



Eje 3. ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO

La economía del conocimiento en Castilla-La Mancha

3º Informe de seguimiento

Diagnóstico Socioeconómico (Elaborado con datos disponibles a 31/12/2024)





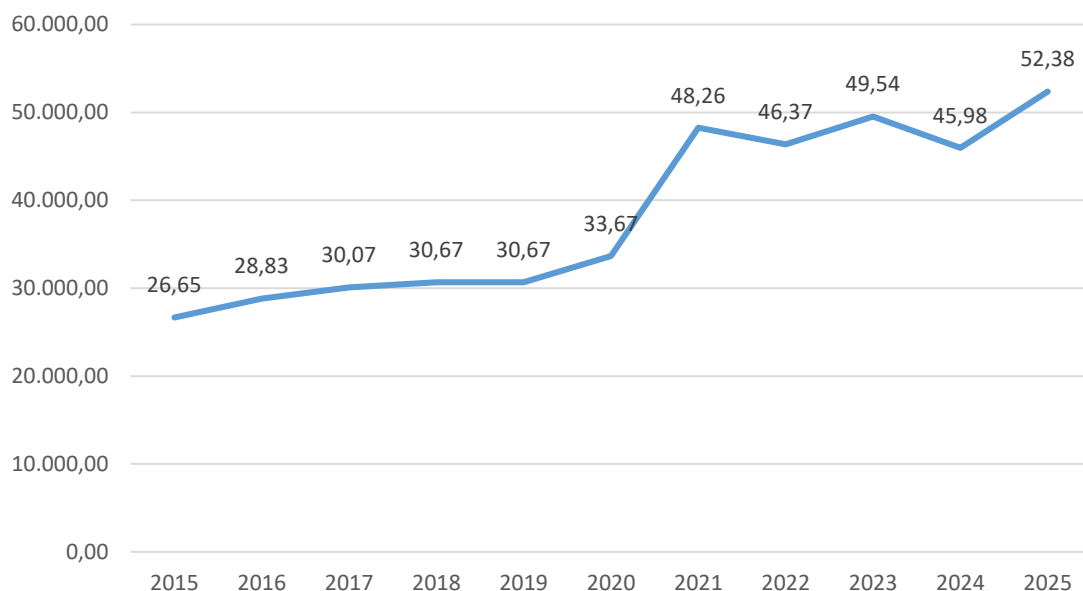
**La Economía
del
conocimiento
en Castilla-La
Mancha**

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

PRESUPUESTO DE LA JCCM EN INVESTIGACIÓN

Evolución de la investigación científic, técnica y aplicada de la JCCM (en millones de euros)



Fuente: Elaboración propia a partir de los Presupuestos Generales de Castilla-La Mancha. En millones de euros.

Desde el año 2015 la partida destinada a investigación científica, técnica y aplicada de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha se ha incrementado un 96,5%, ascendiendo la cuantía en el año 2025 a un total de 52,37 millones de euros.

Desde el año 2015 la partida destinada a investigación científica, técnica y aplicada de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha se ha incrementado un 96,5%, ascendiendo la cuantía en el año 2025 a un total de 52,37 millones de euros.

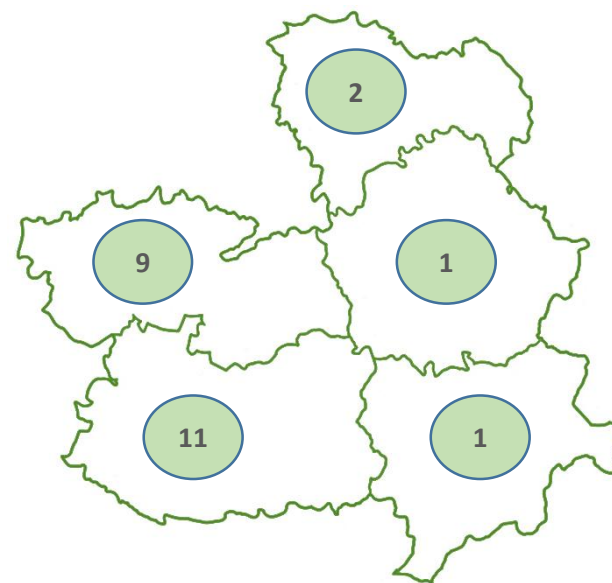
Destaca el incremento producido en el año 2021 en esta partida del 43% interanual, como signo irrefutable del compromiso de la Junta de Comunidades por apostar por un crecimiento en investigación, desarrollo e innovación en la Región.

En este sentido, con objeto de fomentar, coordinar y dar estabilidad presupuestaria al sistema de Castilla-La Mancha de ciencia, tecnología e innovación, la actividad investigadora y la transferencia de conocimientos, se promulgó la Ley 4/2020, de 10 de julio, de Fomento y Coordinación del Sistema de I+D+i de Castilla-La Mancha.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

Ámbito Público	
Centros Regionales de Investigación	
Centro	Provincia
Consejería de Educación, Cultura y Deporte - Dirección General de Universidades, Investigación e Innovación	
Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha (Albacete y Guadalajara)	Castilla La Mancha
Universidad de Castilla La Mancha	Castilla La Mancha
Universidad de Alcalá de Henares	Guadalajara
Agencia de Investigación de Innovación de Castilla- La Mancha, Puertollano	Ciudad Real
Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural	
Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal – IRIAF	
Centro de Investigación Agroforestal (CIAF), Albaladejito	Cuenca
Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA), Valdepeñas	Ciudad Real
Centro de Investigación Agroambiental (CIAG) "El Chaparrillo"	Ciudad Real
Instituto de la Vid y el Vino de Castilla-La Mancha (IVICAM), Tomelloso	Ciudad Real
Centro de Investigación Apícola y Agroambiental (CIAPA), Marchamalo	Guadalajara
Centro de Investigación Ganadero y Forestal (CIGAF) "Dehesón del Encinar", Oropesa	Toledo
Planta CLAMber de escalado de procesos biotecnológicos, Puertollano	Ciudad Real
Estación de Viticultura y Enología (EVE), Alcázar de San Juan	Ciudad Real
Instituto de Investigación de Recursos Cinegéticos	Ciudad Real
Consejería de Economía, Empresas y Empleo - Dirección General de Empresas, Competitividad e Internacionalización	
Programa Innova Adelante - Plan Adelante 2020-2023	Castilla La Mancha
Centros Nacionales de Investigación	
Instituto de Sistemas Fotovoltaicos de Concentración (ISFOC)	Ciudad Real
Centro Nacional del Hidrógeno y la Pila Combustible (CNH2)	Ciudad Real
Ámbito Público/Privado	
Centro	Provincia
JANSSEN Centro de I+D	Toledo
SERVIER Centro de I+D	Toledo
Centro Tecnológico de la Madera	Toledo
Asociación NOTIO (Centro Tecnológico de la Arcilla Cocida)	Toledo
Centro Tecnológico de la Confección (ASINTEC)	Toledo
NUTRECO Centro de I+D	Toledo
Asociación de Investigación y Desarrollo del Calzado y Afines	Toledo
Centro Tecnológico del Metal de Castilla-La Mancha (ITECAM)	Ciudad Real

Nº de centros de investigación con colaboración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha



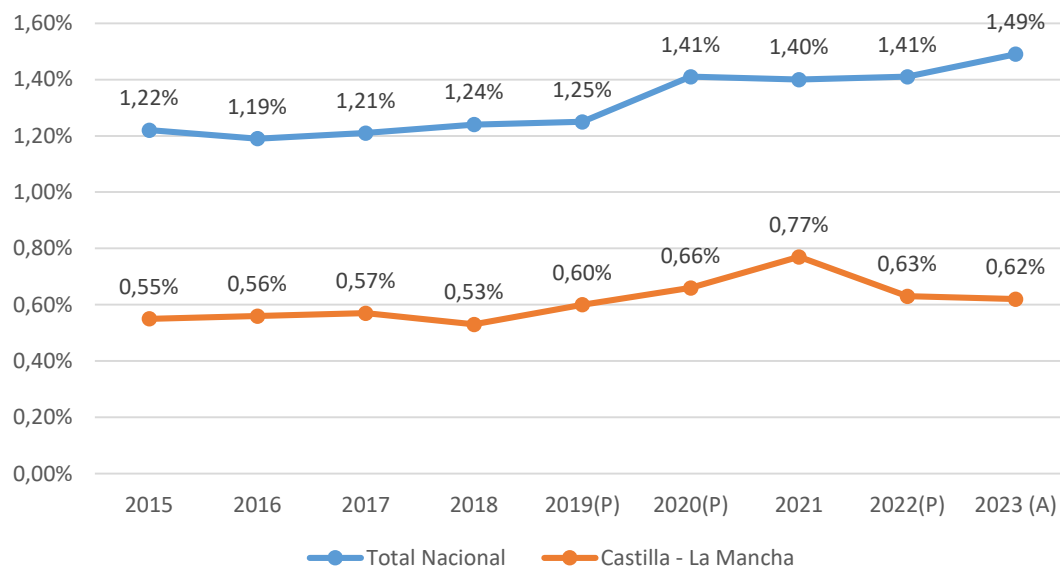
Castilla-La Mancha colabora con un total de 24 centros de investigación repartidos entre las cinco provincias.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del IPEX Castilla-La Mancha <https://www.investinclm.com/>

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

GASTO EN I+D RESPECTO A PIB

Porcentaje de gastos en I+D respecto al PIB p.m. en España y Castilla-La Mancha



El crecimiento del porcentaje de gastos en I+D respecto al PIB p.m. en Castilla-La Mancha en el periodo 2015/2023 fue del 7%, inferior al crecimiento nacional que fue del 27%.

El crecimiento interanual en el último año (2023) en Castilla-La Mancha fue del -0,01% cuando España arrojó un leve crecimiento del 0,08%.

No obstante, persiste la brecha entre el porcentaje a nivel nacional y regional a favor del dato nacional. En el año 2023 esa diferencia fue del 0,87%.

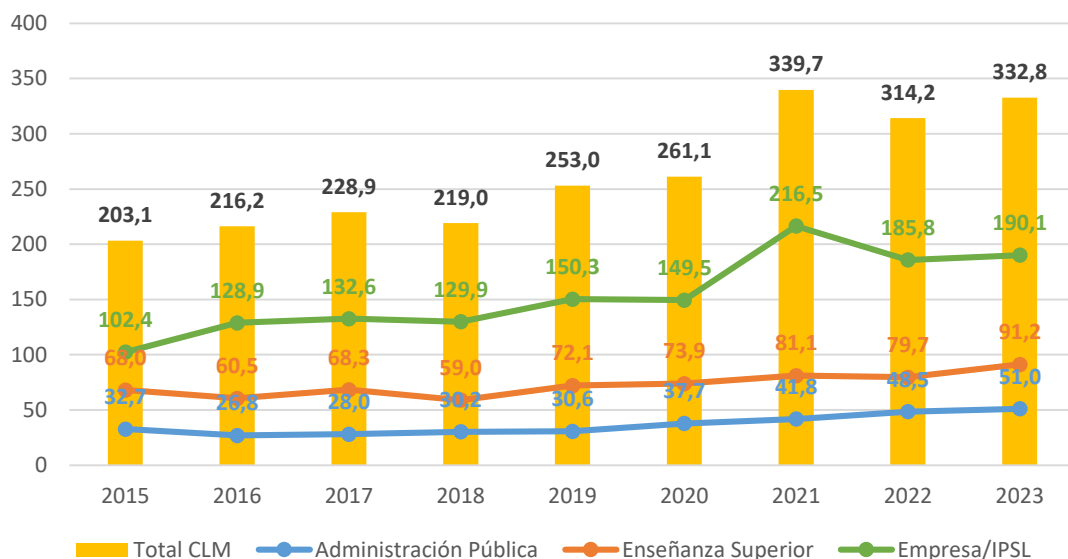
Fuente: Elaboración propia a partir del INE. Estadísticas sobre actividades en I+D. (P) Provisional (A) Avance

El crecimiento del porcentaje de gastos en I+D respecto al PIB p.m. en Castilla-La Mancha en el periodo 2015/2023 fue del 7%, inferior al crecimiento nacional que fue del 27%.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

ACTIVIDADES DE I+D POR SECTORES

Evolución del gasto interno total en I+D en Castilla-La Mancha por sectores (en millones de euros)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Estadísticas sobre actividades de I+D

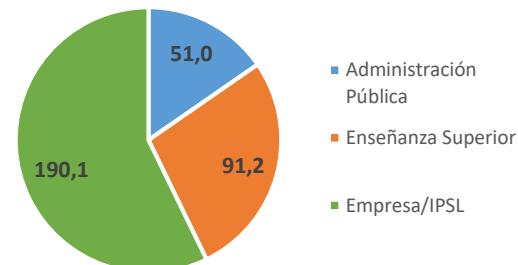
En Castilla-La Mancha (2023) la mayor parte del gasto en I+D se corresponde con inversiones en el ámbito privado 57% (empresas privadas e instituciones privadas sin ánimo de lucro), seguido de la inversión en I+D proveniente de las instituciones de Enseñanza Superior (27%) y de la Administración Pública (15%).

En Castilla-La Mancha (2023) la mayor parte del gasto en I+D se corresponde con inversiones en el ámbito privado (empresas privadas e instituciones privadas sin ánimo de lucro), seguido de la inversión en I+D proveniente de las instituciones de Enseñanza Superior y de la Administración Pública.

Según los últimos datos del INE, del total de la inversión en el año 2023, un 57% (190 millones de euros) se corresponde con inversión privada, mientras que el resto se reparte entre inversión por parte de la Enseñanza Superior (27%; 91 millones de euros) y la inversión de las Administraciones Públicas (15%; 51 millones de euros).

El crecimiento en el periodo 2015/2023 fue del 64% y en el último año (2023) el crecimiento interanual fue del 6%, alcanzando un total de 332,8 millones de euros de gasto interno total en I+D.

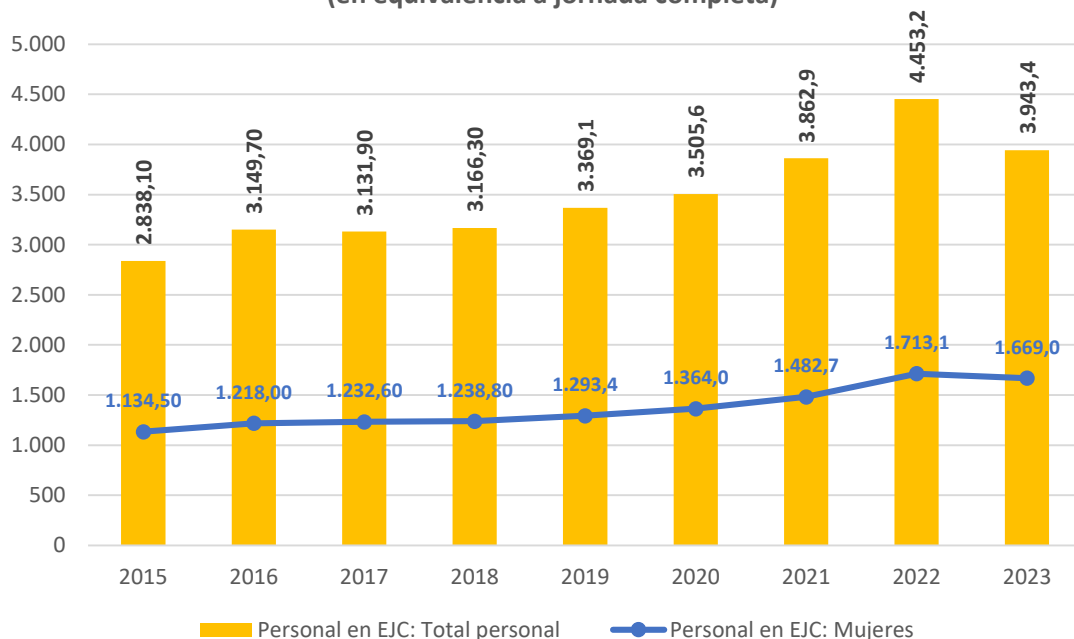
Porcentaje de gasto en I+D en CLM por sectores (2023)



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

PERSONAL DEDICADO A LA I+D

Personal dedicado a la I+D en Castilla-La Mancha
(en equivalencia a jornada completa)



Desde el año 2015 el personal dedicado a la I+D creció más de un 38,9% hasta situarse en 3.943,4 personas dedicadas en este sector en el año 2023(en equivalencia a jornada completa).

