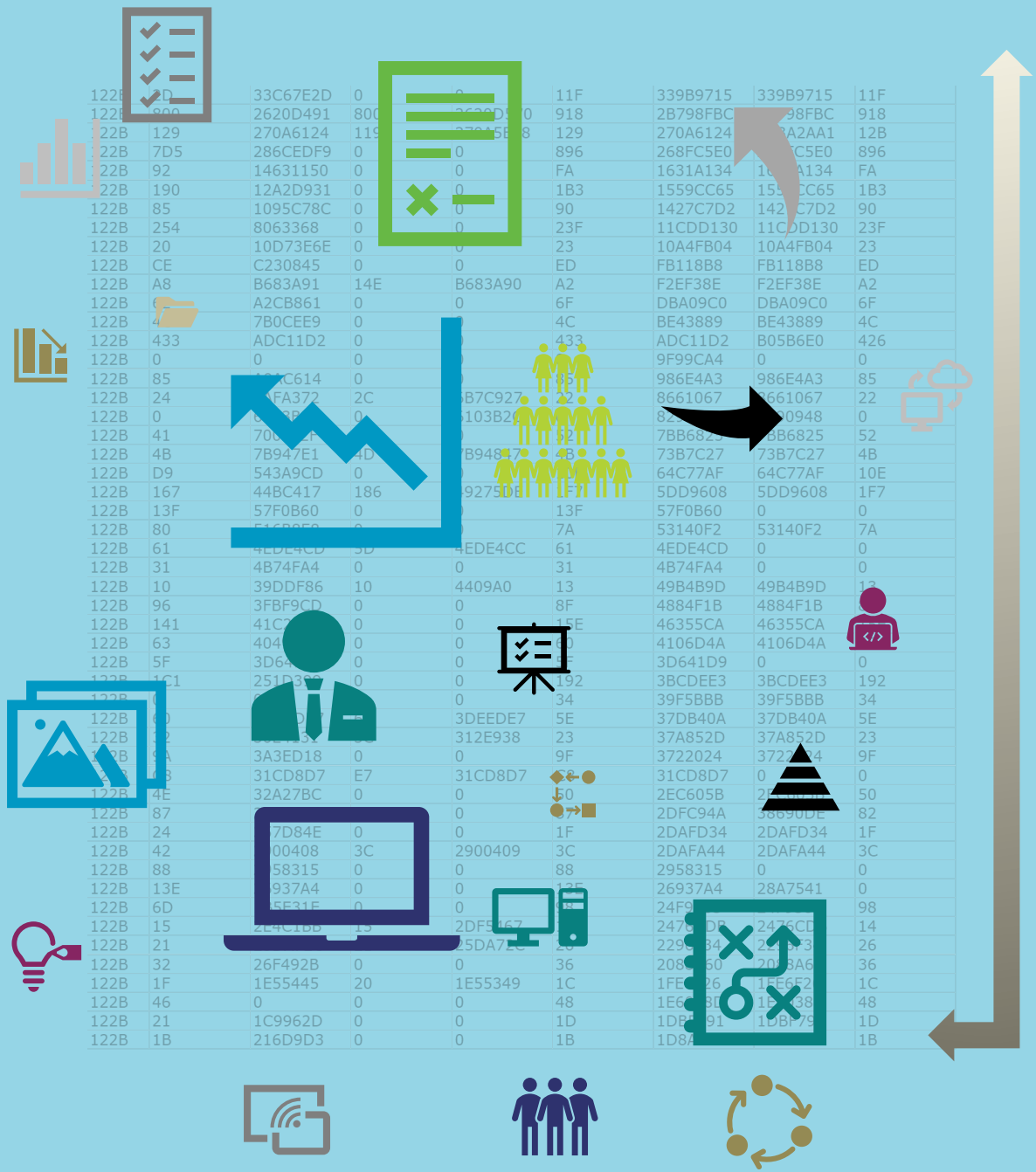
Dossier de Indicadores de sobre uso de Big Data por empresas en España y Europa

Abril 2020



GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
ontsi observatorio nacional de las telecomunicaciones y de la SI
red.es

ÍNDICE

1.	**Destacados**	**2**
2.	**Uso de Big Data en España y en países de la UE**	**5**
3.	**Medios para el análisis de Big Data en España y en países de la UE**	**18**
4.	**Uso de Big Data en España y en la UE por sectores de actividad**	**26**
5.	**Medios para el análisis de Big Data en España y en países de la UE por sectores de actividad**	**39**
6.	**Uso de Big Data en España y en principales economías de la UE por tamaño de empresa**	**46**
7.	**Medios para el análisis de Big Data en España y en las principales economías de la UE por sectores de actividad**	**53**

Dossier de indicadores de uso de Big Data en España y países de la UE. Destacados

Dossier sobre el uso de Big Data por empresas españolas y europeas. Destacados.

El ONTSI publica el dossier de indicadores sobre uso de Big Data en España y Europa, a partir de los datos de la encuesta de uso TIC y Comercio Electrónico en empresas del INE y Eurostat.

La primera conclusión que se puede obtener de los datos del dossier es que el uso de Big Data por parte de las empresas españolas y europeas es todavía incipiente. En 2018[1], el 11% de las empresas españolas y el 12% de las empresas europeas hicieron uso de este tipo de técnicas. Sin embargo, la tendencia de su adopción es positiva, de 2016 a 2018 se ha incrementado en 2 y 3 puntos porcentuales el porcentaje de empresas europeas y españolas respectivamente que usaron Big Data. En la comparativa con las otras grandes economías europeas, España está por debajo de Francia (16%), Alemania (15%) y Reino Unido[2] (15%), pero por encima de Italia (7%). Respecto al conjunto de los 28, España se sitúa en el grupo de países de uso medio-bajo (segundo cuartil). Los países con mayor proporción de empresas que usan Big Data son Malta (25%) y Países Bajos (22%).

Un aspecto destacable, es la fuente de información que utilizan las empresas para hacer Big Data. En España, la principal fuente son los datos recogidos mediante geolocalización por dispositivos móviles de la empresa, el 5% de las empresas usan esta fuente de información. Igual proporción de empresas usan los datos que extraen de redes sociales. Un poco menor es la proporción de empresas que usan datos recogidos por dispositivos o sensores inteligentes propios de la empresa, el 4% de las empresas lo hacen.

Comparando con la media de los países europeos, la elección de fuentes de datos por las empresas es la misma, aunque en proporciones distintas. Así, las que usan los datos de geolocalización suponen el 6% del total, mismo porcentaje que las empresas que usan los datos de redes sociales. Los datos recogidos por dispositivos o sensores inteligentes de la empresa se usan por el 4% de las empresas europeas.

El uso de Big Data está asociado a técnicas avanzadas de tratamiento de los datos, por lo que es relevante conocer el grado de preparación de las empresas al respecto. En España, es mayor la proporción de empresas en las que el análisis de Big Data lo realizan los propios empleados (7%), que los que utilizan un proveedor externo (5%). Lo mismo ocurre en la media de los países de la UE, aunque son más las que usan medios propios (8%) frente a los que usan medios externos (5%).

El uso de Big Data varía bastante en función del tamaño de la empresa. En España, el 30% de las grandes empresas (de más de 250 empleados) usaron Big Data, 3 puntos porcentuales por debajo de la media de la UE. En Francia (37%), Alemania (34%) y Reino Unido (35%) el uso es mayor que en España, y en Italia (30%) igual. Sin embargo, en las pymes (de 10 a 250 empleados) el uso es bastante menor, el 10% de las empresas españolas y el 12% de las europeas usan Big Data. De las grandes economías europeas, Francia (16%), Reino Unido (15%) y Alemania son las que tienen mayor proporción de empresas que usan Big Data. También es menor el uso que hacen las empresas pequeñas (de 10 a 49 empleados). En España, el 9% de estas empresas usaron Big Data, por debajo del 10% de las europeas. Francia (14%), Reino Unido (13%) y Alemania (13%) superan en adopción de Big Data a España en este segmento de empresas.

También es muy distinto el uso que hacen las empresas en función del sector de actividad en el que se desarrolla su actividad económica. En España las empresas que más utilizan Big Data son las del sector de agencia de viajes, servicios de reserva de operador turístico y actividades relacionadas, el 32% de las empresas de este sector lo usan. Le siguen las empresas de los sectores relacionados con las tecnologías, como el de Información y Comunicaciones (30%), el sector TIC (30%), y las de reparación de computadoras y equipos de comunicación (27%).

1 Último dato disponible
2 El último dato disponible de Reino Unido es de 2016

También destacan las empresas de transporte y almacenamiento (19%) y las de electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (16%).

En función de la fuente de información que se utilice para hacer análisis Big Data también se detectan distintos grados de adopción de esta tecnología. Así las empresas de transporte y almacenamiento, las del sector TIC y las de Información y Comunicaciones destacan por utilizar datos procedentes de geolocalización de dispositivos móviles, con 16%, 14% y 13% de empresas respectivamente usando este tipo de datos. Las empresas del sector de agencias de viajes, servicios de reservas de operador turístico son las que más utilizan los datos procedentes de redes sociales. En el caso de los datos que proceden de los propios dispositivos o sensores inteligentes de la empresa, además del sector TIC (13%), el de Información y Comunicaciones (12%) y el de agencias de viajes (11%), destaca el la electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (9%).

Por último, en cuento a los recursos humanos que utilizan las empresas para hacer análisis de Big Data, los sectores que presentan mayor porcentaje de uso de medios propios son los sectores más tecnológicos y por tanto más preparados, es decir, el sector TIC (28%) y el de Información y comunicaciones (28%). Destacan también los sectores de agencias de viajes (23% y el de reparación de ordenadores y equipos de comunicación (19%). Entre los que usan proveedores externos destacan los sectores de transporte y almacenamiento (11%) y el de electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (8%).

