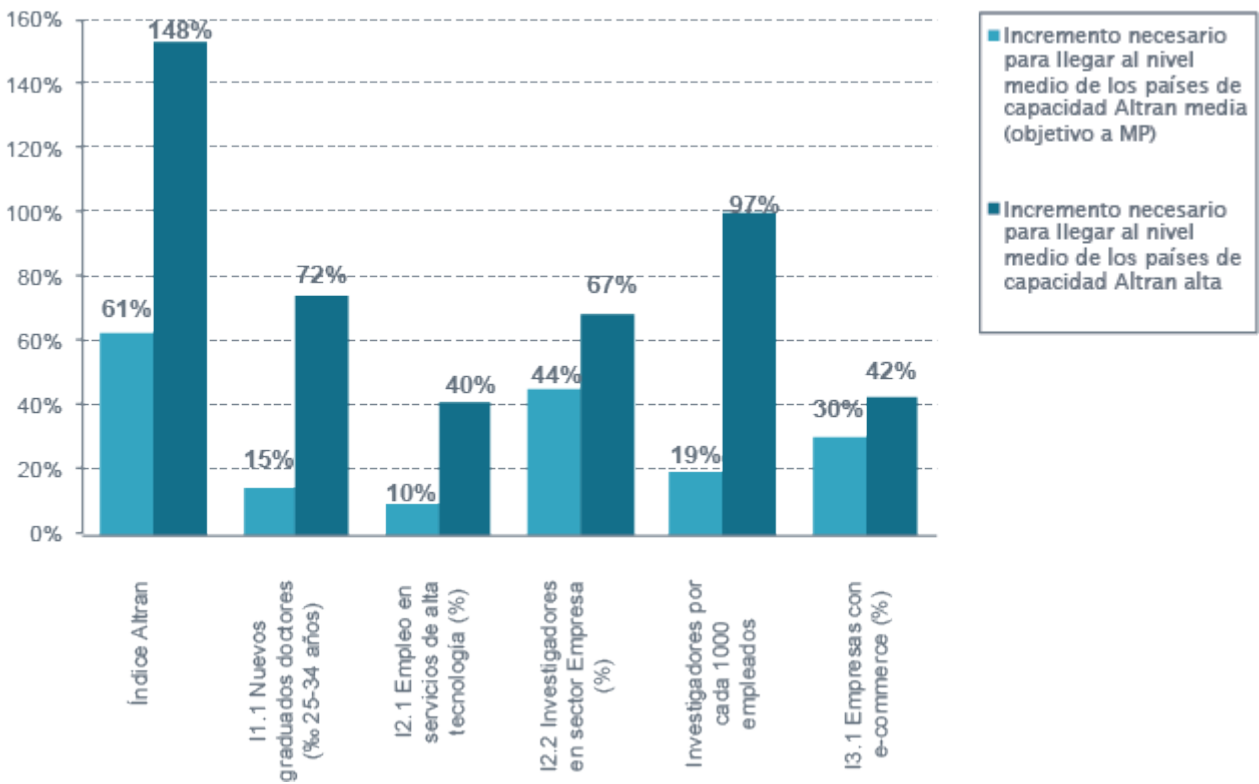
España necesitaría duplicar el número de investigadores en totales y triplicar el número de investigadores en sector empresa para llegar a los niveles de los países más innovadores de la UE. A medio plazo se tendrían que incorporar en las empresas españolas un total de 32.000 investigadores.

Indicador	Valor Actual	Incremento a medio plazo	Incremento a largo plazo	Unidades
Nuevos graduados doctores	10387	1511	7490	Nuevos graduados doctores
Empleo en servicios de alta tecnología	527	53	211	Miles de personas
Investigadores en sector empresa	44689	32119	102411	Investigadores en sector empresa (EJC)
Investigadores totales	122235	23786	118912	Investigadores totales (EJC)
Empresas con e-commerce	598	179	252	Miles de empresas

EJC: Equivalente jornada completa

En indicadores clave

Salvo por el componente de Nuevos graduados doctores, que este año ha mejorado, y el de empleo en servicios de alta tecnología, cuyo valor ya era relativamente elevado, nuestro país aún presenta una brecha importante con respecto a los países de capacidad media y alta en componentes como los investigadores en sector empresa, incluyendo investigadores totales por cada 1.000 empleados, y el porcentaje de empresas con e-commerce.