Por sexos, todavía sigue existiendo una brecha en la contratación de mujeres con respecto a los hombres, que sigue siendo superior, aunque en términos evolutivos existe un crecimiento positivo tanto en hombres como en mujeres en la contratación dedicada a la I+D.

No obstante, en el periodo 2015/2023 el crecimiento de los contratos en I+D de mujeres fue de más del 47% y hombres de algo más del 33,5%.

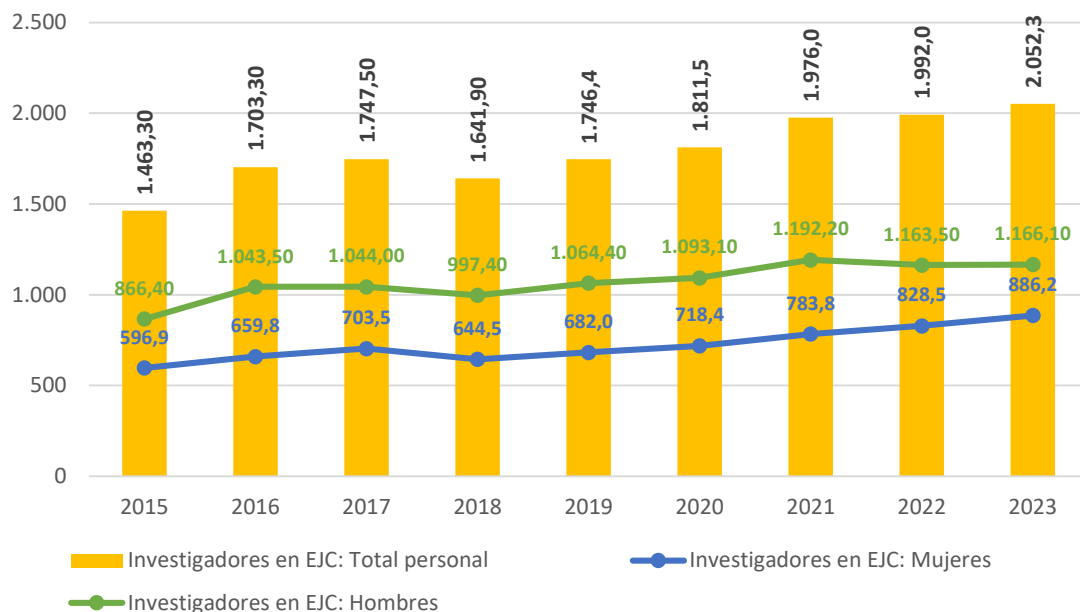
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Estadísticas sobre actividades de I+D

Desde el año 2015 el personal dedicado a la I+D creció más de un 38,9% hasta situarse en 3.943,4 personas dedicadas en este sector en el año 2023 (en equivalencia a jornada completa).

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

PERSONAL INVESTIGADOR EN I+D

Investigadores en I+D en Castilla-La Mancha
(en equivalencia a jornada completa)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Estadísticas sobre actividades de I+D

La tendencia en la contratación de personal investigador en Castilla-La Mancha en el periodo 2015/2023 ha sido creciente (40,3%), contando con total de 2.052,3 investigadores en I+D en el año 2023 (en equivalencia a jornada completa).

La tendencia en la contratación de personal investigador en Castilla-La Mancha en el periodo 2015/2023 ha sido creciente (40,3%), contando con total de 2.052,3 investigadores en I+D en el año 2023 (en equivalencia a jornada completa).

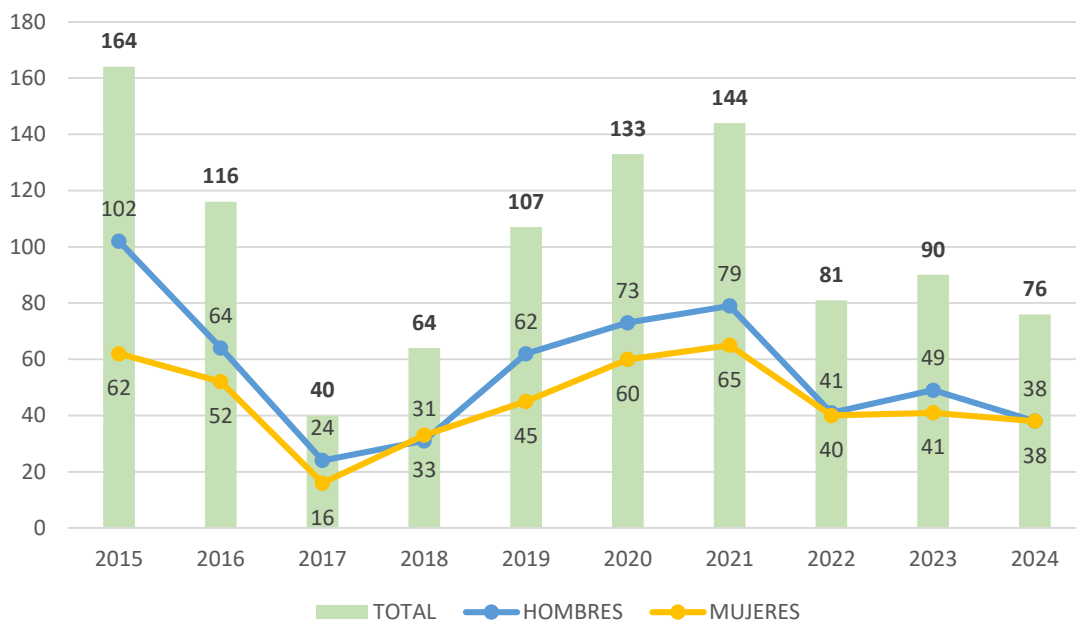
Por sexos, la tendencia es positiva desde el año 2015 tanto en hombres como en mujeres, si bien todavía sigue existiendo una brecha en la contratación de mujeres en la investigación con respecto a los hombres. El crecimiento de la contratación de mujeres investigadoras en el periodo 2015/2023 fue del 48,5% mientras que en hombres fue del 34,6%, destacando así un mayor ritmo en la contratación de mujeres que de hombres como personal investigador.

En este sentido, la Ley 4/2020, de 10 de julio, de Fomento y Coordinación del Sistema de Investigación, Desarrollo e Innovación de Castilla-La Mancha establece como uno de sus principios la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres, creando una Comisión Específica de Mujer y Ciencia dentro del Consejo Asesor de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

CONTRATOS CON CARGO A PROYECTOS DE I+D

Evolución del nº de contratos con cargo a proyectos investigación
en Castilla-La Mancha



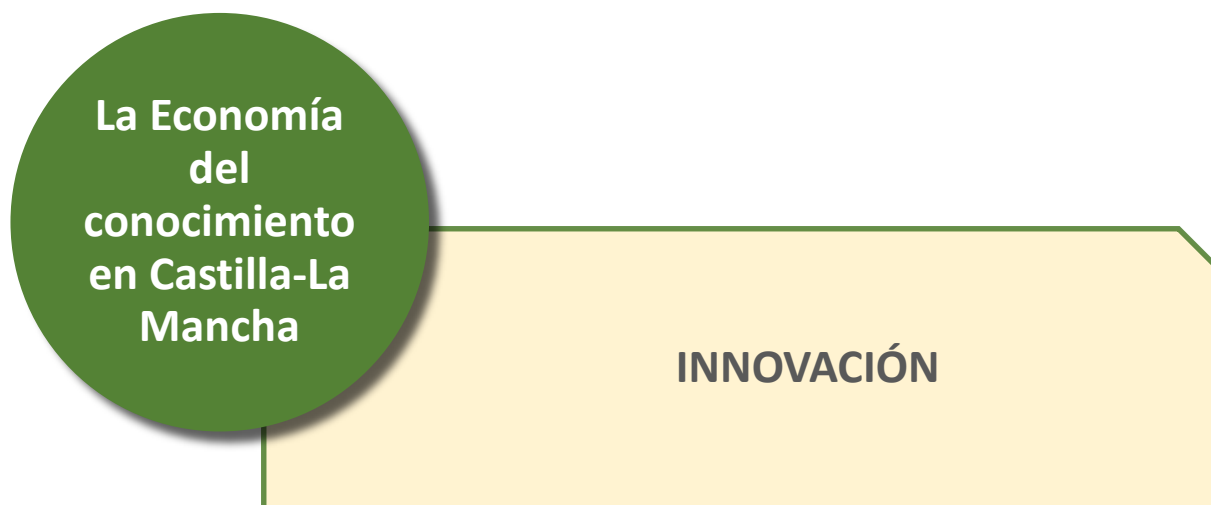
Fuente: Dirección General de Universidades, Investigación e Innovación. *Datos actualizados a 8/8/2022

En Castilla-La Mancha se está produciendo una tendencia al alza en el número de contratos con cargo a proyectos de investigación en los últimos años, con un incremento en periodo 2017/2024 del 90%.

En Castilla-La Mancha se está produciendo una tendencia al alza en el número de contratos con cargo a proyectos de investigación en los últimos años, con un incremento en periodo 2017/2024 del 90%.

A partir del año 2017 se consigue incrementar el número de contratos en investigación, cuyas cifras habían descendido sustancialmente desde el principio del periodo analizado (2015/2017 → Dif. -124 contratos), consiguiendo aumentar el número de contratos a partir del año 2017 hasta 2021 en 104 contratos más. En 2022 y 2023 hay un descenso del número de contratos.

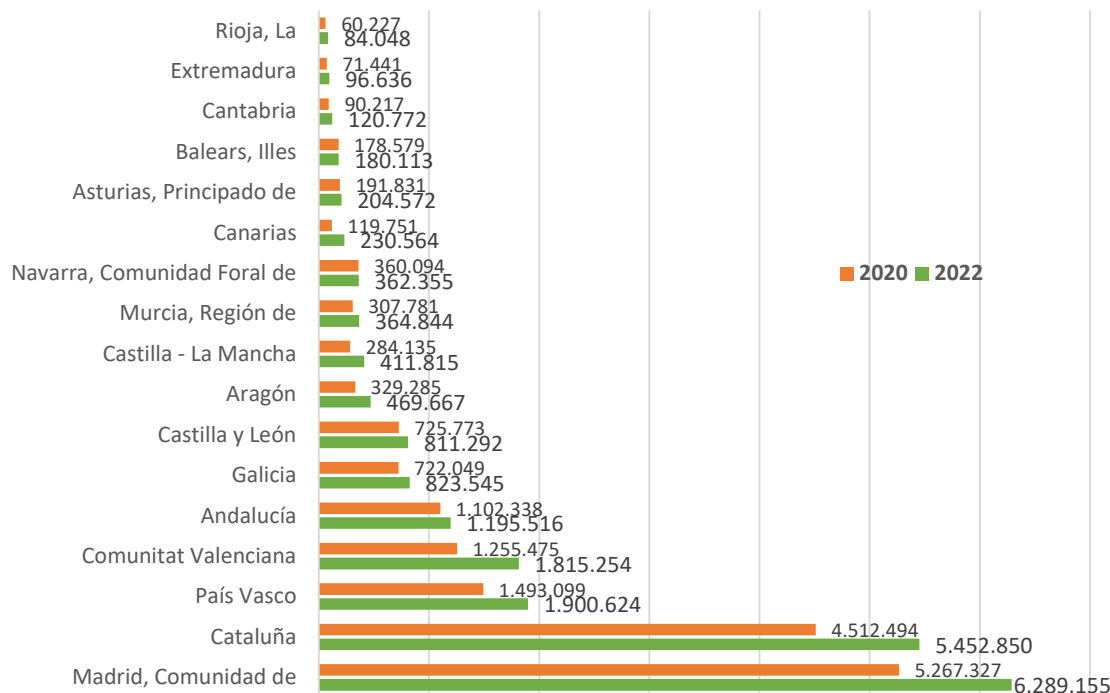
Otro dato significativo es la adjudicación de esos contratos por sexos, en el que se reduce la brecha entre la contratación entre hombres y mujeres, si comparamos el principio del periodo (2015), con una diferencia de 40 contratos a favor de los hombres, con la contratación en el año 2024, donde se igualan los hombres (38 contratos), advirtiendo con esto una mayor integración de la mujer en el sector de la investigación científico/técnica.



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

GASTO EN ACTIVIDADES INNOVADORAS POR CC.AA.

Gasto en actividades innovadoras por Comunidades Autónomas (2020/2022)



Según la información que proporciona el INE, Castilla-La Mancha se sitúa en la posición novena en cuanto a gasto en actividades innovadoras del total de las 17 comunidades autónomas en el año 2022, con un total de 411,82 millones de euros.

Con respecto al año 2019, se ha producido un descenso en el nivel de gasto en actividades innovadoras en Castilla-La Mancha en un 19,4% en año 2020, disminución relacionada con los efectos por la Covid-19 en la economía y que ha afectado a todas las Comunidades Autónomas y a todos los sectores.

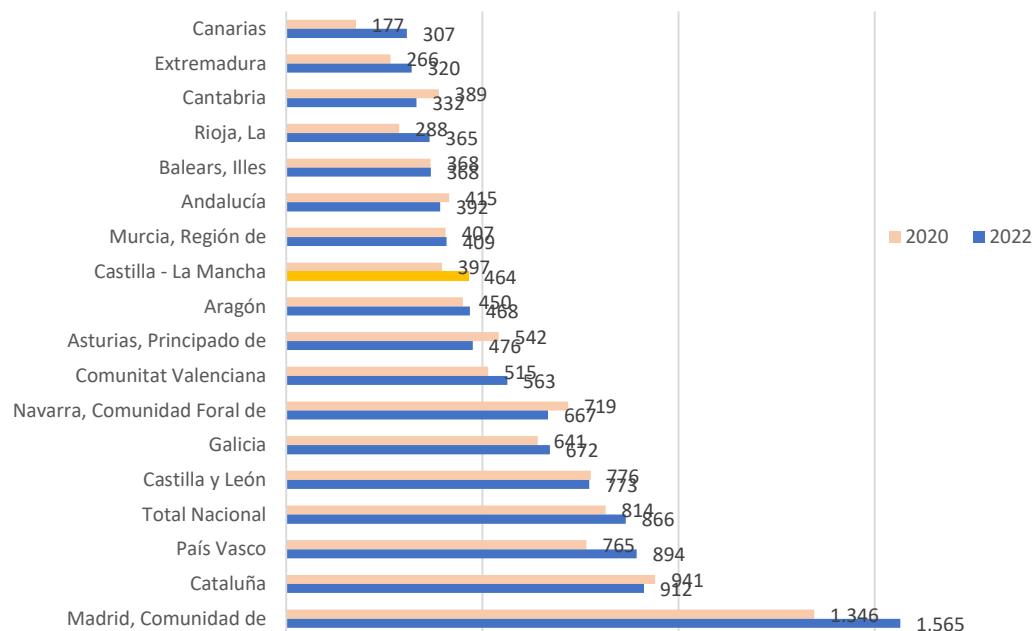
Castilla-La Mancha se sitúa en la posición novena en cuanto al gasto en actividades innovadoras del total de las 17 comunidades autónomas, con un volumen de gasto en actividades innovadoras de 411,82 millones de euros en el año 2022.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

RATIO DE GASTO EN INNOVACIÓN POR NÚMERO DE EMPRESAS

Ratio de gasto en actividades innovadoras por empresa en las Comunidades Autónomas periodo 2020/2022 (miles de euros)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. En miles de euros

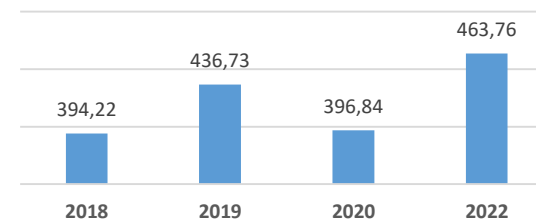
El ratio de gasto en innovación por nº de empresas innovadoras en Castilla-La Mancha es de 463.760 €, situándose la décimo de entre todas las Comunidades Autónomas (2022).