Referencias

Eurostat. (2020). *Eurostat*. Obtenido de https://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/data/database

INE. (2020). *Encuesta sobre el uso de TIC y comercio electrónico en las empresas*. Obtenido de https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176743&menu=ultiDatos&idp=1254735576692

Uso de Big Data en España y en países de la UE

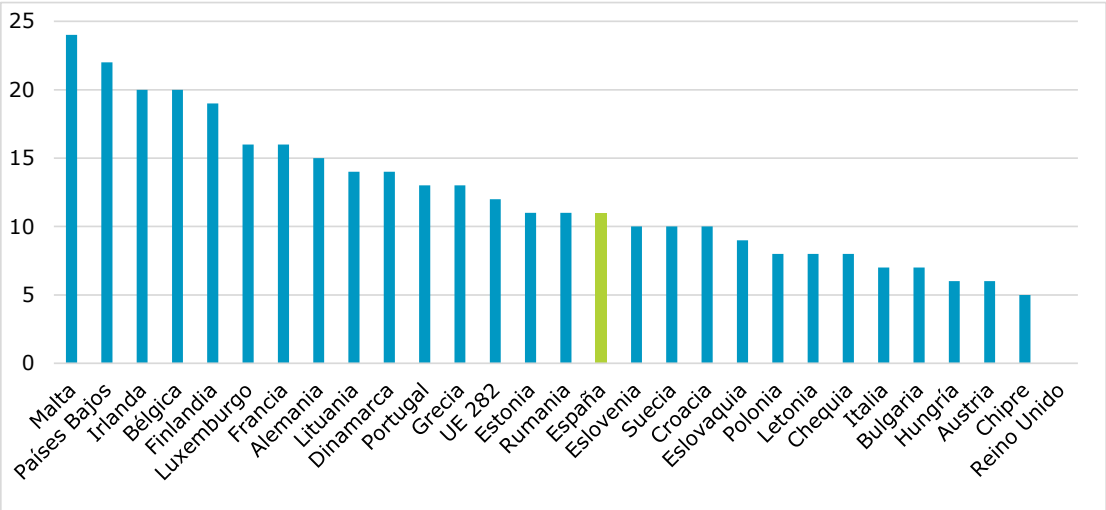
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data desde cualquier fuente de datos

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania	6	15
Austria		6
Bélgica	17	20
Bulgaria	7	7
Chequia	9	8
Chipre	3	5
Croacia	9	10
Dinamarca	12	14
Eslovaquia	11	9
Eslovenia	11	10
España	8	11
Estonia	13	11
Finlandia	15	19
Francia	11	16
Grecia	11	13
Hungría	7	6
Irlanda		20
Italia	9	7
Letonia		8
Lituania	12	14
Luxemburgo	13	16
Malta	19	24
Países Bajos	19	22
Polonia	6	8
Portugal	13	13
Reino Unido	15	
Rumania	11	11
Suecia	10	10
UE 28	10	12

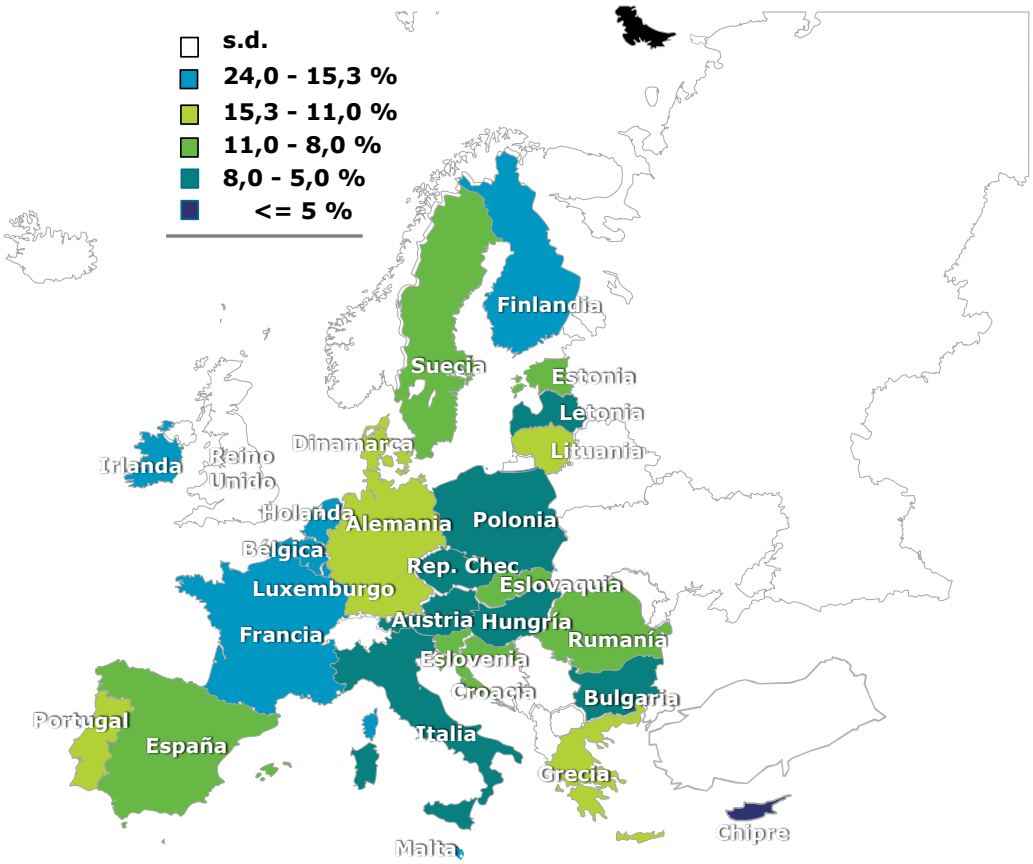


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data desde cualquier fuente de datos

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



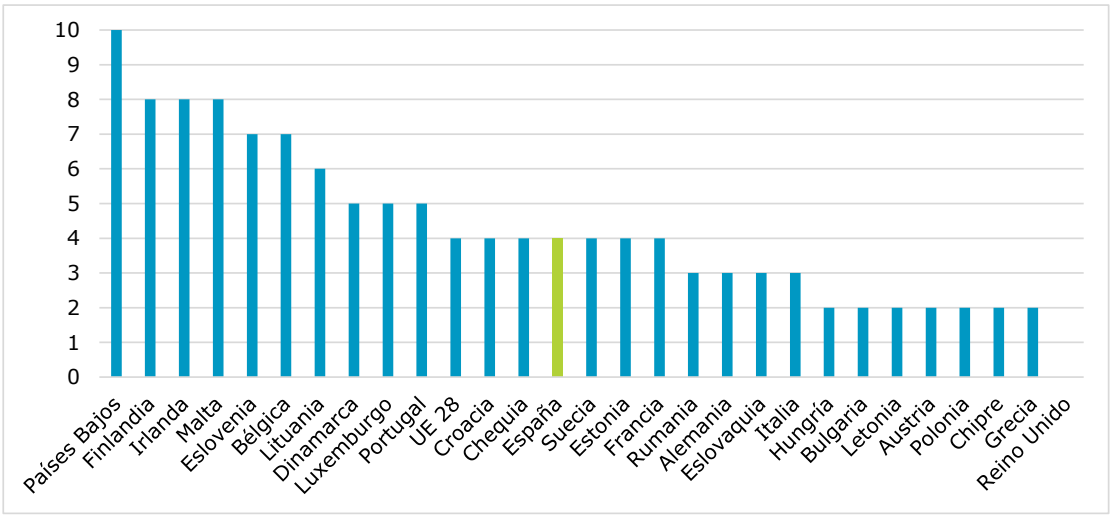
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de sus propios dispositivos o sensores inteligentes de la empresa.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania	2	3
Austria		2
Bélgica	6	7
Bulgaria	2	2
Chequia	4	4
Chipre	2	2
Croacia	3	4
Dinamarca	5	5
Eslovaquia	4	3
Eslovenia	7	7
España	3	4
Estonia	7	4
Finlandia	8	8
Francia	3	4
Grecia	3	2
Hungría	3	2
Irlanda		8
Italia	3	3
Letonia		2
Lituania	6	6
Luxemburgo	4	5
Malta	8	8
Países Bajos	9	10
Polonia	2	2
Portugal	4	5
Reino Unido	3	
Rumania	3	3
Suecia	5	4
UE 28	3	4