	Valor actual	Incremento necesario para llegar al nivel de los países de capacidad media (objetivo a MP)	Incremento necesario para llegar al nivel de los países de capacidad alta (objetivo a LP)
Índice Altran	0.38	61.0%	148.1%
I1.1 Nuevos graduados doctores (% 25-34 años)	0.18	14.5%	72.1%
I2.1 Empleo en servicios de alta tecnología (%)	3.00	10.0%	40.0%
I2.2 Investigadores en sector Empresa (%)	36.56	43.9%	66.8%
Investigadores por cada 1000 empleados	6.96	19.5%	97.3%
I3.1 Empresas con e-commerce (%)	19.00	30.0%	42.1%

En Inversión en I+D

España, si quisiera alcanzar en 2020 una cifra de inversión en I+D del 3% del PIB, tendría que mejorar todos sus componentes de innovación según se puede observar en la tabla adjunta. El componente que requeriría un mayor incremento relativo sería el de investigadores en sector empresa.

Para alcanzar un nivel propio de un país de capacidad alta y lograr el objetivo propuesto por la Comisión Europea del 3% de inversión en I+D como porcentaje del PIB en 2020, los crecimientos en el resto de los componentes deberían ser los adecuados, por ejemplo, el próximo año se tendría que incrementar el porcentaje de investigadores en el sector privado empresarial de 36,6% a 41,6%.

Año	2016	2017	2018	2019	2020
Índice Altran	0.38	0.47	0.55	0.64	0.82
Inversión en I+D como % del PIB	1.23	1.58	1.94	2.29	3.00
I1.1 Nuevos graduados doctores (% 25-34 años)	1.75	1.88	2.01	2.14	2.40
I2.1 Empleo en servicios de alta tecnología (%)	3.00	3.18	3.36	3.54	3.90
I2.2 Investigadores en sector Empresa (%)	36.56	41.57	46.57	51.58	61.59
Investigadores totales	6.96	7.67	8.37	9.08	10.50
I3.1 Empresas con e-commerce (%)	19.00	20.40	21.80	23.20	26.00

Sobre el Índice



Análisis de la capacidad innovadora

El Índice Altran es un índice sintético de innovación, ciencia y tecnología que representa el potencial innovador y tecnológico de los países de la Unión Europea, así como sus principales componentes y factores.

Su objetivo es evaluar la capacidad innovadora de los países europeos, y en especial la de España, y determinar las recomendaciones óptimas para cada país con el fin de que mejoren sus potenciales de ciencia, tecnología e innovación.

Asimismo, pretende contribuir con su análisis y sus recomendaciones al establecimiento de una serie de objetivos, que ayuden a posicionarnos en el grupo de economías más innovadoras de Europa.

Metodología

El Índice de Innovación Altran se construye sobre la base de un modelo matemático avanzado que tiene en cuenta los valores de los cuatro componentes seleccionados y los relaciona con la variable inversión en I+D como porcentaje del PIB. Para ello se calcula el peso óptimo de cada uno de sus cuatro componentes, que son:

- Población activa con educación superior (%)
- Empleo en servicios de alta tecnología (%)
- Investigadores en sector empresa (%)
- Empresas con e-commerce (%)

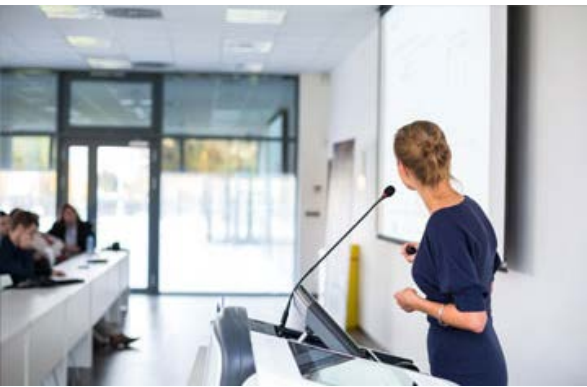
El Índice Altran incorpora en su metodología los objetivos estratégicos de la Unión Europea en innovación e I+D. La Estrategia 2020 de la UE establece que el crecimiento de los países ha de ser inteligente, para ello es necesario mejorar la capacidad de innovación y los sistemas de ciencia, tecnología y empresa.