El ratio de gasto en innovación por nº de empresas innovadoras en Castilla-La Mancha es de 463.760 €, situándose la décimo de entre todas las Comunidades Autónomas, distanciándose de la media nacional en -402.060 €, cuyo gasto medio por nº de empresas innovadoras ascendió a 866.000 €, aunque situándose Castilla-La Mancha por encima de comunidades autónomas como Cantabria, Baleares, La Rioja, Extremadura o Canarias.

Con respecto al año anterior, Castilla-La Mancha en el año 2020 ha visto reducido su gasto medio en actividades innovadoras por empresa en 39.890 €, lo que supone un 9,1% menos.

El gasto medio en actividades innovadoras por empresa en el año 2022 se ha visto incrementado en 66.920 €

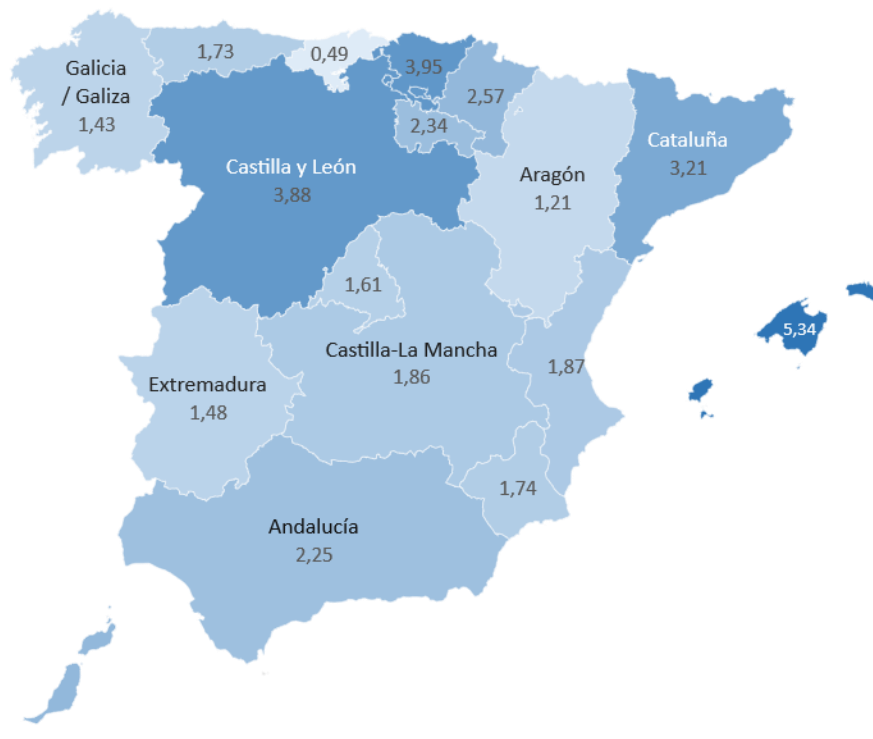
Evolución del ratio de gasto en actividades innovadoras en Castilla-La Mancha (en miles de euros)



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

INTENSIDAD DE LA INNOVACIÓN

Intensidad de la innovación por Comunidades Autónomas (2020)



La intensidad de la innovación se formula como el gasto en innovación realizado por las empresas dividido por su cifra de negocios y multiplicado por cien.

Castilla-La Mancha se sitúa en décima posición en el ranking por Comunidades Autónomas de intensidad en la innovación (1,86%) y cercana a la intensidad innovadora a nivel nacional, que alcanzó en el año 2020 el 2,08%.

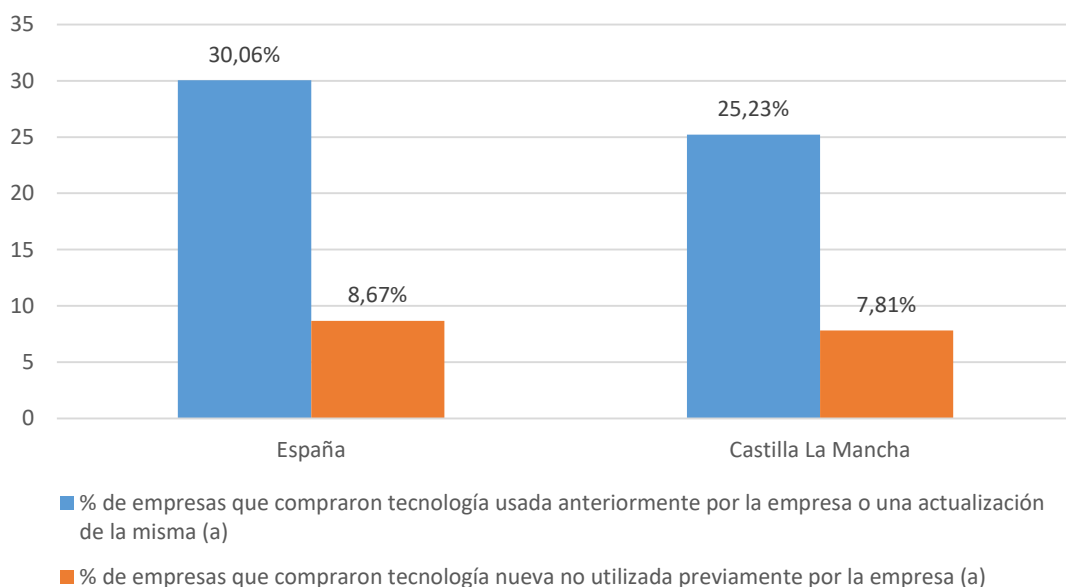
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

Castilla-La Mancha se sitúa en décima posición en el ranking por Comunidades Autónomas con más intensidad en innovación (1,86%).

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

COMPRA DE TECNOLOGÍA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

Porcentaje de empresas que compraron tecnología en España y Castilla-La Mancha por tipo de tecnología (2020/2022)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

El grado de compra de tecnología nueva o usada en Castilla-La Mancha se comportó de manera similar a la comprada en España.

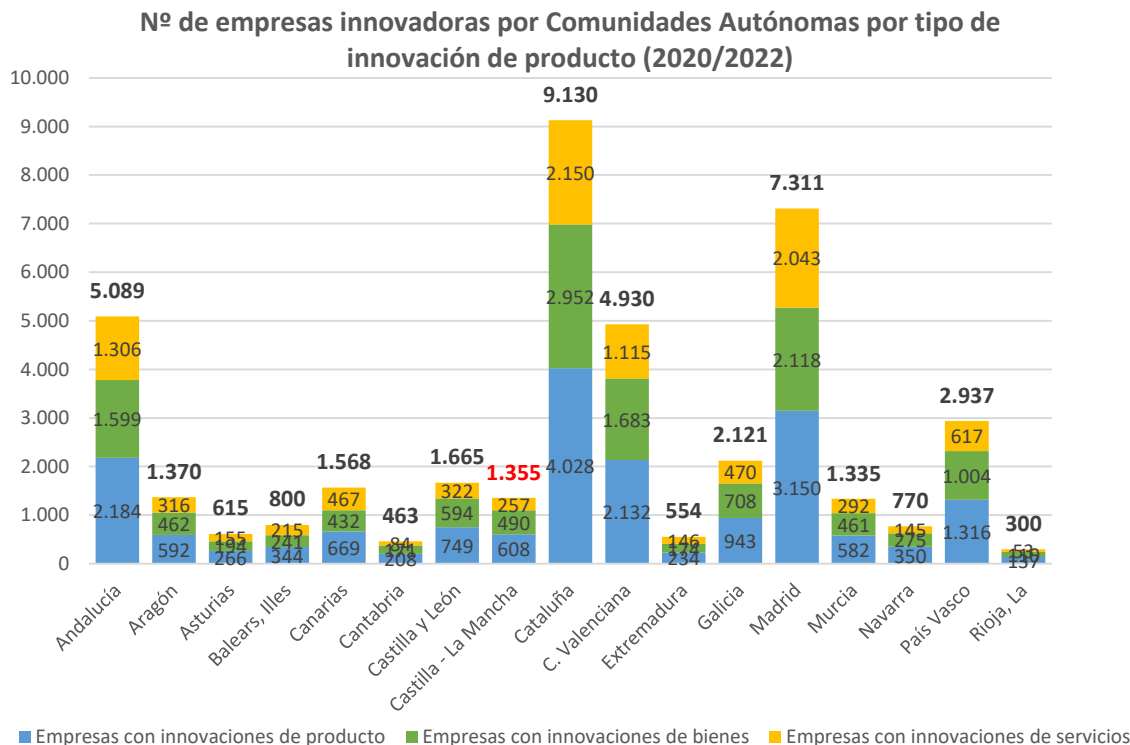
El grado de compra de tecnología nueva o usada en Castilla-La Mancha se comportó de manera similar a la comprada en España.

El porcentaje de empresas que compraron tecnología usada ya anteriormente en otros procesos productivos se situó en el periodo 2020/2022 en el 25,23% en Castilla-La Mancha, cuando en España fue del 30,06%.

Por otro lado, el porcentaje de empresas que compraron tecnología nueva alcanzó en Castilla-La Mancha en el mismo periodo el 7,81%, mientras que en España ese porcentaje fue del 8,67%.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

EMPRESAS INNOVADORAS POR TIPO DE INNOVACIÓN



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

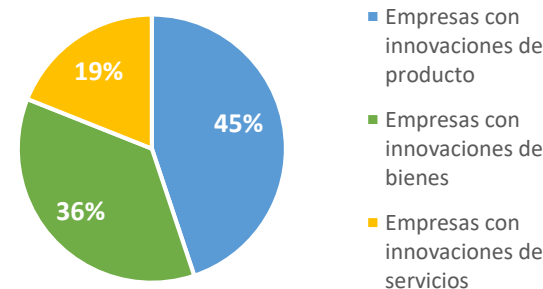
Del total de empresas innovadoras en Castilla-La Mancha (1.355), 257 empresas son innovadoras de servicios, 490 empresas son innovadoras de bienes y 608 empresas son innovadoras de producto.

Del total de empresas innovadoras en Castilla-La Mancha (1.355), 257 empresas son innovadoras de servicios, 490 empresas son innovadoras de bienes y 608 empresas son innovadoras de producto.

La comunidad autónoma que cuenta con más empresas innovadoras fue Cataluña con un peso del 21,6%, seguido de Madrid con un peso del 17,3% sobre el total nacional. El peso de las empresas en Castilla-La Mancha fue del 3,2% (10ª en el ranking por CC.AA. en número de empresas innovadoras).

Por tipo de innovación de producto se observa que el 45% de las empresas de Castilla-La Mancha (2020/2022) fueron innovadoras de producto, el 36% fueron innovadoras de bienes y el 19% fueron innovadoras de servicios.

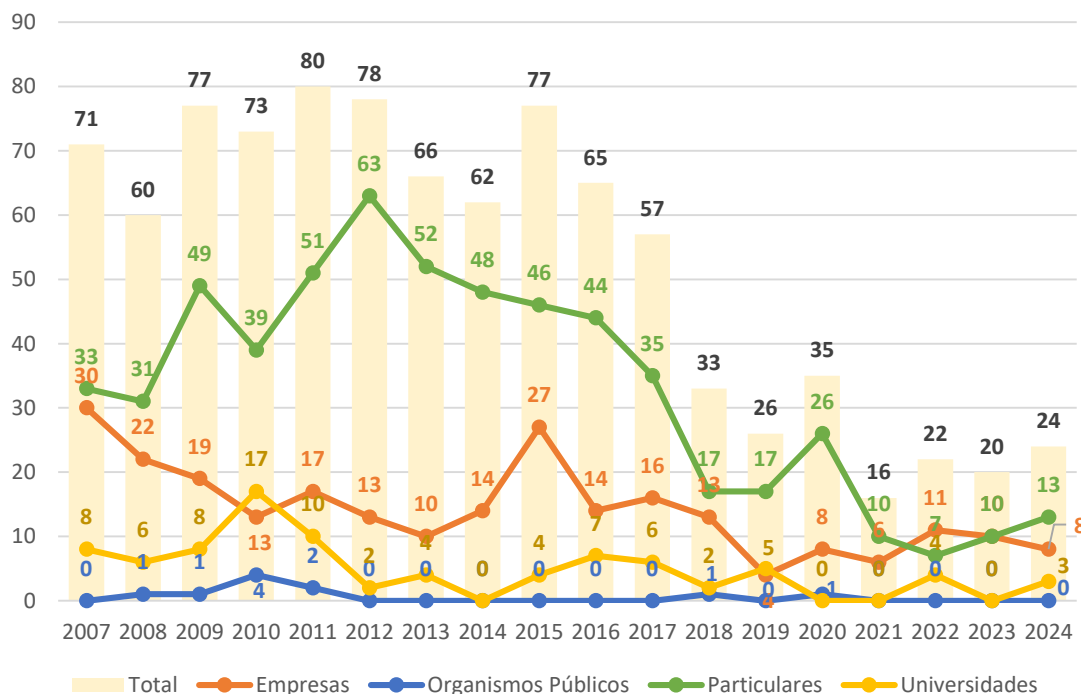
Porcentaje de empresas en CLM por tipo de innovación de producto (2020/2022)



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

Nº DE PATENTES SOLICITADAS POR TIPO DE SOLICITANTE

Patentes solicitadas en Castilla-La Mancha según el solicitante



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas

El peso de las patentes solicitadas por particulares en todo el periodo de estudio fue muy superior a las solicitudes presentadas por las empresas, universidades y organismos públicos.

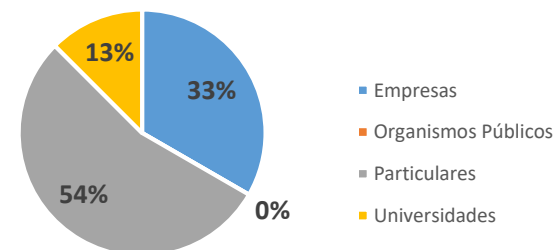
El peso de las patentes solicitadas por particulares en todo el periodo de estudio fue muy superior a las solicitudes presentadas por las empresas, universidades y organismos públicos.

Aunque la tendencia observada en la solicitud de patentes fue disminuyendo en las cuatro categorías de solicitantes, en el año 2021 predominaron las solicitudes de particulares frente al resto de solicitantes con 10 solicitudes presentadas. El resto se corresponden con solicitudes presentadas por empresas que ascendió a un total de 6 y ninguna solicitud por parte de las universidades y organismos públicos de la Región.