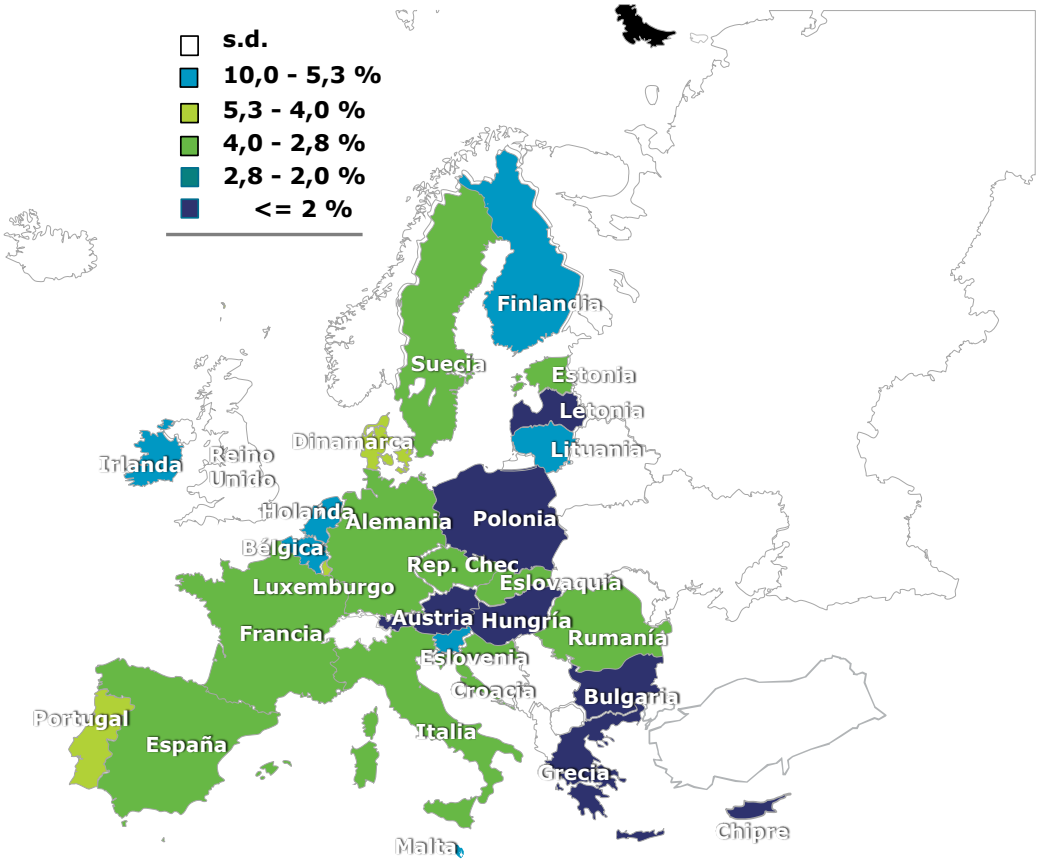


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de sus propios dispositivos o sensores inteligentes de la empresa.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



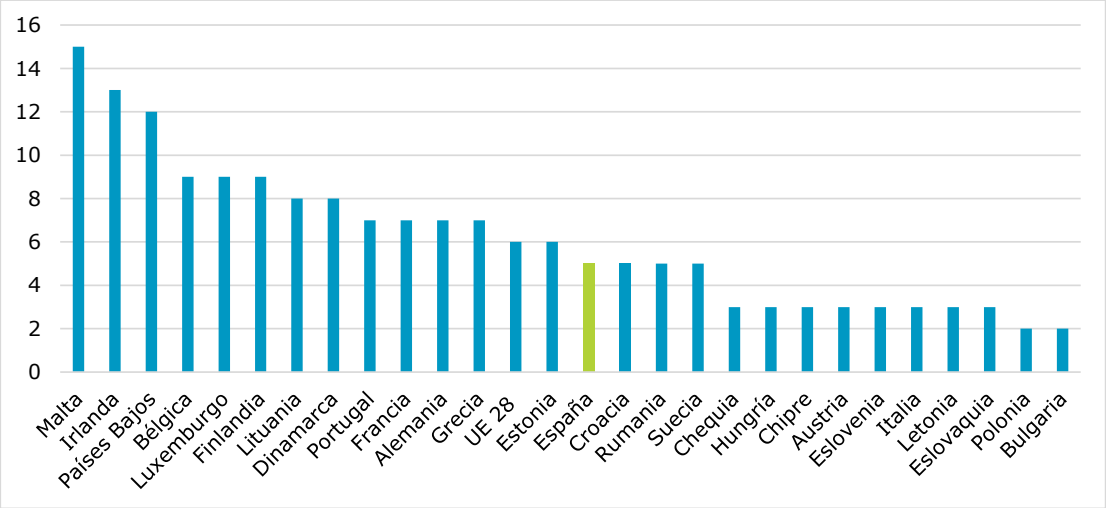
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de datos de las redes sociales.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania	2	7
Austria		3
Bélgica	7	9
Bulgaria	2	2
Chequia	2	3
Chipre	1	3
Croacia	5	5
Dinamarca	6	8
Eslovaquia	4	3
Eslovenia	4	3
España	4	5
Estonia	7	6
Finlandia	6	9
Francia	4	7
Grecia	5	7
Hungría	3	3
Irlanda		13
Italia	3	3
Letonia		3
Lituania	6	8
Luxemburgo	5	9
Malta	12	15
Países Bajos	10	12
Polonia	2	2
Portugal	7	7
Reino Unido	10	
Rumania	4	5
Suecia	4	5
UE 28	4	6

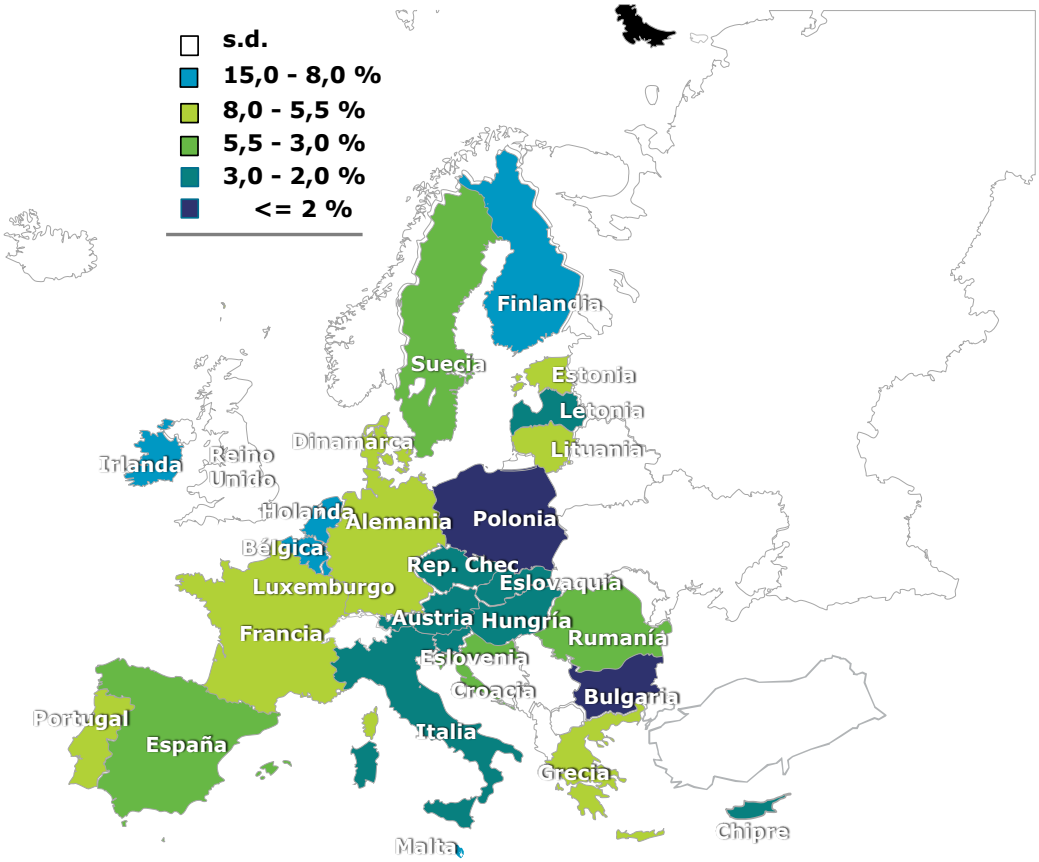


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de datos de las redes sociales.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



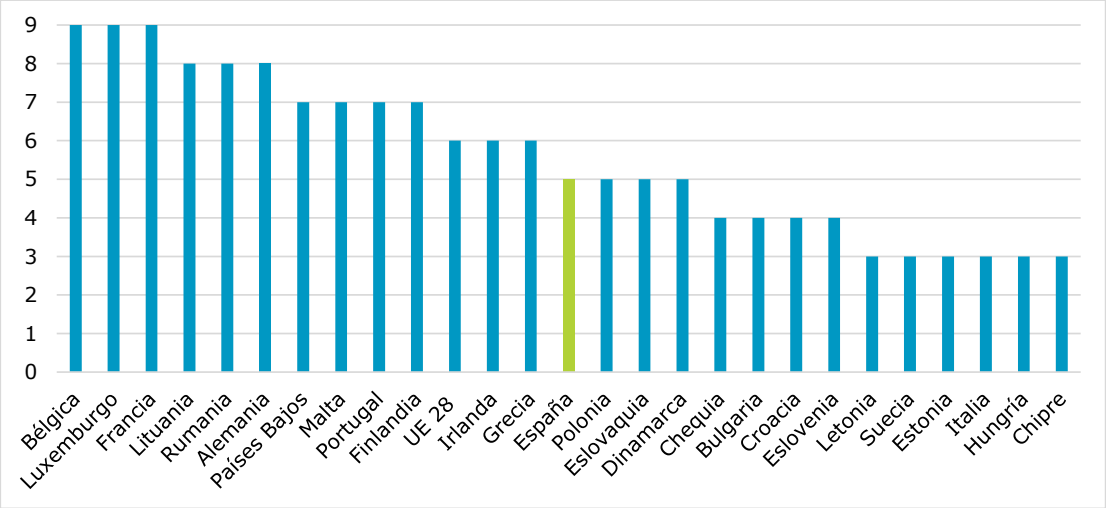
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data de geolocalización de dispositivos portátiles

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania	3	8
Austria		2
Bélgica	8	9
Bulgaria	5	4
Chequia	5	4
Chipre	1	3
Croacia	3	4
Dinamarca	4	5
Eslovaquia	5	5
Eslovenia	4	4
España	4	5
Estonia	6	3
Finlandia	7	7
Francia	7	9
Grecia	7	6
Hungría	4	3
Irlanda		6
Italia	3	3
Letonia		3
Lituania	7	8
Luxemburgo	7	9
Malta	6	7
Países Bajos	8	7
Polonia	4	5
Portugal	8	7
Reino Unido	5	
Rumania	8	8
Suecia	4	3
UE 28	5	6