Una de las principales herramientas metodológicas de análisis de innovación recogidas es el planteamiento de análisis dinámicos de cada país con respecto a la situación en las anteriores ediciones del Índice Altran. Esto nos permite una aproximación evolutiva en el estudio del potencial innovador y de los factores de cambio en el mismo.

Con este fin se consideran las evoluciones relativas de los países en cada uno de los componentes del Índice por años (el período que transcurre entre 2008 y 2015), analizando su evolución entre la edición 2008 y la presente para cada país. Este estudio dinámico del potencial de innovación nos aporta muchas oportunidades para comprender las variaciones en capacidad de innovación de los países de la UE.

El enfoque de análisis con datos evolutivos aporta continuidad a los resultados del estudio y enriquece tanto el modelo del Índice como las conclusiones. De este modo el Índice recoge información no sólo estática de la posición relativa de cada país en los rankings sino que también permite analizar el cambio experimentado por los países y grupos de países de un año a otro en los valores de sus componentes para construir una serie historia de potencial de innovación.

Otro aspecto clave es la Matriz de Evolución del Índice Altran, que posiciona a cada país con respecto a su capacidad de innovación actual (edición 2015) y la evolución del Índice Altran con respecto al anterior año (periodo 2014–2015), y se ha determinado el potencial de mejora en innovación de cada país en este ámbito.



^{*} Fotografías Fotolia: ©Sergey Nivens, ©Syda Productions, ©buchachon, ©lightpoet, ©Julien Eichinger

La innovación en España

... según el #ÍndiceAltran de Potencial Innovador 2016

¿QUÉ ES EL ÍNDICE ALTRAN?

El Índice Altran es un índice sintético de innovación, ciencia y tecnología que evalúa la capacidad innovadora de los países europeos, y en especial, la de España.

Es su segundo año desde la implementación de dos nuevos indicadores que permiten medir de forma más eficaz el potencial de Europa.

- 1 Nuevos graduados doctores
- 2 Empleo en servicios de alta tecnología
- 3 Investigadores en sector empresa
- 4 Empresas con e-commerce

RESULTADOS CLAVE

Suecia lidera en 2016 el ranking del Índice Altran, seguida de Dinamarca y Finlandia.

Países del Este y del Sur de Europa, como Rumanía, Letonia o Grecia, ocupan los últimos puestos en capacidad de innovación.



Índice Altran
(países)

- Capacidad alta (3)
- Capacidad media (10)
- Capacidad baja (12)

¿CÓMO ESTÁ ESPAÑA EN INNOVACIÓN?



Nuevos graduados doctores

España ocupa el puesto 13º con un 1,75% de la población de 25 a 34 años. Este ranking lo encabeza Dinamarca, con algo menos del doble de nuevos doctores (3,24%).



Empleo en servicios de alta tecnología

España, con un 3%, desciende del puesto 9º al 11º del ranking, en niveles parecidos a Chequia o Países Bajos y por delante de la UE (2,8%).



Investigadores en sector empresa

Se mantiene en este indicador con un 36,3%, aunque baja al puesto 16º y sigue alejada de la media UE (48,4%) o de la proporción en los países más innovadores del mundo, que es de 2/3.



Empresas con e-commerce

El uso del e-commerce en las empresas españolas se sitúan en la media (19%), por detrás de los países líderes. España ocupa el puesto 12º del ranking.

I+D >

España disminuye su Inversión en I+D, bajando hasta el 1,23%, alejándose de la media de la UE, situada en el 2,01%. El porcentaje de inversión se reduce a niveles de 2009, con un bajo peso de la investigación privada.

www.altran.es

Accede al Microsite:



alTRAN

MICROSITE

indiceinnovacion.altran.es