Destaca la evolución creciente que tuvieron las solicitudes presentadas por particulares en el periodo 2007/2012 con un crecimiento del 90% y su posterior descenso hasta el año 2021 (-80%).

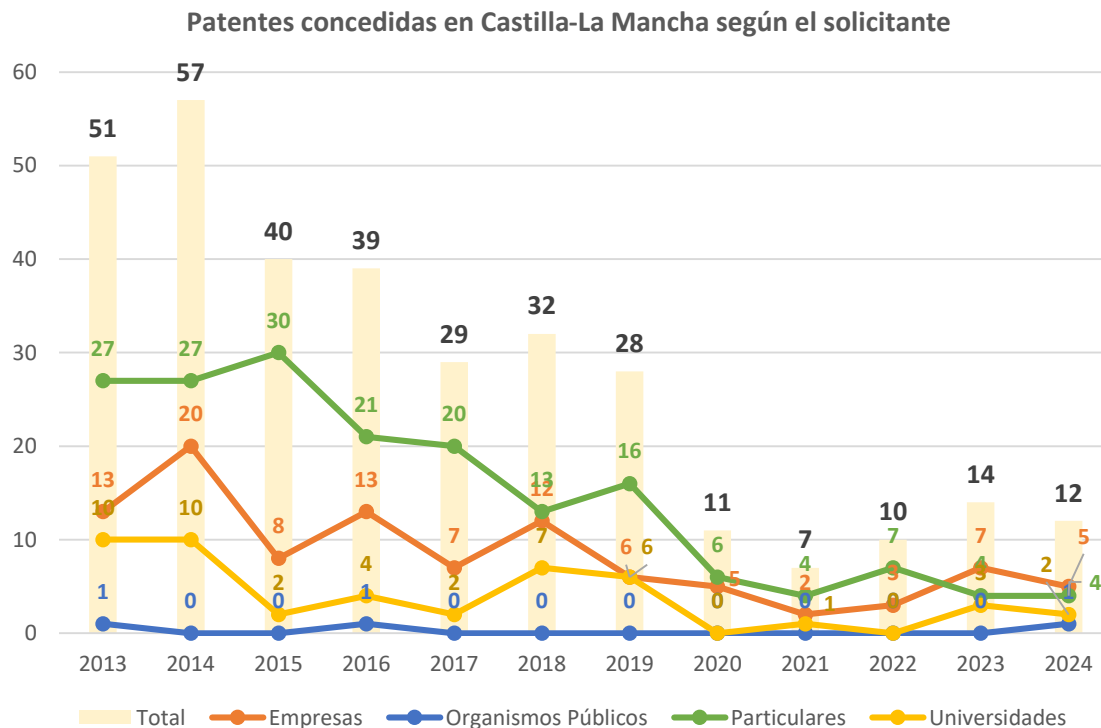
En el año 2024 predominaron las solicitudes de particulares con 13 solicitudes presentadas.

Porcentaje de solicitudes de patentes en CLM según el solicitante (2024)



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

Nº DE PATENTES CONCEDIDAS SEGÚN EL SOLICITANTE



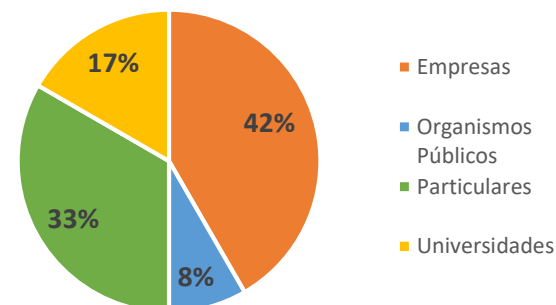
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas

El peso de las patentes concedidas a particulares en todo el periodo de estudio fue superior a las solicitudes presentadas por las empresas, universidades y organismos públicos.

El peso de las patentes concedidas a particulares en todo el periodo de estudio fue superior a las solicitudes presentadas por las empresas, universidades y organismos públicos.

La tendencia en la concesión en el periodo 2013/2024 ha ido disminuyendo al igual que ocurrió con el número de solicitudes presentadas. En el año 2024 se concedieron un total de 12 patentes, 2 patentes mas con respecto al año 2022 (10), de las cuales 4 patentes se concedieron a particulares, y 5 a empresas, lo que supone un peso del 33,3% en patentes concedidas a particulares y un 41,6% concedidas a empresas.

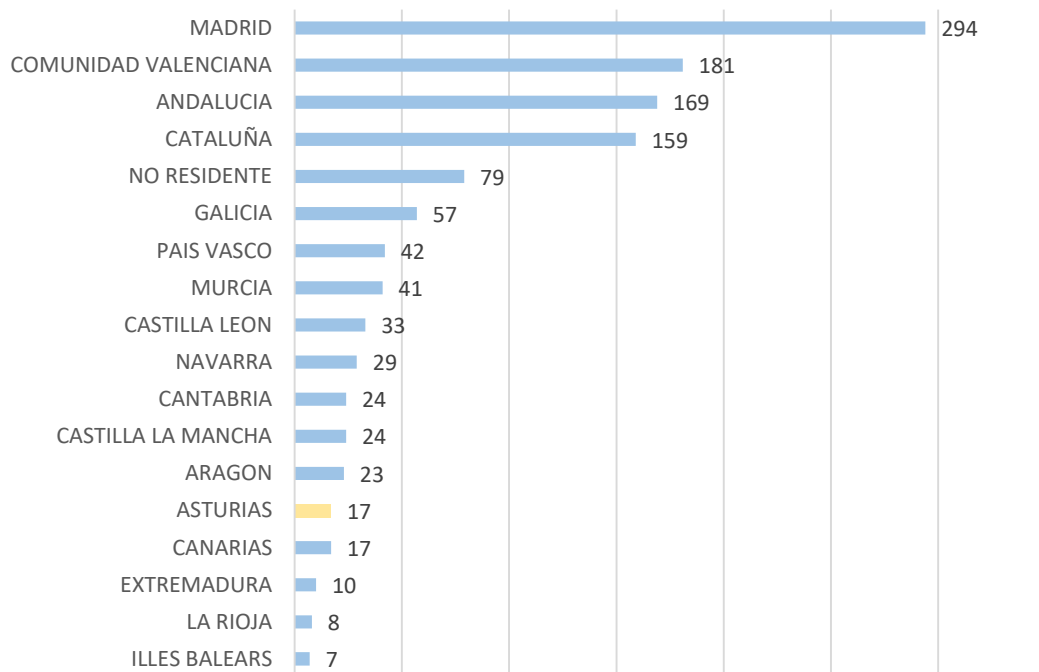
Porcentaje de patentes concedidas en CLM (2024)



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

Nº DE SOLICITUDES DE PATENTES POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Solicitud de patentes por Comunidades Autónomas en el año 2024



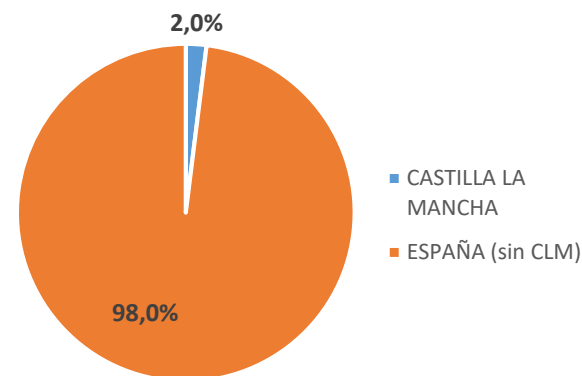
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas

En el año 2024 en Castilla-La Mancha se formalizaron 24 solicitudes de patentes, situándose en decimosegunda posición en el ranking por Comunidades Autónomas que más patentes solicitaron.

En el año 2024 en Castilla-La Mancha se formalizaron 24 solicitudes de patentes, situándose en decimosegunda posición en el ranking por Comunidades Autónomas que más patentes solicitaron.

Estas 24 patentes solicitadas tienen una representatividad con respecto del total de solicitudes emitidas a nivel nacional del 2%.

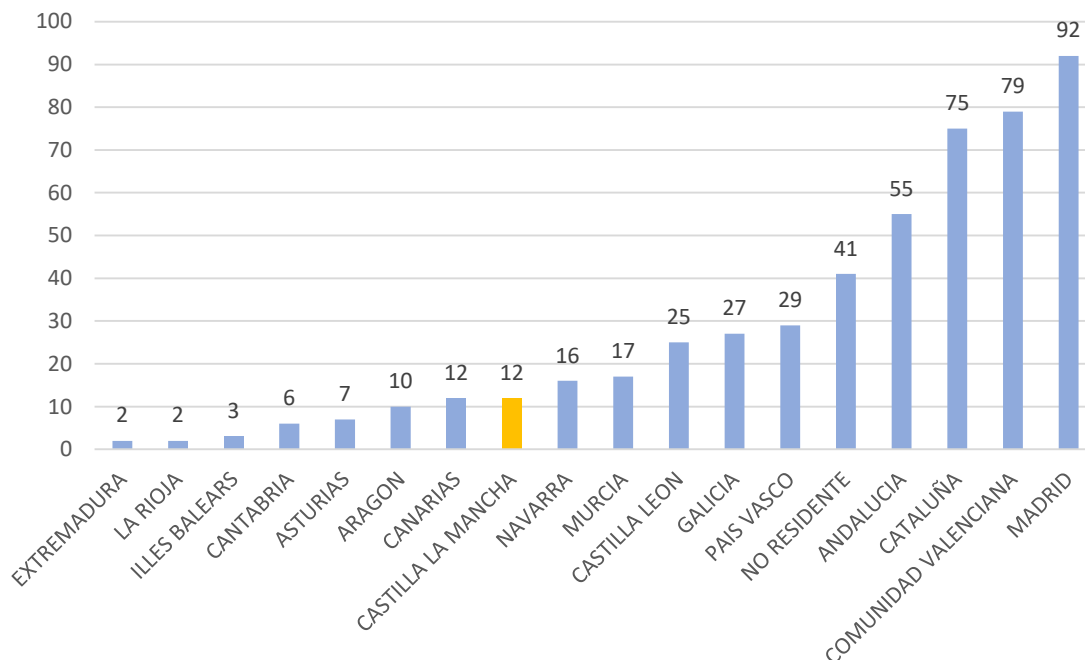
Porcentaje de patentes solicitadas en CM
respecto de España (2024)



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

Nº DE PATENTES CONCEDIDAS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

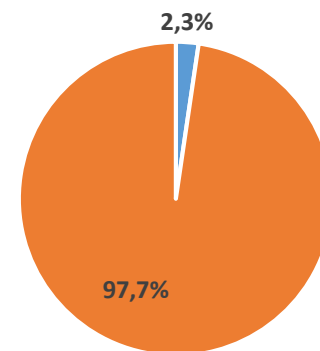
Patentes concedidas por Comunidades Autónomas en el año 2024



En el año 2024 se concedieron 12 patentes en Castilla-La Mancha, situándose en decimoprimer posición en el ranking por Comunidades Autónomas que más patentes solicitaron.

Estas 12 patentes concedidas tienen una representatividad con respecto del total de solicitudes concedidas a nivel nacional del 1,3%.

Porcentaje de patentes concedidas en CLM respecto de España 2024



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas

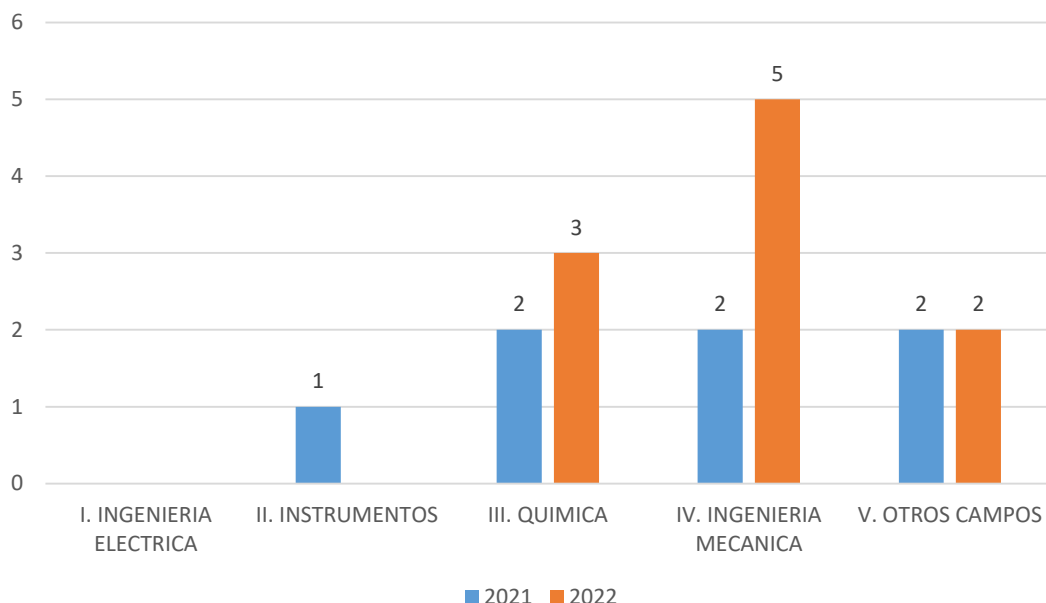
En el año 2024 en Castilla-La se concedieron 12 patentes, situándose en la decimoprimer posición en el ranking por Comunidades Autónomas en la que más patentes se concedieron.

■ CASTILLA LA MANCHA ■ ESPAÑA (Sin CLM)

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

PATENTES CONCEDIDAS POR SECTORES TÉCNICOS

Patentes concedidas en CC.AA por sector técnico



La mayoría de las patentes concedidas en Castilla-La Mancha se corresponden con el ámbito de la ingeniería mecánica, química y otros campos; con 3 patentes concedidas en ingeniería mecánica, 4 en química y 2 en otro campos en el año 2024.

El campo denominado "Instrumentos" cuenta con 2 patentes concedidas en Castilla-La Mancha en el año 2023 y 3 en ingeniería eléctrica en el 2024.

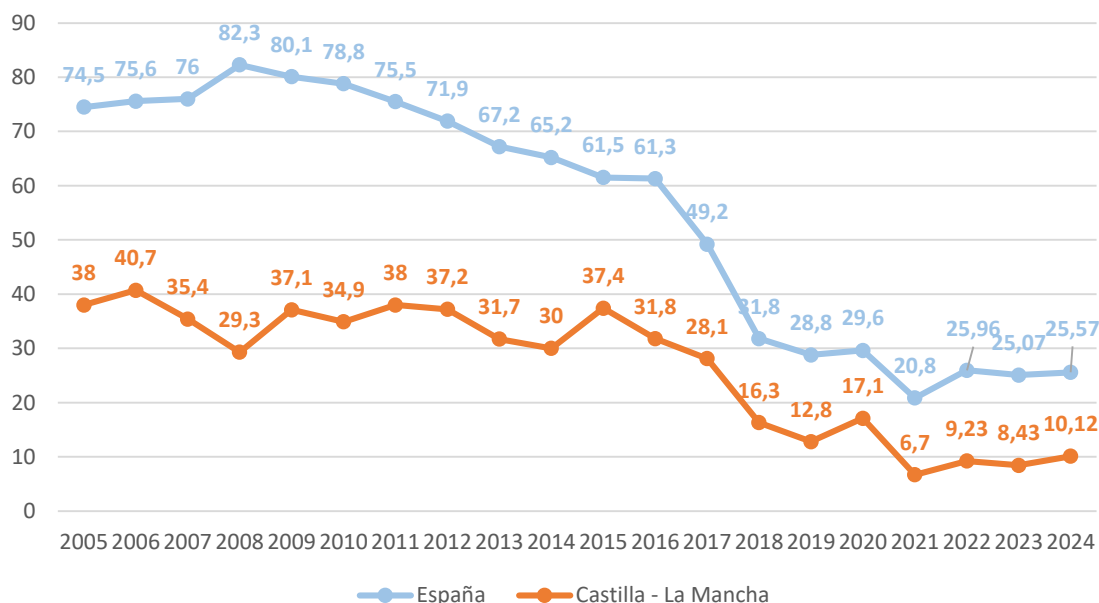
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas

La mayoría de las patentes concedidas en Castilla-La Mancha se corresponden con el ámbito de la ingeniería mecánica, la química y otros campos; con 3 patentes concedidas en ingeniería mecánica, 4 en química y 2 en otros campos en el año 2024).