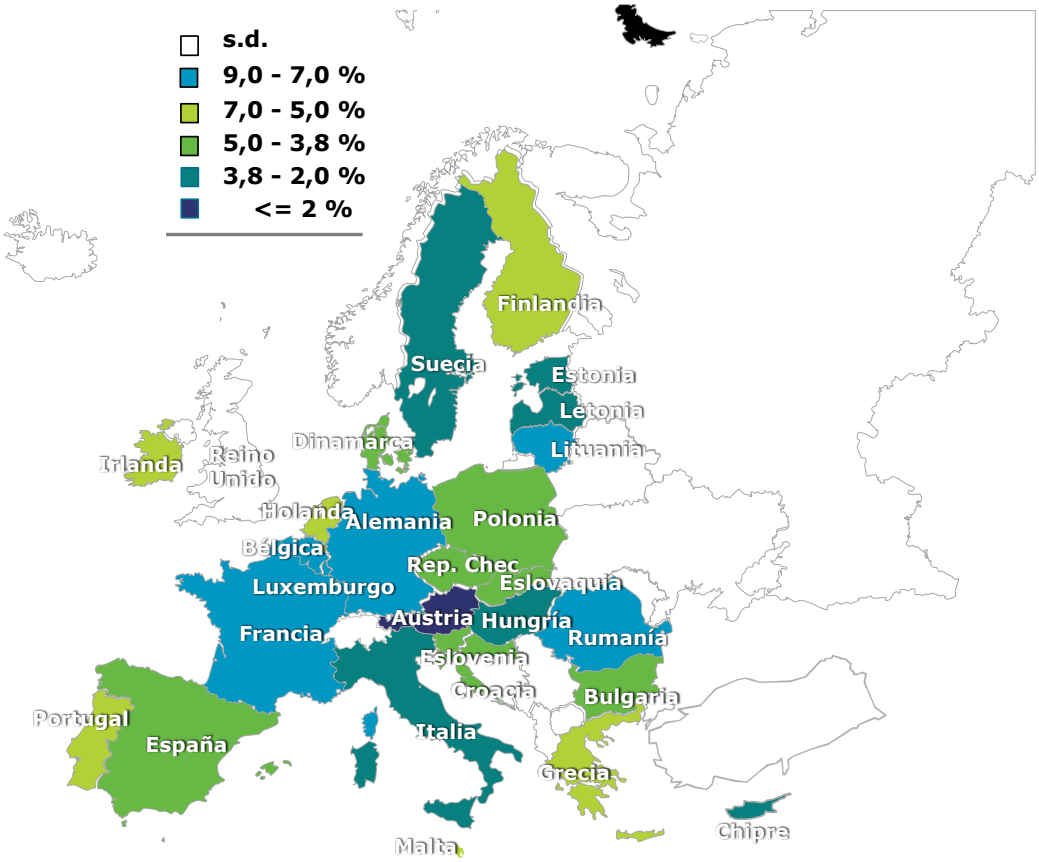


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data de geolocalización de dispositivos portátiles

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



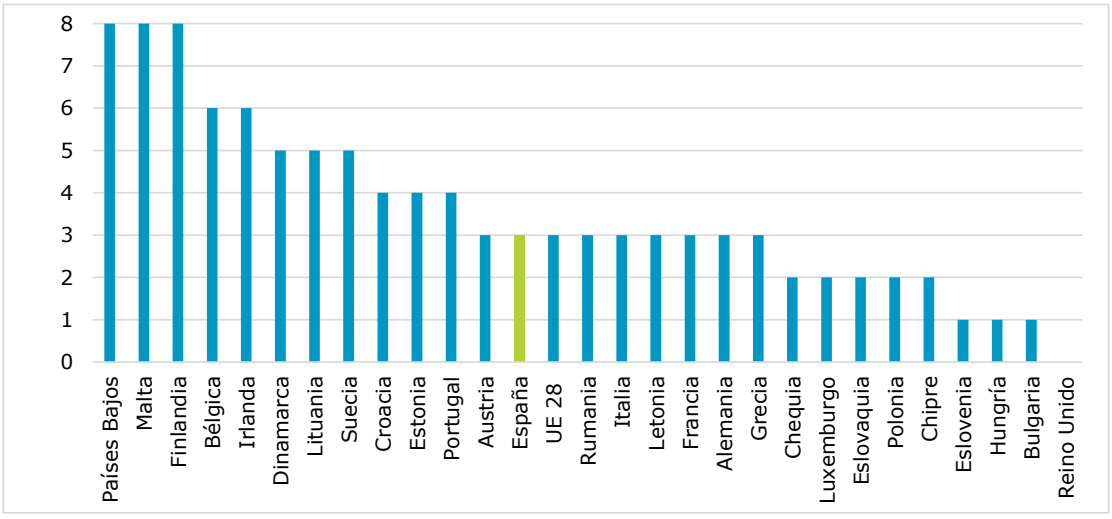
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de otras fuentes.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania	1	3
Austria		3
Bélgica	4	6
Bulgaria	1	1
Chequia	2	2
Chipre	1	2
Croacia	5	4
Dinamarca	4	5
Eslovaquia	3	2
Eslovenia	1	1
España	2	3
Estonia	4	4
Finlandia	5	8
Francia	1	3
Grecia	4	3
Hungría	1	1
Irlanda		6
Italia	3	3
Letonia		3
Lituania	6	5
Luxemburgo	2	2
Malta	5	8
Países Bajos	3	8
Polonia	0	2
Portugal	3	4
Reino Unido	5	
Rumania	2	3
Suecia	5	5
UE 28	2	3

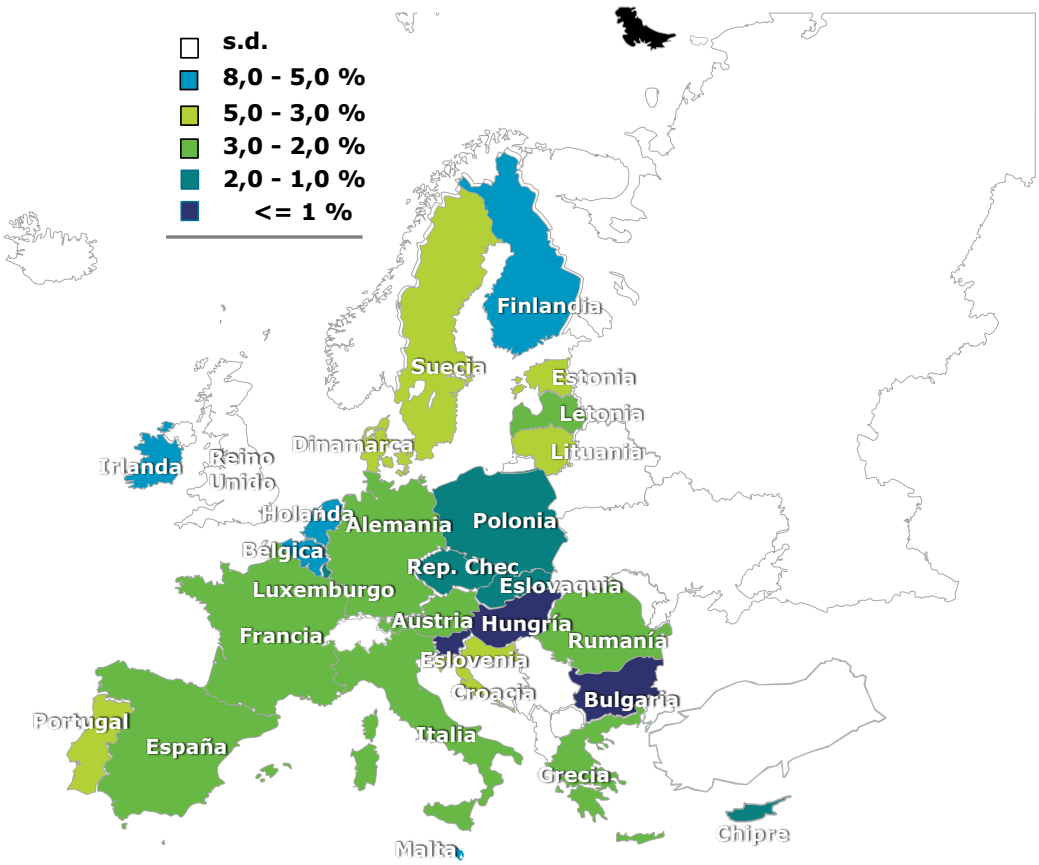


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de otras fuentes.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