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

INNOVACIÓN. SOLICITUD DE PATENTES POR MILLÓN DE HABITANTES

Nº de solicitudes de patentes en España y Castilla-La Mancha por millón de habitantes



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Fundación Española para Ciencia y la Tecnología

En 2024, el número de solicitudes de patentes presentadas en Castilla-La Mancha dista en tan solo 15,4 solicitudes por cada millón de habitantes a las solicitudes nacionales, mientras que al principio del periodo (2005) existía una diferencia de 36,5 solicitudes.

En 2024, el número de solicitudes de patentes presentadas en Castilla-La Mancha dista en tan solo 15,4 solicitudes por cada millón de habitantes a las solicitudes nacionales, mientras que al principio del periodo (2005) existía una diferencia de 36,5 solicitudes.

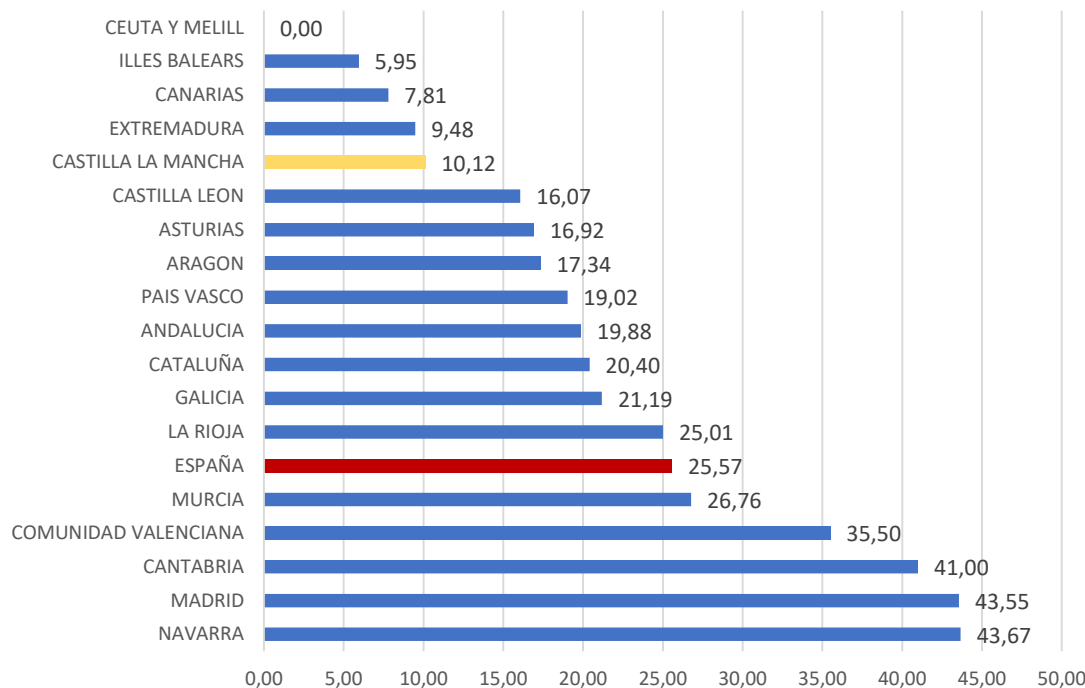
Tanto en España, como en Castilla-La Mancha, se ha producido un descenso en el número de solicitudes de patentes por cada millón de habitantes en el periodo 2005/2024, si bien, se ha producido un acercamiento en el número de solicitudes nacionales (25,57 sol./mill. hab.) con respecto a las regionales (10,12 sol./mill. hab.) llegado el año 2024.

Estos descensos en el número de solicitudes han sido menos acusados a nivel regional (Dif. -27,88 sol./mill. hab) que nivel nacional (Dif. -48,93 sol./mill. hab.), este último, acumulando descensos prácticamente en todo el periodo y, en mayor medida, a partir del año 2016 y sucesivos.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

INNOVACIÓN. SOLICITUD DE PATENTES POR MILLÓN DE HABITANTES

Solicitudes de patentes por CC.AA por cada millón de habitantes



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Fundación Española para Ciencia y la Tecnología

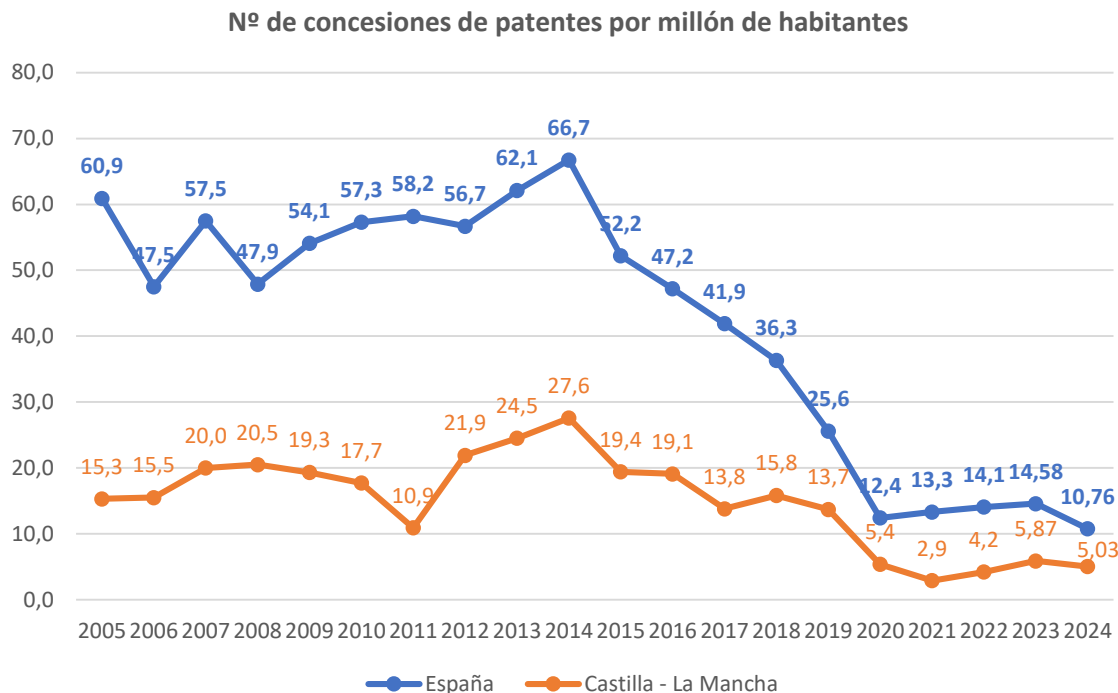
Castilla-La Mancha se sitúa en decimocuarta posición en el ranking por Comunidades Autónomas con más patentes solicitadas por cada millón de habitantes (10,12 solicitudes por cada millón).

Castilla-La Mancha se sitúa en decimocuarta posición en el ranking por Comunidades Autónomas con más patentes solicitadas por cada millón de habitantes (10,12 solicitudes por cada millón).

La diferencia de solicitudes de patentes en Castilla-La Mancha con la media nacional en el año 2024 fue de 15,45 solicitudes por cada millón de habitantes.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

INNOVACIÓN. CONCESIÓN DE PATENTES POR MILLÓN DE HABITANTES



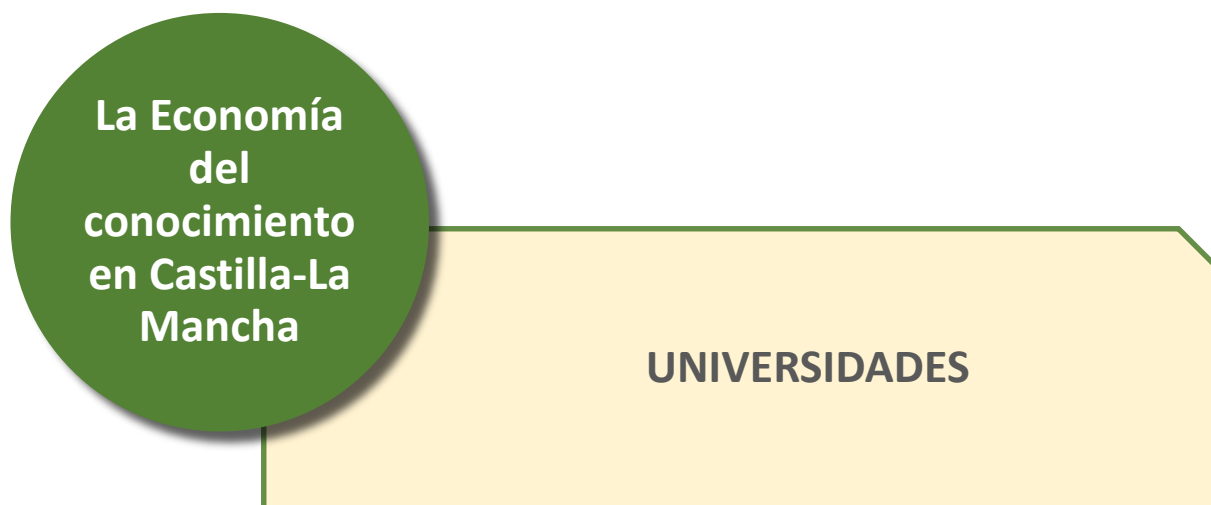
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Fundación Española para Ciencia y la Tecnología

En el año 2023 el número de patentes por cada millón de habitantes disminuyó a 5,03 patentes, mientras que en España el número de concesiones se situó en 10,76 patentes por cada millón de habitantes.

En el año 2024 el número de patentes por cada millón de habitantes disminuyó a 5,03 patentes, mientras que en España el número de concesiones se situó en 10,76 patentes por cada millón de habitantes.

El pico más alto en el número de concesiones de patentes en Castilla-La Mancha se encuentra en el año 2014, con un total de 27,6 patentes por millón de habitantes, coincidiendo en año con el mayor valor a nivel nacional (66,7 patentes por millón de hab.).

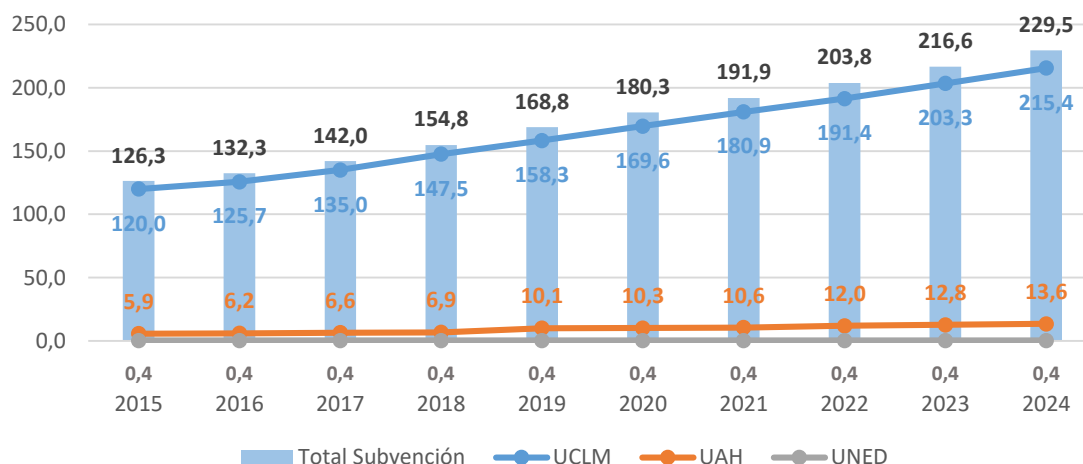
A partir del año 2014, se observa un descenso, tanto nacional como regional, en el número de patentes concedidas, si bien este descenso es menos acusado en Castilla-La Mancha (2014-2024 → Dif. -22,57 pat./mill. hab.) que en el resto de España (2014-2024 → Dif. -55,94 pat./mill. hab.).



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

UNIVERSIDADES. SUBVENCIÓN DE LA JCCM A LAS UNIVERSIDADES

Subvención nominativa a las universidades regionales
(en millones de euros)



Las subvenciones nominativas de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha destinadas a las universidades regionales han aumentado un 81,7% en el periodo 2015/2024, llegando en el año 2024 a destinar un total de 229,5 millones de euros, de los cuales 215,4 millones de euros van dirigidos a la propia Universidad de Castilla-La Mancha (93,9%) y el resto, 13,68 millones destinados a la Universidad de Alcalá de Henares (5,9%) y 0,4 millones destinados a subvencionar los programas educativos de la universidad a distancia (UNED) (0,2%).

Las subvenciones nominativas de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha destinadas a las universidades regionales han aumentado un 81,7% en el periodo 2015/2024.

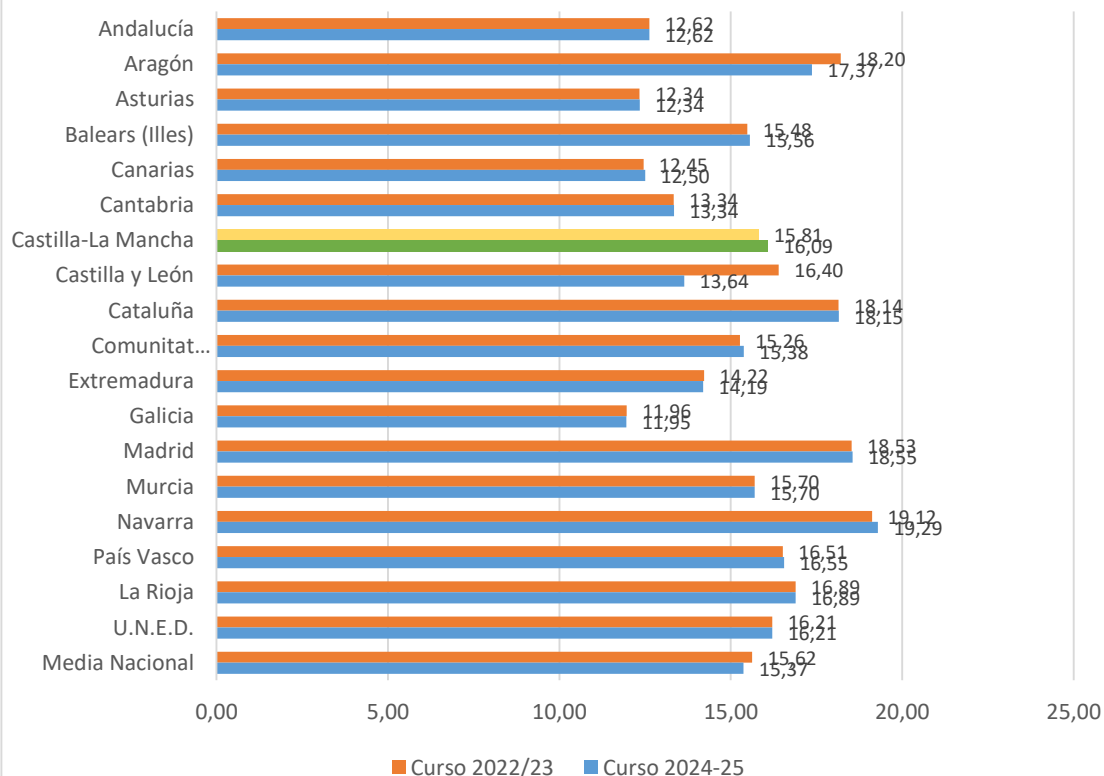
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
UCLM	120,0	125,7	135,0	147,5	158,3	169,6	180,9	191,4	203,3	215,4
UAH	5,9	6,2	6,6	6,9	10,1	10,3	10,6	12,0	12,8	13,6
UNED	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Total Subvención	126,3	132,3	142,0	154,8	168,8	180,3	191,9	203,8	216,6	229,5

Fuente: Elaboración propia a partir de la Ley de Presupuestos Generales de Castilla-La Mancha. En euros.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

UNIVERSIDADES. PRECIO MEDIO DEL CRÉDITO DE ESTUDIOS DE GRADO

Comparativa de los precios del crédito de grados en las CC.AA.
(en euros)



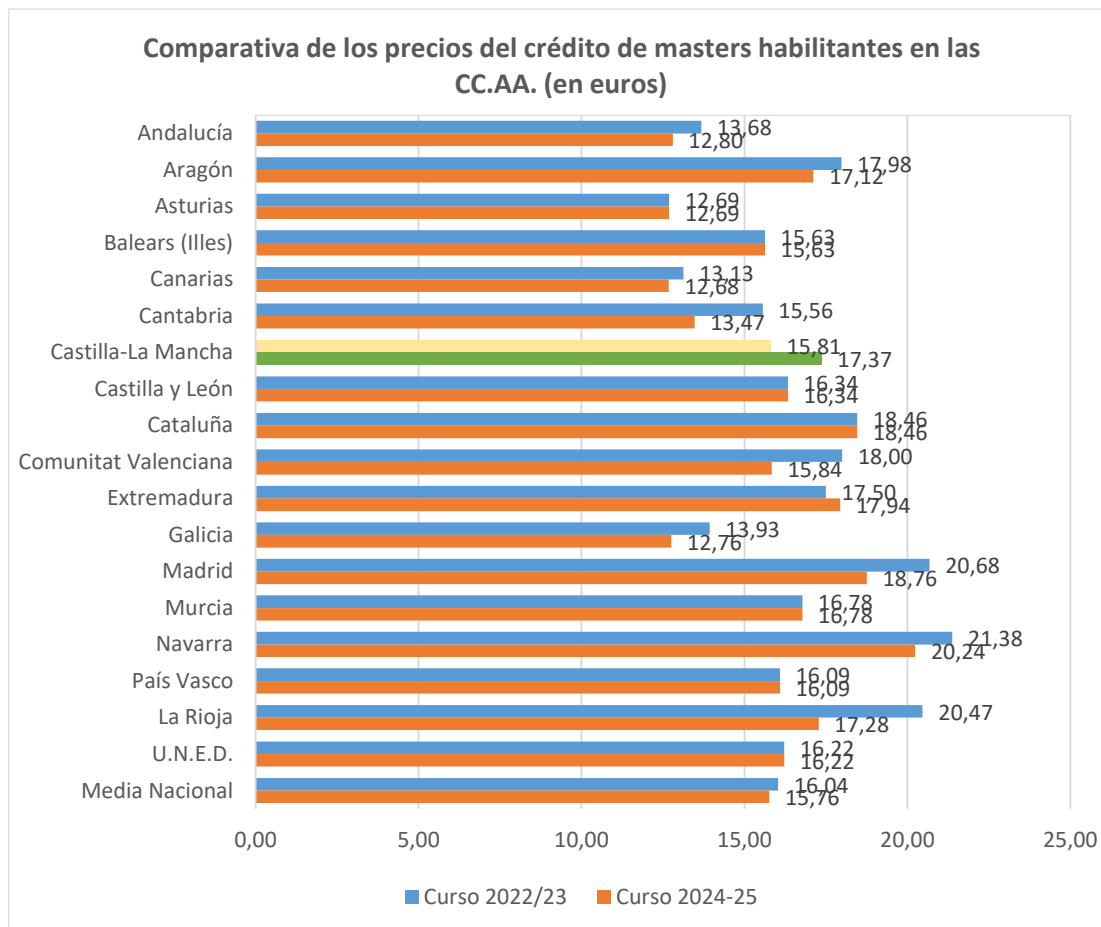
Los precios medios del crédito en estudios universitarios de Grado en primera matrícula en Castilla-La Mancha se sitúan por encima de la media nacional para el curso 2024/2025, fijando el precio del crédito en Castilla-La Mancha en 16,09 euros frente a los 15,37 euros de media en España. Es decir, 0,69 euros más por crédito en Castilla-La Mancha con respecto a la media nacional.

Los precios medios del crédito en estudios universitarios de Grado en primera matrícula en Castilla-La Mancha (16,09 €) se sitúan ligeramente por encima de la media nacional (15,37 €) para el curso 2024/2025.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Ministerio de Universidades. En euros

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

UNIVERSIDADES. PRECIO MEDIO DEL CRÉDITO DE MÁSTERS HABILITANTES



Los precios medios del crédito en estudios universitarios de Máster Habilitantes en primera matrícula en Castilla-La Mancha se sitúan por encima de la media nacional para el curso 2024/2025, fijando el precio del crédito en Castilla-La Mancha en 17,37 euros frente a los 15,76 euros de media en España. Es decir, 1,61 euros mas por crédito en Castilla-La Mancha con respecto a la media nacional.

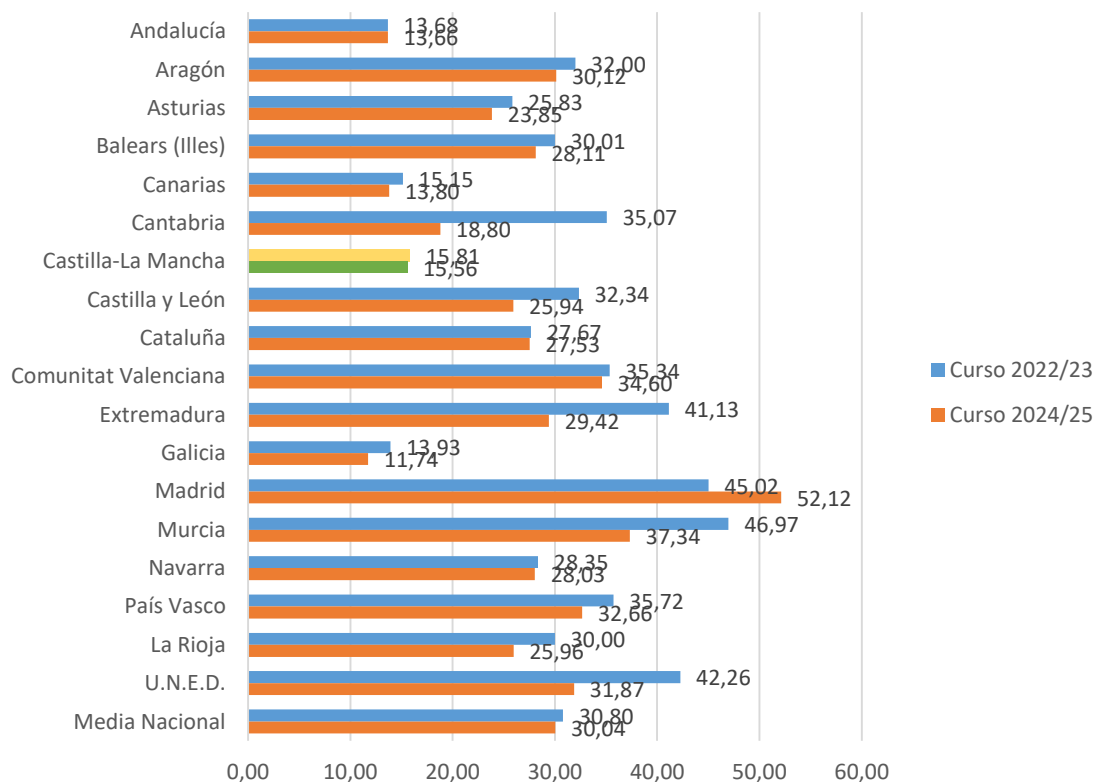
Los precios medios del crédito en estudios universitarios de Másters Habilitantes en primera matrícula en Castilla-La Mancha (17,37 €) se sitúan por encima de la media nacional (15,76 €) para el curso 2024/2025.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Ministerio de Universidades. En euros

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

UNIVERSIDADES. PRECIO MEDIO DEL CRÉDITO DE MÁSTERS NO HABILITANTES

Comparativa de los precios del crédito de masters no habilitantes por CC.AA. (en euros)



Los precios medios del crédito en estudios universitarios de Máster No Habilitantes en primera matrícula en Castilla-La Mancha se sitúan por debajo de la media nacional para el curso 2024/2025, fijando el precio del crédito en Castilla-La Mancha en 15,56 euros frente a los 30,04 euros de media en España, lo que supone 14,48 euros menos por crédito en Castilla-La Mancha con respecto a la media nacional.

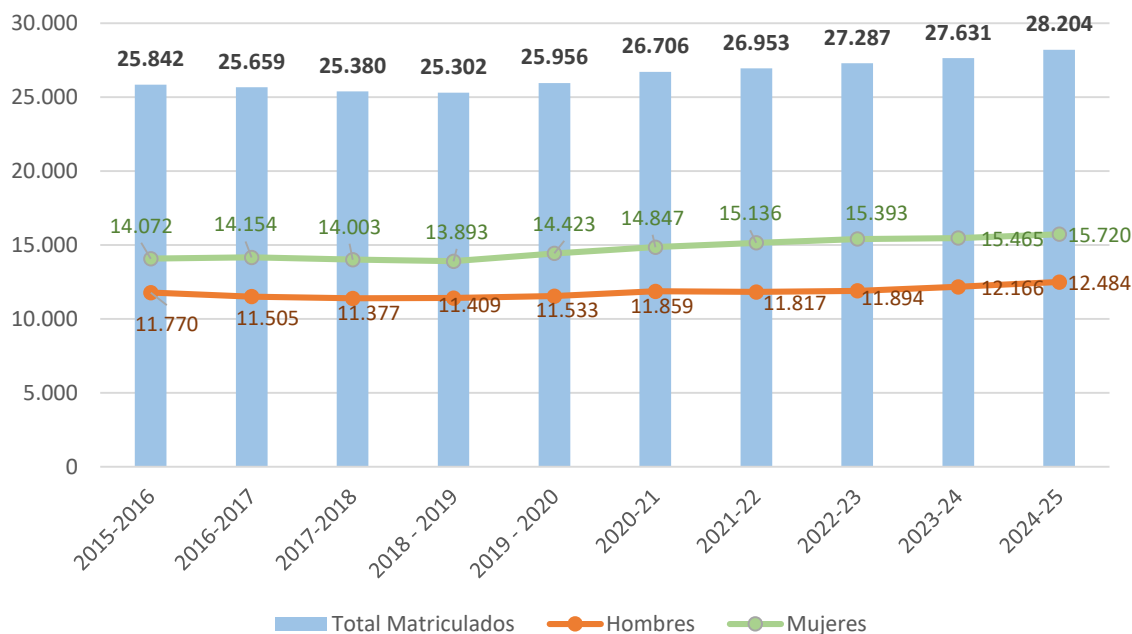
Los precios medios del crédito en estudios universitarios de Máster No Habilitantes en primera matrícula en Castilla-La Mancha (15,56 €) se sitúan por debajo de la media nacional (30,04 €) para el curso 2024/2025.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Ministerio de Universidades. En euros

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

UNIVERSIDADES. MATRICULACIONES EN LA UNIVERSIDAD

Nº de matriculaciones en la Universidad de Castilla-La Mancha



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Ministerio de Universidades. (P) Datos provisionales

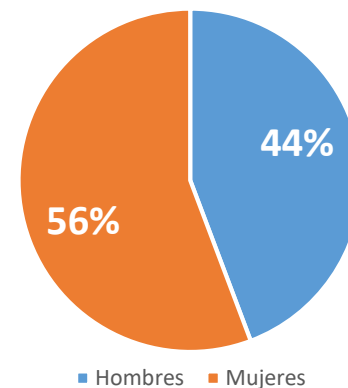
Desde el curso 2018/2019 se ha ido produciendo un crecimiento continuado del número de matriculaciones en la Universidad de Castilla-La Mancha. En los últimos cinco cursos el incremento ha sido del 7,8%.

Desde el curso 2018/2019 se ha ido produciendo un crecimiento continuado del número de matriculaciones en la Universidad de Castilla-La Mancha. En los últimos cinco cursos el incremento fue del 7,8%.

En todo el periodo de estudio (2015/2021) se observa como el número de mujeres matriculadas en la Universidad de Castilla-La Mancha, es superior al de hombres matriculados.

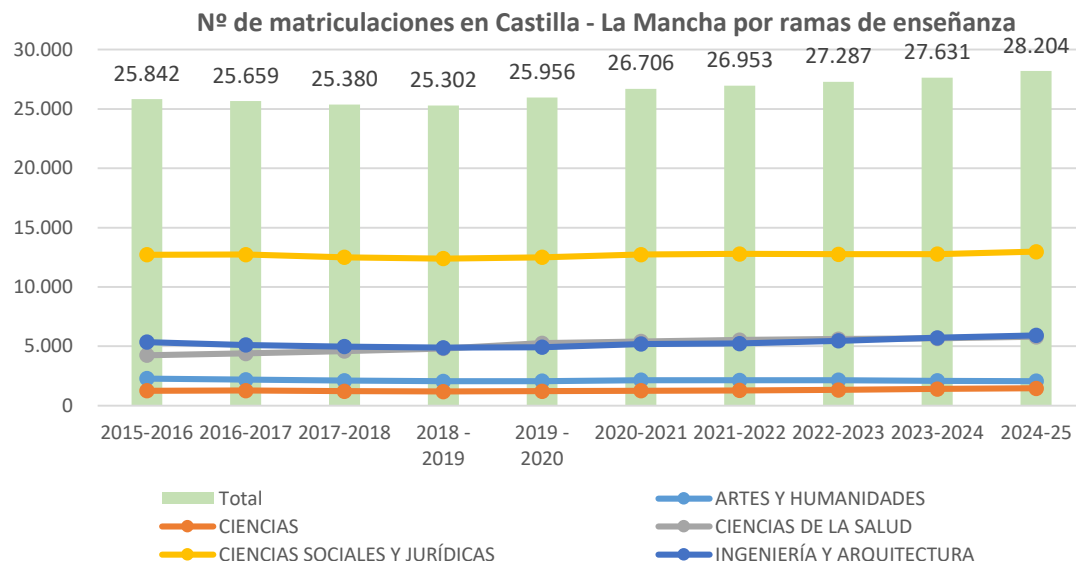
En el curso 2024/2025 el porcentaje de mujeres matriculadas fue de 56% (15.720 mujeres), mientras que el de hombres asciende a un 44% (12.484 hombres).

Porcentaje de matriculados en la universidad de CLM (2024/25)



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

UNIVERSIDADES. MATRICULACIONES EN LA UNIVERSIDAD POR RAMAS DE ENSEÑANZA



La rama de enseñanza de las Ciencias Sociales y Jurídicas es la más demandada en Castilla-La Mancha, mientras que la rama de las Ciencias es la menos demandada. **Destaca la rama de las Ciencias de la Salud como la enseñanza universitaria que más ha crecido** en estos últimos cinco años (2015/2025 → 1.505 matriculados más)

En el curso 2024/2025 la rama de la enseñanza más demandada fue la de Ciencias Sociales y Jurídicas, con un porcentaje del 46,96%, seguido de la rama de las Ciencias de la Salud con un 20,95% y de la rama de la Ingeniería y la Arquitectura, con un porcentaje del 21,42%. Finalmente se encuentran las enseñanzas en Artes y Humanidades y la de las Ciencias, con unos porcentajes del 7,47% y 5,27% respectivamente, como enseñanzas universitarias menos demandadas.