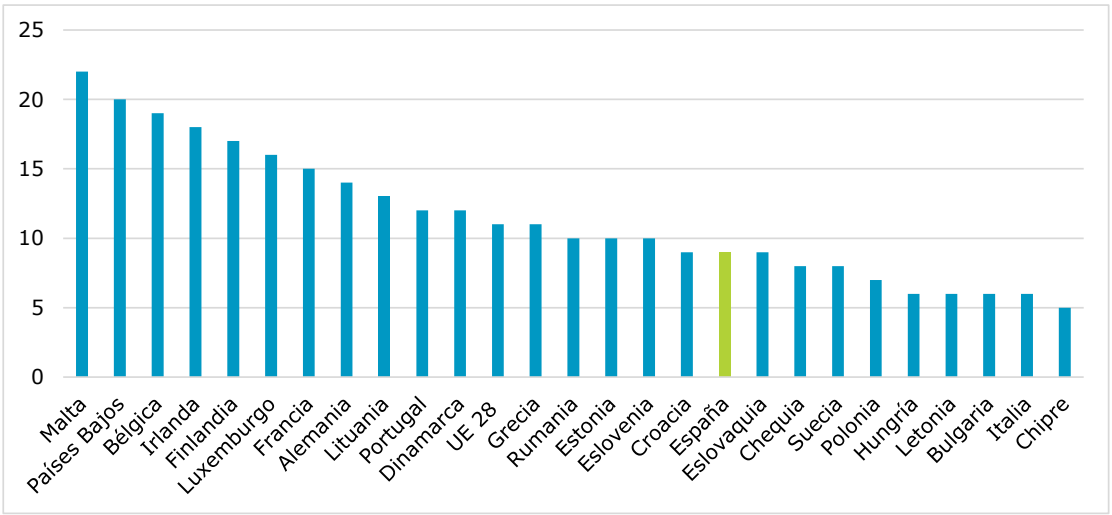
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data de cualquier fuente de datos (excluyendo otras fuentes)

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania	5	14
Austria		5
Bélgica	16	19
Bulgaria	7	6
Chequia	8	8
Chipre	2	5
Croacia	8	9
Dinamarca	10	12
Eslovaquia	10	9
Eslovenia	10	10
España	8	9
Estonia	12	10
Finlandia	13	17
Francia	11	15
Grecia	10	11
Hungría	7	6
Irlanda		18
Italia	7	6
Letonia		6
Lituania	10	13
Luxemburgo	12	16
Malta	17	22
Países Bajos	18	20
Polonia	6	7
Portugal	13	12
Reino Unido	14	
Rumania	11	10
Suecia	8	8
UE 28	9	11

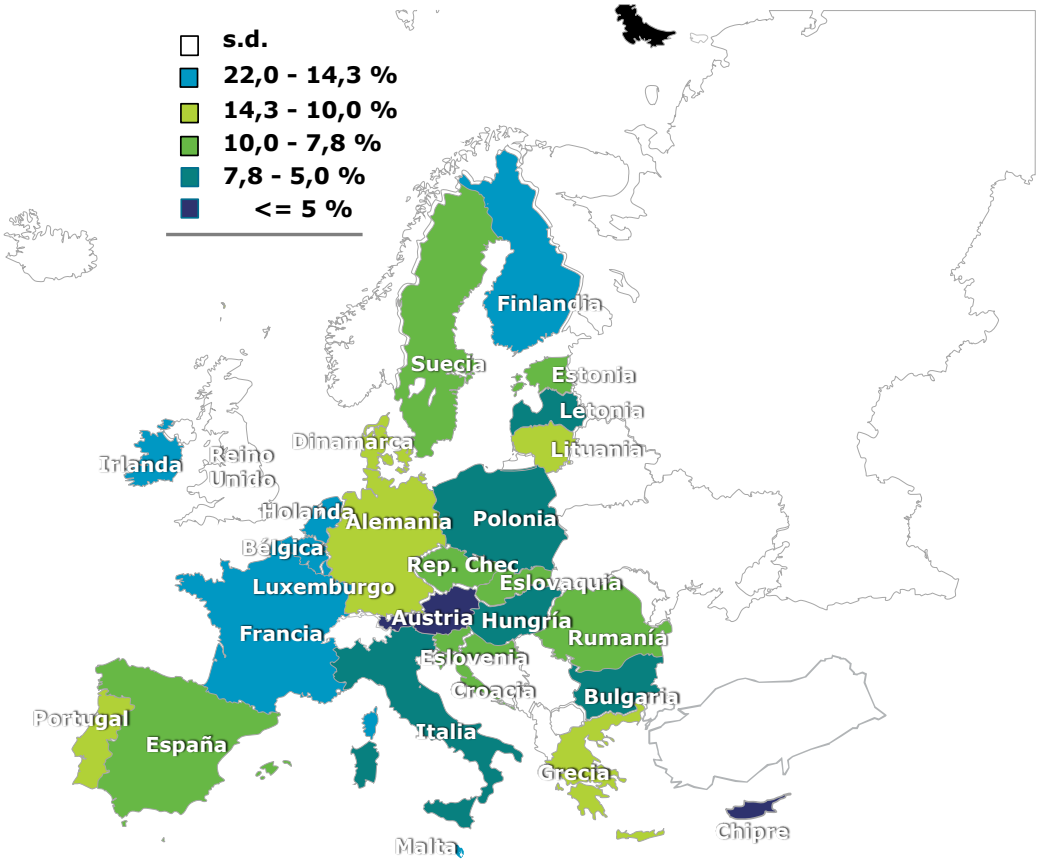


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data de cualquier fuente de datos (excluyendo otras fuentes)

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



Medios para el análisis de Big Data en España y en países de la UE

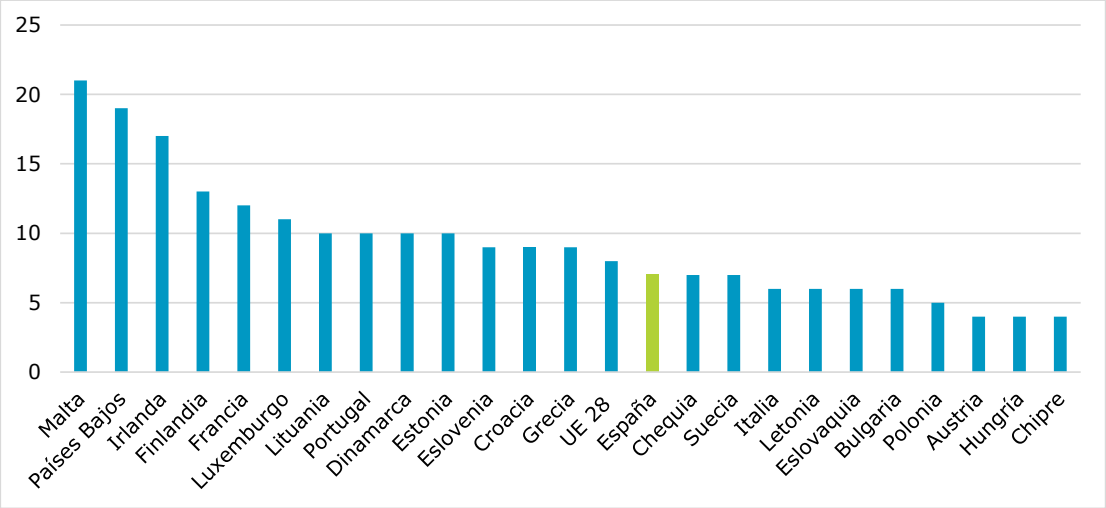
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania		
Austria		4
Bélgica		
Bulgaria	6	6
Chequia	7	7
Chipre	2	4
Croacia	7	9
Dinamarca	9	10
Eslovaquia	8	6
Eslovenia	10	9
España	7	7
Estonia	12	10
Finlandia	10	13
Francia	8	12
Grecia	9	9
Hungría	5	4
Irlanda		17
Italia	8	6
Letonia		6
Lituania	10	10
Luxemburgo	8	11
Malta	16	21
Países Bajos	17	19
Polonia	5	5
Portugal	10	10
Reino Unido	14	
Rumania		
Suecia	7	7
UE 28	8	8