La rama de enseñanza de las Ciencias Sociales y Jurídicas es la más demandada en Castilla-La Mancha, mientras que la rama de las Ciencias es la menos demandada.

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018 - 2019	2019 - 2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-25
ARTES Y HUMANIDADES	2.279	2.187	2.103	2.040	2.065	2.141	2.132	2.143	2.080	2.064
CIENCIAS	1.250	1.257	1.211	1.183	1.207	1.244	1.279	1.323	1.398	1.457
CIENCIAS DE LA SALUD	4.248	4.391	4.593	4.806	5.257	5.408	5.526	5.610	5.659	5.789
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS	12.715	12.723	12.497	12.390	12.502	12.728	12.781	12.755	12.774	12.976
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	5.350	5.101	4.976	4.883	4.925	5.185	5.235	5.456	5.720	5.918
Total	25.842	25.659	25.380	25.302	25.956	26.706	26.953	27.287	27.631	28.204

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes

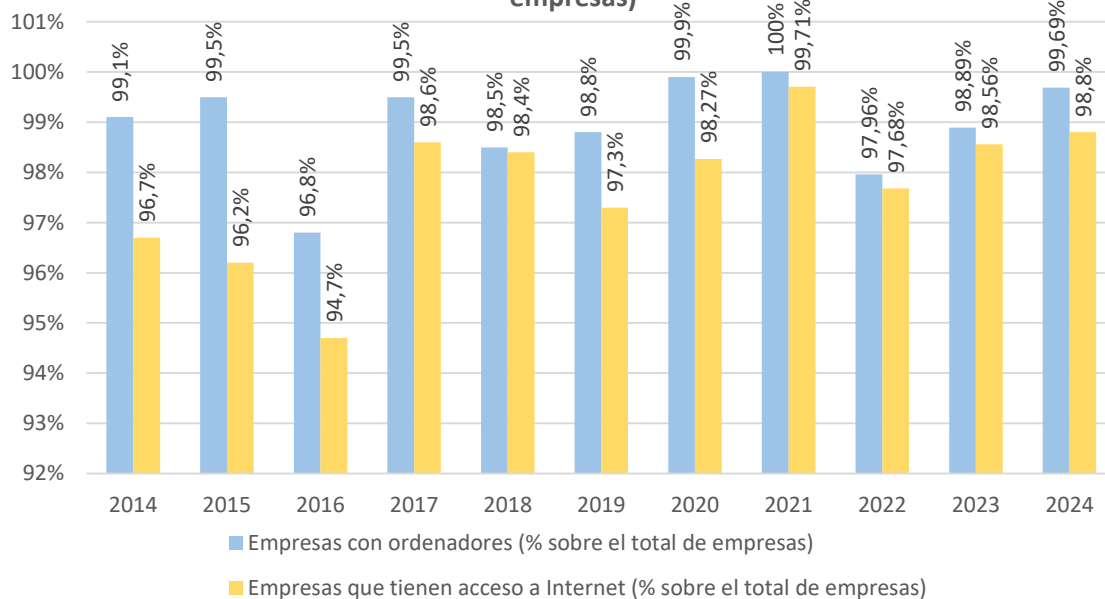
**La Economía
del
conocimiento
en Castilla-La
Mancha**

**SOCIEDAD Y TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN**

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. EMPRESAS: INFRAESTRUCTURAS Y ACCESO A INTERNET

Empresas con ordenadores y acceso a Internet (% sobre el total de empresas)



En el año 2024 en Castilla-La Mancha el 99,69% de las empresas disponían de ordenador y el 98,80% tenían acceso a Internet.

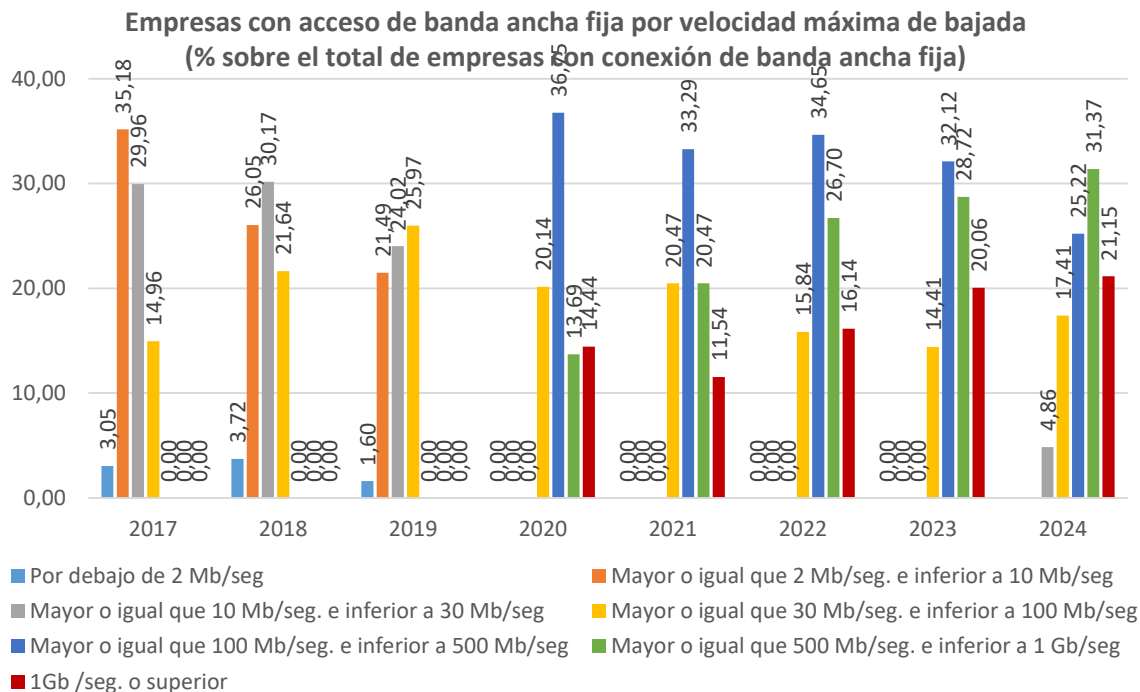
Los niveles de infraestructuras y equipamiento de las empresas en Castilla-La Mancha siempre han estado porcentualmente muy altos, así como en lo relativo al acceso a Internet, con datos muy similares al de España en su conjunto.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Soc. de la Inf.

En el año 2024 en Castilla-La Mancha el 99,69% de las empresas disponían de ordenador y el 98,80% tenían acceso a Internet.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. EMPRESAS: BANDA ANCHA



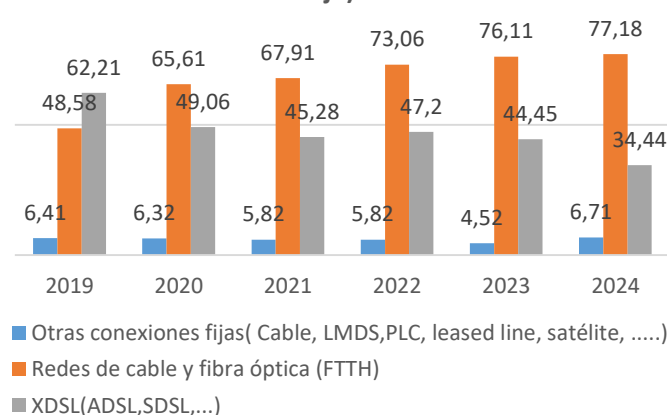
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Soc. de la Inf.

En el periodo 2021/2024 se produjo un importante crecimiento en los anchos de banda superiores a 500 Mb/seg. y a 1Gb/seg. y un descenso en los anchos de banda iguales o inferiores a 30 Mb/seg, lo que explica la mejora de la conectividad a internet en Castilla-La Mancha.

En el periodo 2021/2024 se produjo un importante crecimiento en los anchos de banda superiores a 500 Mb/seg. y a 1Gb/seg. y un descenso en los anchos de banda iguales o inferiores a 30 Mb/seg, lo que explica la mejora de la conectividad a internet en Castilla-La Mancha.

Por otro lado, también se puede observar por la gráfica inferior que ese aumento del ancho de banda se produce como consecuencia de las mejoras de las tecnologías implantadas de las conexiones como consecuencia de la apuesta firme del gobierno de Castilla-La Mancha en mejorar las infraestructuras y redes de acceso en las empresas.

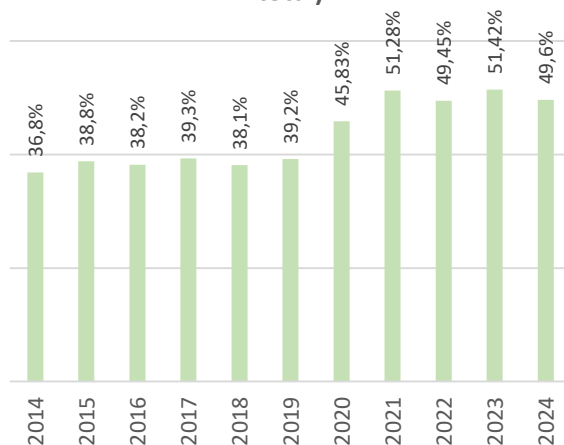
Empresas con acceso de banda ancha fija por tipo de conexión (% sobre el total de empresas con conexión de banda ancha fija)



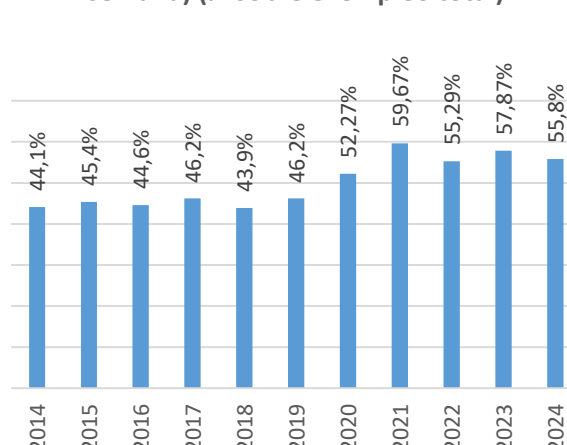
ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. EMPRESAS: USO DE LAS TIC

Empleados que utilizan ordenadores conectados a Internet en su trabajo habitual (% sobre el empleo total)



Empleados que utilizan ordenadores en su trabajo habitual (como mínimo una vez por semana) (% sobre el empleo total)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Soc. de la Inf.

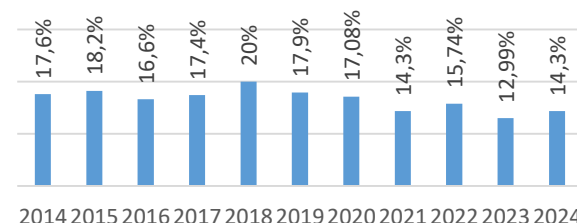
Entre los años 2014 y 2024 el porcentaje de empleados que utilizaban ordenadores en su trabajo habitual en Castilla-La Mancha aumentó en 12,8 puntos porcentuales. En 2024 el número de empleados que se conectaban a Internet en su trabajo habitual aumentó hasta situarse en el 55,8% sobre el total del empleo.

Entre los años 2014 y 2024 el porcentaje de empleados que utilizaban ordenadores en su trabajo habitual en Castilla-La Mancha aumentó en 12,8 puntos porcentuales. En 2024 el número de empleados que se conectaban a Internet en su trabajo habitual aumentó hasta situarse en el 55,8% sobre el total del empleo.

Así, **cabe destacar el periodo 2019/2024**, con respecto a los años anteriores, con notables crecimientos del número de empleados que utilizaban Internet en su trabajo habitual, llegando a crecer en 10,4 puntos, al igual que los empleados que utilizaban los ordenadores en su trabajo, con un crecimiento del 9,6 puntos porcentuales.

En cuanto a los niveles de dedicación de las empresas por formar a sus empleados en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en 2024 el porcentaje ascendió al 14,3% sobre el total de empresas.

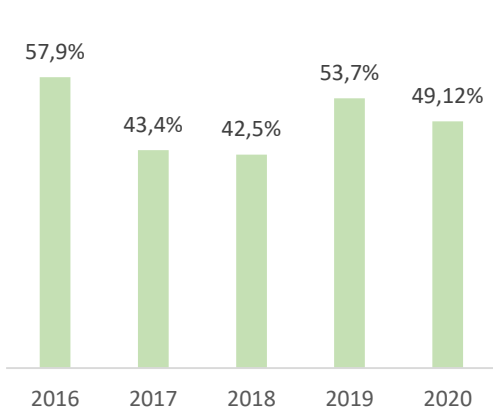
Empresas que proporcionaron actividades formativas en TIC de sus empleados (% sobre el total de empresas)



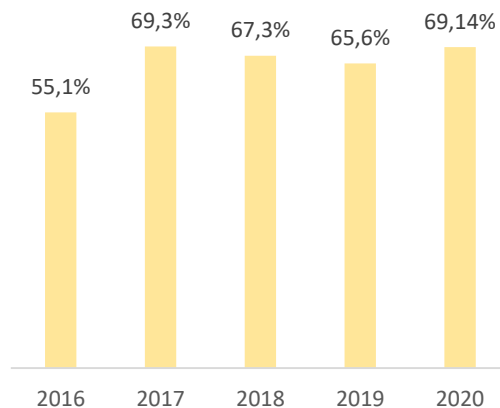
ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. EMPRESAS: CLOUD COMPUTING

Empresas que compran algún servicio de cloud computing entregado desde servidores reservados exclusivamente para su empresa



Empresas que compran algún servicio de cloud computing entregados desde servidores compartidos



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Soc. de la Inf.

En el año 2020 las empresas de Castilla-La Mancha contrataron servicios de Cloud Computing, tanto en la modalidad de servicio de servidores reservados exclusivos (49%), como de servidores de uso compartido (69%).

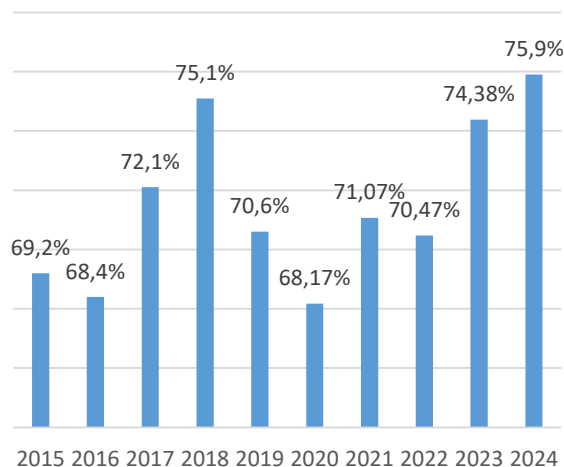
Entre los años 2016 y 2020 la evolución de la contratación de servicios de Cloud Computing por parte de las empresas de Castilla-La Mancha fue más que aceptable, donde prácticamente más de la mitad de las empresas accedieron a los servicios de computación en la nube con **servidores de datos reservados exclusivamente** para su empresa y, en mayor medida, con servicios de computación en la nube en la modalidad de **servidor compartido** con otros usuarios.