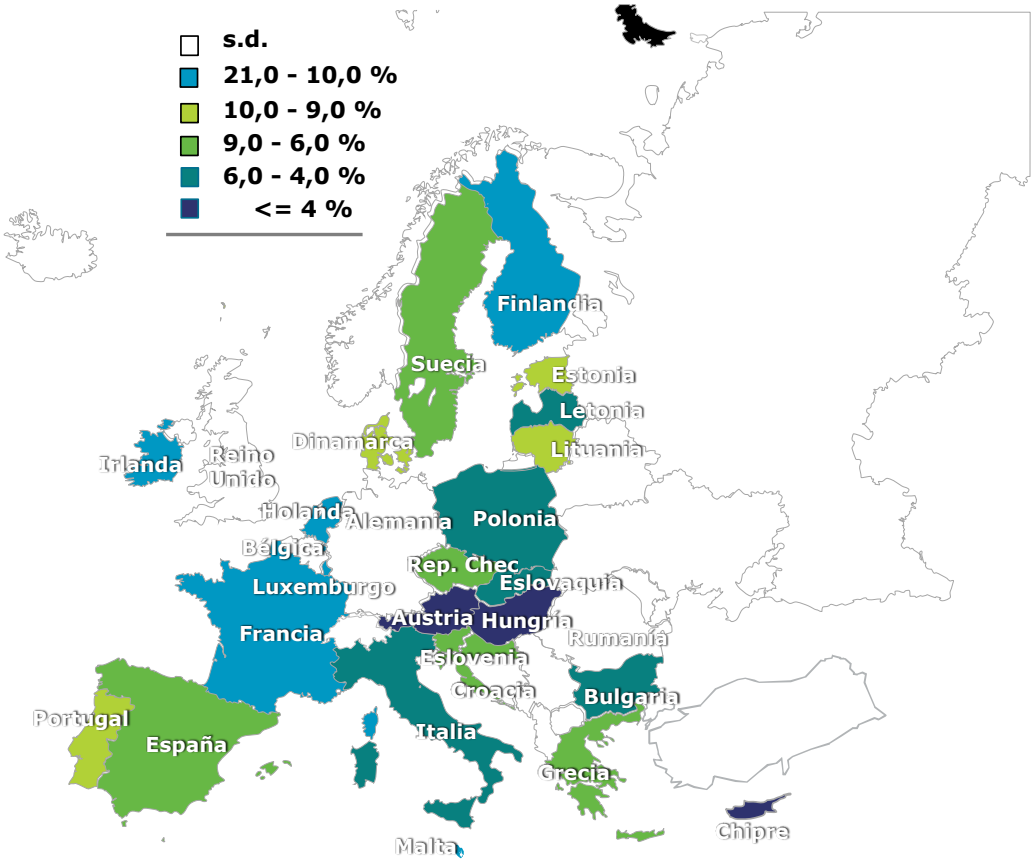


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



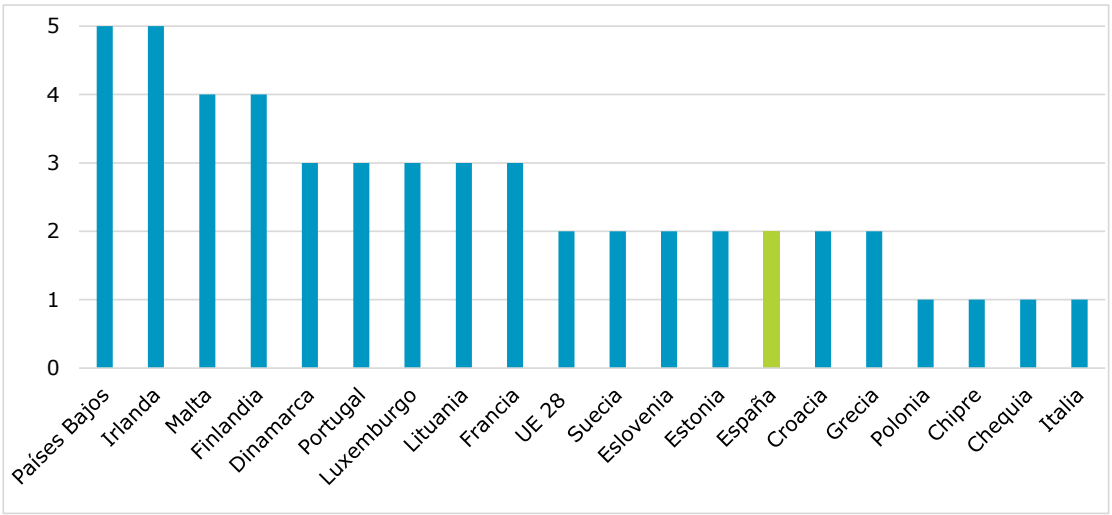
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa y un proveedor externo.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania		
Austria		1
Bélgica		
Bulgaria	1	1
Chequia	2	1
Chipre	1	1
Croacia	1	2
Dinamarca	2	3
Eslovaquia	2	1
Eslovenia	1	2
España	1	2
Estonia	2	2
Finlandia	3	4
Francia	2	3
Grecia	2	2
Hungría	1	1
Irlanda		5
Italia	2	1
Letonia		1
Lituania	2	3
Luxemburgo	2	3
Malta	3	4
Países Bajos	8	5
Polonia	1	1
Portugal	2	3
Reino Unido	3	
Rumania		
Suecia	2	2
UE 28	2	2

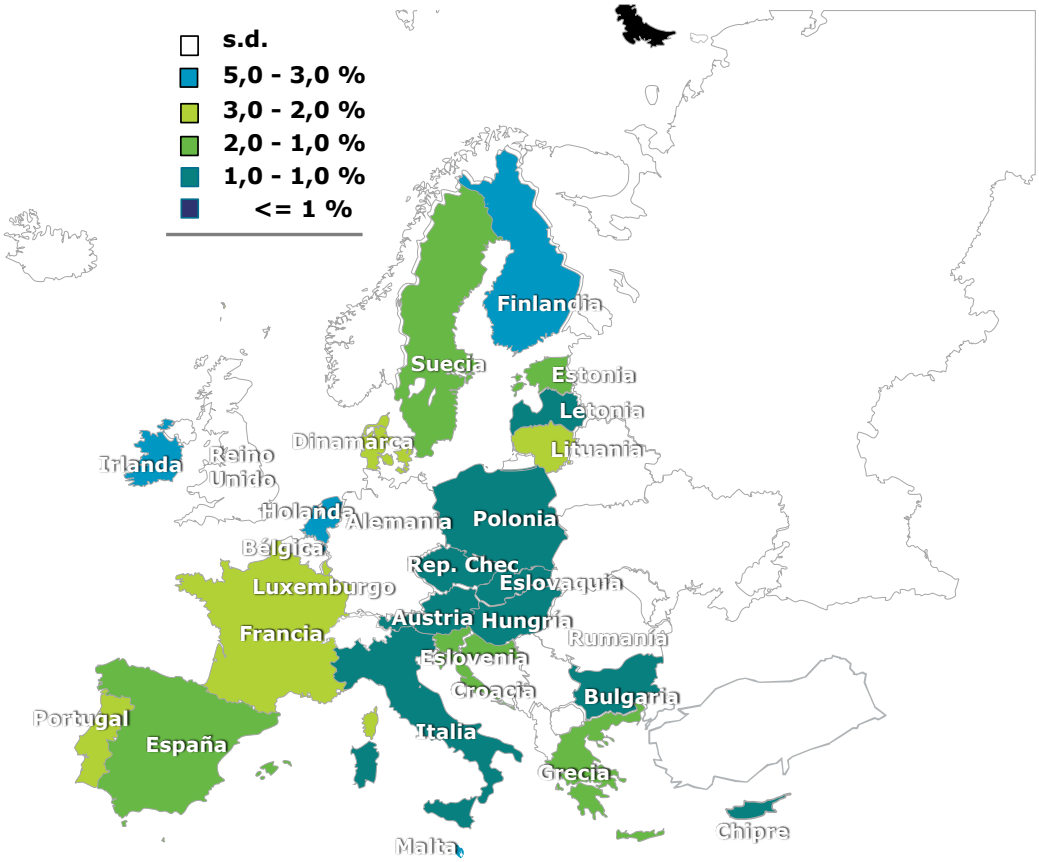


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa y un proveedor externo.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



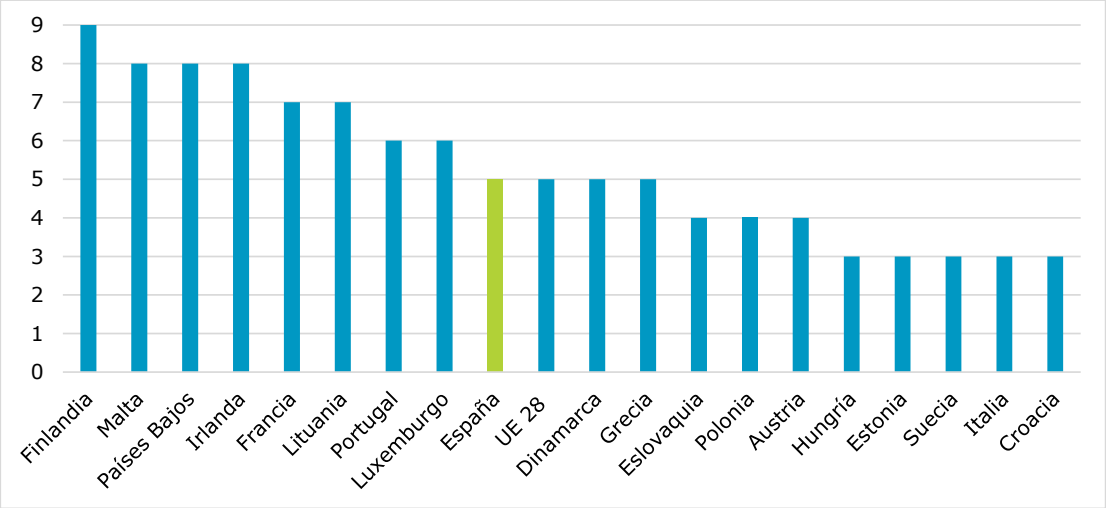
Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realiza un proveedor de servicios externo.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas

Pais	2016	2018
Alemania		
Austria		4
Bélgica		
Bulgaria	2	2
Chequia	4	3
Chipre	1	2
Croacia	4	3
Dinamarca	4	5
Eslovaquia	4	4
Eslovenia	3	2
España	3	5
Estonia	3	3
Finlandia	7	9
Francia	5	7
Grecia	5	5
Hungría	3	3
Irlanda		8
Italia	3	3
Letonia		2
Lituania	4	7
Luxemburgo	4	6
Malta	5	8
Países Bajos	10	8
Polonia	2	4
Portugal	5	6
Reino Unido	5	
Rumania		
Suecia	4	3
UE 28	4	5

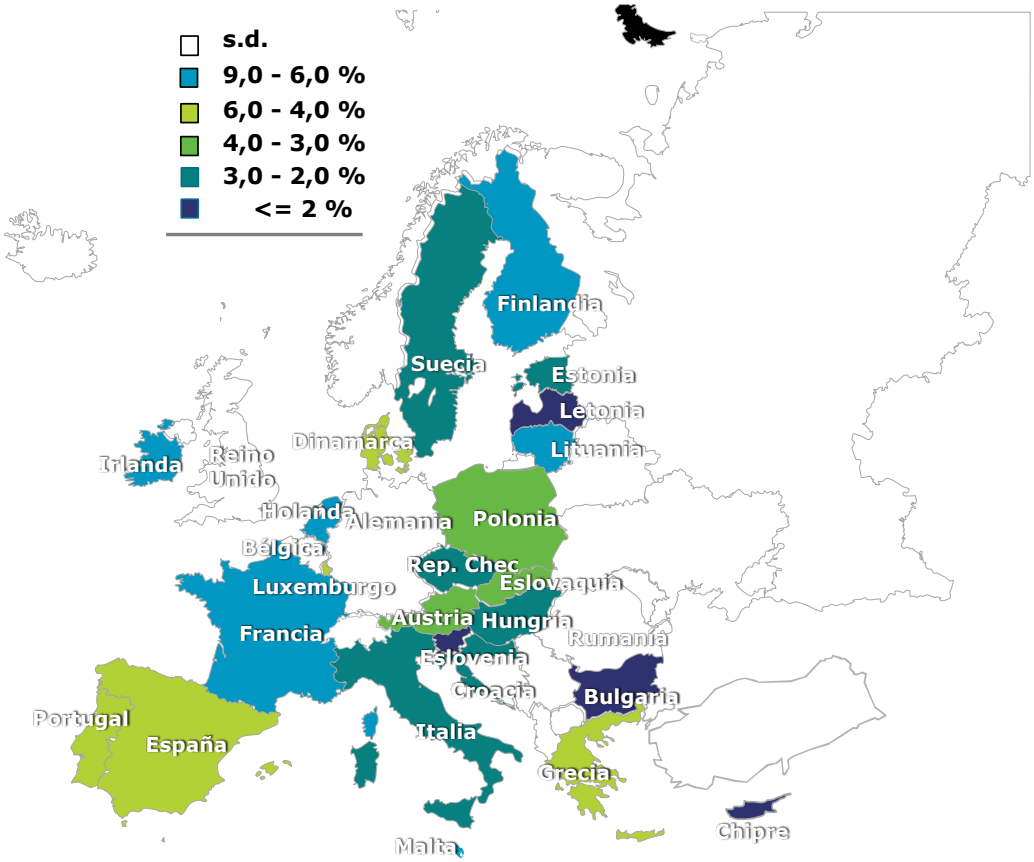


Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realiza un proveedor de servicios externo.

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Porcentaje de empresas



Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Varios indicadores para 2018 (Porcentaje de empresas)

Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)

Datos para Alemania, UE 28, Francia, Italia y España

	Alemania	UE 28	Francia	Italia	España
El análisis de Big Data para la empresa lo realiza un proveedor de servicios externo.		5	7	3	5
El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa y un proveedor externo.		2	3	1	2
El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa.		8	12	6	7
Empresas que analizan big data de cualquier fuente de datos (excluyendo otras fuentes)	14	11	15	6	9
Empresas que analizan big data desde cualquier fuente de datos	15	12	16	7	11
Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de datos de las redes sociales.	7	6	7	3	5
Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de otras fuentes.	3	3	3	3	3
Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de sus propios dispositivos o sensores inteligentes de la empresa.	3	4	4	3	4
Empresas que realizan análisis de Big Data de geolocalización de dispositivos portátiles	8	6	9	3	5

Uso de Big Data en España y en la UE por sectores de actividad

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data desde cualquier fuente de datos

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	20	16	23	32
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	24	19	27	30
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	23	22	25	30
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	12	7	13	27
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	15	15	19	19
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	16	15	20	16
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	14	17	13	14
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	11	10	14	14
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	9	9	9	12
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	9	8	12	12
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	9	8	12	11
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	10	8	12	10
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	11	8	13	9
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	8	5	11	9
Construcción (10 personas empleadas o más)	8	6	11	8
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	10	9	10	8
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	9	7	10	8
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	7	5	8	8
Fabricación (10 personas empleadas o más)	7	5	9	7
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	10	7	13	7
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	6	4	7	4
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	25		28	
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	6		9	
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	8		9	
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	23		26	
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	8		11	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data desde cualquier fuente de datos

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	21		24	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	9		12	
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	6		4	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de sus propios dispositivos o sensores inteligentes de la empresa.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	9	11	10	13
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	8	9	9	12
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	7	5	4	11
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	9	11	10	9
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	4	5	4	5
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	4	4	4	5
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	3	2	3	5
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	3	2	5	5
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	3	6	2	4
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	5	3	5	3
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	3	1	3	3
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	3	2	3	3
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	4	3	4	3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	3	3	3	3
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	5	7	6	3
Fabricación (10 personas empleadas o más)	3	2	4	3
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	3	3	3	2
Construcción (10 personas empleadas o más)	2	1	2	2
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	1	3	2	2
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	3	1	4	2
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	4	3	2	1
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	10		14	
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	4		6	
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	2		2	
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	5		5	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	5		7	
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	2		3	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de sus propios dispositivos o sensores inteligentes de la empresa.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	3		4	
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	9		10	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de datos de las redes sociales.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	3	2	7	26
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	15	9	17	20
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	11	12	13	16
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	14	13	16	16
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	12	15	11	11
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	6	4	5	7
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	6	6	7	7
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	5	5	7	7
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	5	4	6	6
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	4	4	6	6
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	8	8	8	5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	5	4	6	4
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	3	3	4	4
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	3	2	4	3
Fabricación (10 personas empleadas o más)	2	3	3	3
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	5	4	6	3
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	2	2	3	3
Construcción (10 personas empleadas o más)	2	2	3	3
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	3	3	4	3
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	1	1	2	2
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	2	2	4	2
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	2		4	
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	2		4	
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	16		19	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	2		3	
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	12		12	
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	3		3	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de datos de las redes sociales.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	3		3	
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	13		15	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data de geolocalización de dispositivos portátiles

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	5	2	6	19
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	12	13	16	16
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	8	11	10	14
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	8	9	10	13
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	9	8	13	10
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	7	5	6	9
Construcción (10 personas empleadas o más)	6	4	8	6
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	3	4	4	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	5	5	5	5
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	6	7	4	5
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	5	4	5	5
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	2	2	4	4
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	5	3	7	4
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	5	3	7	4
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	3	3	4	4
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	4	3	5	4
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	3	1	5	4
Fabricación (10 personas empleadas o más)	3	2	4	3
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	3	1	3	3
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	3	3	3	2
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	3	3	3	2
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	2		4	
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	9		10	
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	3		5	
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	5		7	
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	14		14	
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	2		2	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data de geolocalización de dispositivos portátiles

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	3		4	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	3		4	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de otras fuentes.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	11	7	14	16
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	10	6	13	15
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	8	7	8	11
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	4	3	3	5
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	3	3	4	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	4	4	6	5
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	2	2	4	4
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	6	4	3	4
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	4	2	3	3
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	2	2	2	3
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	2	2	3	3
Fabricación (10 personas empleadas o más)	2	1	2	2
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	3	1	3	2
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	2	2	2	2
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	2	1	3	2
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	3	2	3	2
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	2	1	3	2
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	1	1	1	2
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	2	1	2	2
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	1	0	1	1
Construcción (10 personas empleadas o más)	1	1	1	1
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	8		11	
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	2		2	
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	2		3	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	2		3	
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	10		12	
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	1		2	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de otras fuentes.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	1		1	
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	13		16	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data de cualquier fuente de datos (excluyendo otras fuentes)

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	10	7	12	27
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	19	13	20	26
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	19	20	21	24
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	20	17	22	23
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	14	14	18	18
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	15	13	19	15
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	14	17	13	13
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	9	9	12	12
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	8	7	10	10
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	8	7	10	9
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	8	8	8	9
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	9	7	11	9
Construcción (10 personas empleadas o más)	7	6	10	8
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	10	7	12	8
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	7	4	10	8
Fabricación (10 personas empleadas o más)	7	5	8	7
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	9	7	12	7
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	6	5	8	7
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	8	7	10	7
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	10	9	9	6
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	6	4	6	4
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	20		23	
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	5		9	
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	18		21	
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	7		10	
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	21		24	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	8		11	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data de cualquier fuente de datos (excluyendo otras fuentes)

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	7		8	
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	5		4	

Medios para el análisis de Big Data en España y en países de la UE por sectores de actividad

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	21	18	24	28
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	23	17	25	28
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	16	13	18	23
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	10	2	12	19
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	13	14	15	13
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	9	9	12	11
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	11	12	12	11
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	9	13	8	8
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	8	4	6	8
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	6	7	7	8
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	8	6	9	6
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	7	6	8	6
Construcción (10 personas empleadas o más)	6	5	6	6
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	8	5	9	6
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	6	4	8	6
Fabricación (10 personas empleadas o más)	6	4	6	5
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	8	6	8	5
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	5	4	5	5
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	7	7	8	5
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	7	8	6	4
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	5	3	5	2
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	24		27	
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	5		7	
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	19		20	
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	6		8	
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	22		25	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	8		10	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	6		6	
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	4		3	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa y un proveedor externo.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	6	8	4	8
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	5	5	6	6
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	4	4	5	5
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	3	3	4	4
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	2	2	3	3
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	3	1	2	3
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	2	1	2	2
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	2	1	2	2
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	2	1	2	2
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	4	3	2	2
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	2	1	2	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	2	2	3	1
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	2	1	2	1
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	1	0	1	1
Fabricación (10 personas empleadas o más)	1	1	1	1
Construcción (10 personas empleadas o más)	1	0	1	1
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	1	2	1	1
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	2	1	2	1
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	1	1	2	1
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	1		1	
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	5		5	
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	1	1	1	0
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	6		7	
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	1	0	2	0
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	1		1	
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	7		5	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	2		2	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa y un proveedor externo.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	1		1	
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	2		2	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realiza un proveedor de servicios externo.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Agencia de viajes; servicio de reserva de operador turístico y actividades relacionadas (10 personas empleadas o más)	9	12	9	17
Transporte y almacenamiento (10 personas empleadas o más)	5	4	8	11
Reparación de computadoras y equipos de comunicación (10 personas empleadas o más)	2	5	4	9
Electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y suministro de agua (10 personas empleadas o más)	6	3	8	8
Información y comunicación (10 personas empleadas o más)	7	6	8	8
Alojamiento (10 personas empleadas o más)	9	7	7	8
Actividades inmobiliarias (10 personas empleadas o más)	5	6	5	7
Sector de las TIC (10 personas empleadas o más)	6	7	6	7
Comercio mayorista y minorista; reparación de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	4	3	5	6
Comercio al por mayor, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	4	4	5	6
Comercio minorista, excepto de vehículos automotores y motocicletas (10 personas empleadas o más)	4	2	5	6
Actividades de alojamiento y servicio de alimentos y bebidas (10 personas empleadas o más)	4	3	5	5
Construcción (10 personas empleadas o más)	2	1	4	4
Actividades de servicios administrativos y de apoyo (10 personas empleadas o más)	4	3	5	4
Fabricación de coque, petróleo refinado, productos químicos y farmacéuticos básicos, caucho y plásticos, otros productos minerales no metálicos (10 personas …	3	2	3	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas (10 personas empleadas o más)	3	3	5	4
Fabricación de productos a base de: alimentos, bebidas, tabaco, textiles, cuero, madera, pulpa y papel; publicación e impresión (10 personas empleadas o …	3	2	3	4
Fabricación de computadoras, productos eléctricos y ópticos, equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c, vehículos de motor, otros equipos de transporte …	2	1	4	4
Fabricación (10 personas empleadas o más)	2	2	3	3
Actividades de alquiler y arrendamiento, empleo, seguridad e investigación, servicios a edificios y paisajismo, administración administrativa, soporte de oficina y …	4	2	4	3
Fabricación de metales básicos y productos metálicos, excepto máquinas y equipos (10 personas empleadas o más)	2	1	2	2
Fabricación de textiles, prendas de vestir, cuero y productos relacionados (10 personas empleadas o más)	2		1	
Fabricación de equipos eléctricos, maquinaria y equipo n.e.c. (10 personas empleadas o más)	2		4	
Actividades de publicación; producción de películas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y publicación de música; programación y difusión (10 …	8		11	
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, otros equipos de transporte (10 personas empleadas o más)	3		4	
Telecomunicaciones (10 personas empleadas o más)	8		7	
Fabricación de madera y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de paja y trenzas; papel y productos de papel; impresión y reproducción …	3		3	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realiza un proveedor de servicios externo.

Porcentaje de empresas

Datos para UE 28 y España por sector de actividad

Sector de actividad	2016		2018	
	UE 28	España	UE 28	España
Fabricación de muebles y otras manufacturas; reparación e instalación de maquinaria y equipo (10 personas empleadas o más)	2		3	
Programación informática, consultoría y actividades relacionadas, actividades de servicio de información (10 personas empleadas o más)	6		6	

Uso de Big Data en España y en principales economías de la UE por tamaño de empresa

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data desde cualquier fuente de datos

Porcentaje de empresas

Datos para Alemania, Francia, Italia, Reino Unido, UE28 y España por tamaño de empresa

Tamaño de empresa	2016	2018
Grandes empresas (250 personas empleadas o más), sin sector financiero		
Francia	24	37
Alemania	17	34
UE 28	25	33
Italia	30	30
España	21	30
Reino Unido	35	
Pequeñas empresas (10-49 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	10	14
Alemania	5	13
UE 28	9	10
España	7	9
Italia	8	6
Reino Unido	13	
PYME (10-249 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	11	16
Alemania	5	14
UE 28	10	12
España	8	10
Italia	9	7
Reino Unido	15	
Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)		
Francia	11	16
Alemania	6	15
UE 28	10	12
España	8	11
Italia	9	7
Reino Unido	15	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de sus propios dispositivos o sensores inteligentes de la empresa.

Porcentaje de empresas

Datos para Alemania, Francia, Italia, Reino Unido, UE28 y España por tamaño de empresa

Tamaño de empresa	2016	2018
Grandes empresas (250 personas empleadas o más), sin sector financiero		
Francia	13	20
UE 28	14	18
Italia	17	17
España	13	16
Alemania	9	15
Reino Unido	16	
Pequeñas empresas (10-49 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	2	3
España	2	3
Alemania	2	2
Italia	2	2
UE 28	2	2
Reino Unido	2	
PYME (10-249 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	3	4
Alemania	2	3
UE 28	3	3
España	3	3
Italia	3	2
Reino Unido	3	
Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)		
UE 28	3	4
Francia	3	4
España	3	4
Alemania	2	3
Italia	3	3
Reino Unido	3	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de datos de las redes sociales.

Porcentaje de empresas

Datos para Alemania, Francia, Italia, Reino Unido, UE28 y España por tamaño de empresa

Tamaño de empresa	2016	2018
Grandes empresas (250 personas empleadas o más), sin sector financiero		
Francia	9	14
Alemania	6	14
UE 28	10	13
España	9	13
Italia	7	9
Reino Unido	20	
Pequeñas empresas (10-49 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	3	6
Alemania	2	6
UE 28	4	5
España	4	4
Italia	2	2
Reino Unido	9	
PYME (10-249 personas empleadas), sin sector financiero		
Alemania	2	7
Francia	3	6
UE 28	4	5
España	4	5
Italia	3	3
Reino Unido	10	
Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)		
Francia	4	7
Alemania	2	7
UE 28	4	6
España	4	5
Italia	3	3
Reino Unido	10	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data de geolocalización de dispositivos portátiles

Porcentaje de empresas

Datos para Alemania, Francia, Italia, Reino Unido, UE28 y España por tamaño de empresa

Tamaño de empresa	2016	2018
Grandes empresas (250 personas empleadas o más), sin sector financiero		
Francia	10	16
Alemania	6	13
UE 28	11	13
España	10	12
Italia	10	11
Reino Unido	17	
Pequeñas empresas (10-49 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	7	9
Alemania	3	7
UE 28	4	5
España	4	5
Italia	3	2
Reino Unido	4	
PYME (10-249 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	7	9
Alemania	3	8
UE 28	5	6
España	4	5
Italia	3	2
Reino Unido	4	
Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)		
Francia	7	9
Alemania	3	8
UE 28	5	6
España	4	5
Italia	3	3
Reino Unido	5	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que realizan análisis de Big Data a partir de otras fuentes.

Porcentaje de empresas

Datos para Alemania, Francia, Italia, Reino Unido, UE28 y España por tamaño de empresa

Tamaño de empresa	2016	2018
Grandes empresas (250 personas empleadas o más), sin sector financiero		
Italia	13	14
Alemania	8	14
UE 28	9	13
España	7	13
Francia	5	12
Reino Unido	14	
Pequeñas empresas (10-49 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	1	2
Alemania	1	2
Italia	3	2
UE 28	2	2
España	1	2
Reino Unido	4	
PYME (10-249 personas empleadas), sin sector financiero		
UE 28	2	3
Alemania	1	3
España	2	3
Francia	1	2
Italia	3	2
Reino Unido	5	
Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)		
Francia	1	3
Alemania	1	3
Italia	3	3
UE 28	2	3
España	2	3
Reino Unido	5	

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

Empresas que analizan big data de cualquier fuente de datos (excluyendo otras fuentes)

Porcentaje de empresas

Datos para Alemania, Francia, Italia, Reino Unido, UE28 y España por tamaño de empresa

Tamaño de empresa	2016	2018
Grandes empresas (250 personas empleadas o más), sin sector financiero		
Francia	22	33
Alemania	14	29
UE 28	22	29
España	19	26
Italia	24	25
Reino Unido	32	
Pequeñas empresas (10-49 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	10	13
Alemania	4	12
UE 28	8	9
España	7	8
Italia	6	5
Reino Unido	12	
PYME (10-249 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	11	15
Alemania	5	13
UE 28	9	11
España	8	9
Italia	7	5
Reino Unido	13	
Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)		
Francia	11	15
Alemania	5	14
UE 28	9	11
España	8	9
Italia	7	6
Reino Unido	14	

Medios para el análisis de Big Data en España y en las principales economías de la UE por sectores de actividad

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realizan los propios empleados de la empresa.

Porcentaje de empresas

Datos para Alemania, Francia, Italia, Reino Unido, UE28 y España por tamaño de empresa

Tamaño de empresa	2016	2018
Grandes empresas (250 personas empleadas o más), sin sector financiero		
Francia	20	32
Italia	28	29
UE 28	22	29
España	19	26
Reino Unido	32	
Alemania		
Pequeñas empresas (10-49 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	7	10
UE 28	7	7
España	6	6
Italia	7	5
Reino Unido	12	
Alemania		
PYME (10-249 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	8	11
UE 28	7	8
España	7	7
Italia	8	6
Reino Unido	13	
Alemania		
Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)		
Francia	8	12
UE 28	8	8
España	7	7
Italia	8	6
Reino Unido	14	
Alemania		

Indicadores sobre uso de Big Data en Europa

El análisis de Big Data para la empresa lo realiza un proveedor de servicios externo.

Porcentaje de empresas

Datos para Alemania, Francia, Italia, Reino Unido, UE28 y España por tamaño de empresa

Tamaño de empresa	2016	2018
Grandes empresas (250 personas empleadas o más), sin sector financiero		
Francia	11	17
UE 28	10	13
España	8	13
Italia	11	12
Reino Unido	15	
Alemania		
Pequeñas empresas (10-49 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	4	7
UE 28	3	4
España	2	4
Italia	2	2
Reino Unido	4	
Alemania		
PYME (10-249 personas empleadas), sin sector financiero		
Francia	5	7
España	3	5
UE 28	3	4
Italia	3	2
Reino Unido	4	
Alemania		
Todas las empresas, sin sector financiero (10 personas empleadas o más)		
Francia	5	7
UE 28	4	5
España	3	5
Italia	3	3
Reino Unido	5	
Alemania		