En 2020 esta última modalidad de servicio ascendió hasta un 69% sobre el total de empresas de Castilla-La Mancha, signo inequívoco de la adaptación de las empresas a los nuevos métodos de trabajo con procesamiento de datos en la nube, sin tener que adquirir equipos de procesamiento de datos propios con el coste que eso conlleva.

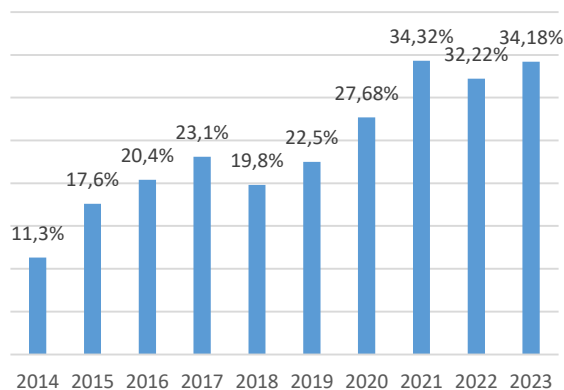
ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. EMPRESAS: NEGOCIO ELECTRÓNICO

Empresas que tienen un sitio o página web (% sobre las empresas que tienen acceso a Internet)



Personal al que se le proporcionó un dispositivo portátil que permitía la conexión móvil a Internet para uso empresarial (% sobre el total de empleados)



En el año 2024 el 75,9% de las empresas en Castilla-La Mancha disponían de un sitio o página Web en Internet para publicitarse o como herramienta de negocio electrónico.

Por otro lado, la evolución en cuanto al personal al que se le proporcionó un dispositivo portátil con conectividad a Internet por parte de su empresa para uso empresarial ha ido aumentando paulatinamente entre los años 2014 y 2023, pasando de un 11,3% en el año 2014 a alcanzar un 34,2% en el año 2023, es decir, un incremento de cerca de 23 puntos porcentuales.

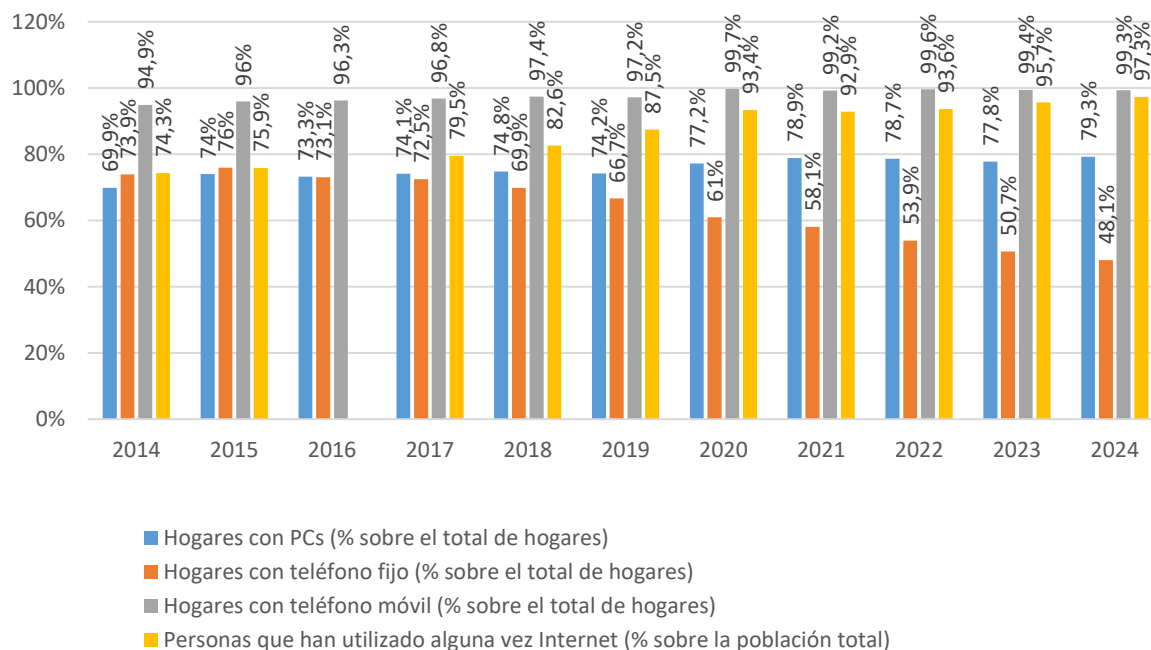
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Soc. de la Inf.

En el año 2024 el 75,9% de las empresas en Castilla-La Mancha disponían de un sitio o página Web en Internet para publicitarse o como herramienta de negocio electrónico.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. HOGARES: INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO

Infraestructuras y equipamiento en hogares de Castilla-La Mancha



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE.

En 2024 el 79,3% de los hogares de Castilla-La Mancha contaban con PCs, el 48,1% disponía de teléfono fijo, el 99,3% disponía de teléfono móvil y el 97,3% había utilizado alguna vez Internet; todos ellos aumentan proporcionalmente, salvo la telefonía fija que tiende a disminuir.

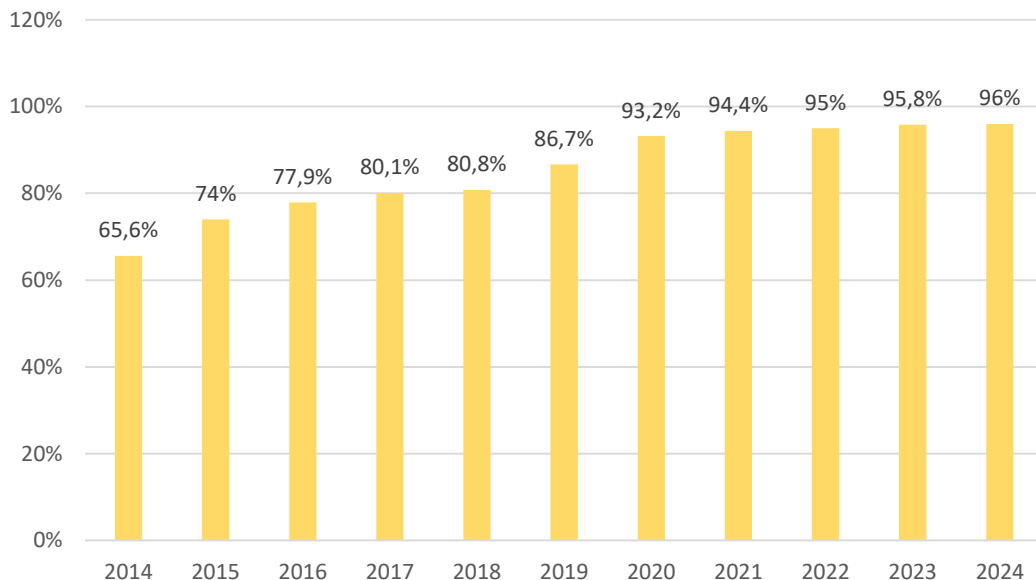
En 2024 el 79,3% de los hogares de Castilla-La Mancha contaban con PCs, el 48,1% disponía de teléfono fijo, el 99,3% disponía de teléfono móvil y el 97,3% había utilizado alguna vez Internet; todos ellos aumentan proporcionalmente, salvo la telefonía fija que tiende a disminuir.

El número de PCs se ha incrementado en 9,4 puntos si se compara con el año 2014, el número de líneas de teléfono fijo han disminuido en -25,8 puntos, el número de líneas de teléfono móvil se ha incrementado en cerca de 4,4 puntos y el porcentaje del número de personas que ha utilizado Internet alguna vez se ha visto incrementado en 23 puntos. Es decir, en términos generales, han mejorado las infraestructuras y el equipamiento en los hogares de Castilla-La Mancha, salvo la telefonía fija que de forma gradual pierde peso en favor de la telefonía móvil.

ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. HOGARES: BANDA ANCHA

Hogares con acceso de banda ancha (% sobre el total de hogares)



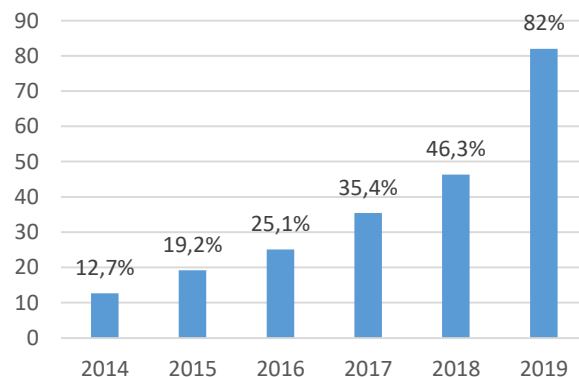
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

La contratación de banda ancha por parte de los hogares en Castilla-La Mancha ha aumentado 30,4 puntos entre el año 2014 y el 2024, alcanzando en el año 2024 una tasa del 96%.

La contratación de banda ancha por parte de los hogares en Castilla-La Mancha ha aumentado 30,4 puntos entre el año 2014 y el 2024, alcanzando en el año 2024 una tasa del 96%.

Estas contrataciones de banda ancha por parte de los usuarios no serían posibles sin las debidas infraestructuras que permiten aumentar las tasas de transferencia de datos que ofrecen estos accesos. En este sentido, en Castilla-La Mancha el acceso a Internet por medio de la infraestructura de cable o fibra óptica pasó del 12,7% en el año 2014 al 82% en el año 2019 (último dato disponible), lo que supuso un incremento del 70% en el periodo 2014/2019.

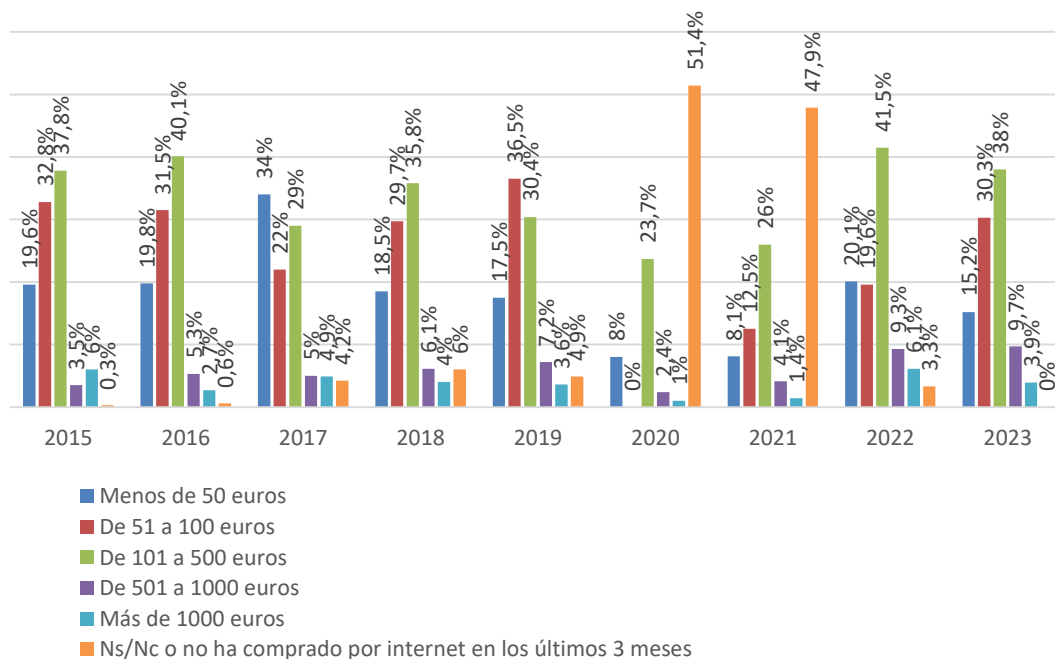
Acceso a Internet por cable o fibra óptica en Castilla La Mancha



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. HOGARES: COMERCIO ELECTRÓNICO

Personas en Castilla La Mancha que han comprado por Internet en los tres últimos meses (en porcentaje)



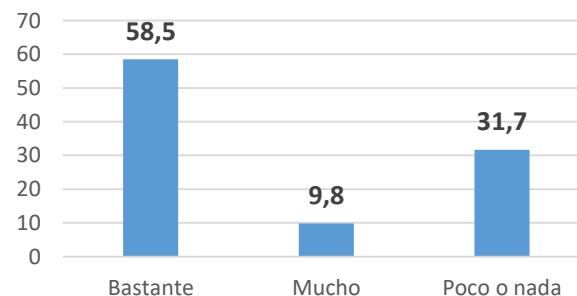
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Soc. de la Inf.

En el año 2023 la mayoría de las compras que se realizaron por Internet estuvieron en un rango de entre los 101 a 500 euros (38%).

En el año 2023 la mayoría de las compras que se realizaron por Internet estuvieron en un rango de entre los 101 a 500 euros (38%), seguido de las compras en el rango de 51 a 100 euros con un peso del 30,3% y de las de menos de 50 euros con un peso del 15,2%. Ya con menor representatividad de encuentran las compras de entre 501 y 1.000 euros con un peso del 9,7% y en último lugar las compras de más de 1.000 euros con un peso del 3,9%.

Estos niveles de compras no serían posibles sin el grado de confianza en Internet por parte de los usuarios. En el caso de Castilla-La Mancha en 2024 ese grado de confianza se define como “Bastante” en un 58,5%, “Mucho” en un 9,8% y en “Poco o nada” en un 31,7%.

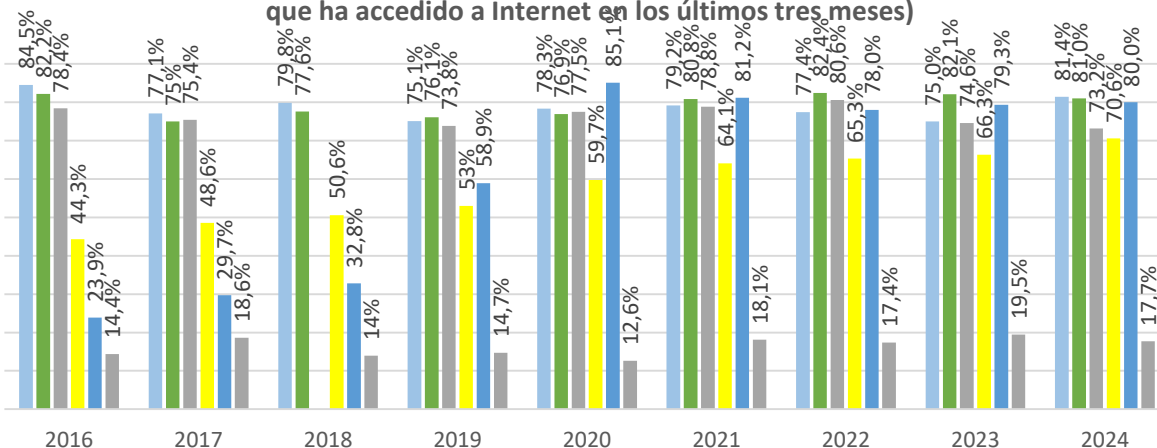
Grado de confianza en Internet - Año 2024 (% sobre la población que ha usado Internet en el último año)



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA

SOC. DE LA INFORMACION Y TIC. HOGARES: USO AVANZADO DE INTERNET

Particulares que utilizan Internet con fines específicos (% sobre la población que ha accedido a Internet en los últimos tres meses)



■ Búsqueda de información sobre bienes y servicios

■ Envío y recepción de correo electrónico

■ Lectura o descarga de periódicos en línea

■ Operaciones bancarias por Internet (servicios financieros) o Banca electrónica y actividades financieras

■ Telefonar o realizar videollamadas a través de Internet

■ Ventas de bienes y servicios

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Soc. de la Inf.

En el año 2023 el 70,6% de la población ha realizado alguna operación bancaria por Internet, el 80,0% ha telefonado o realizado videollamadas por Internet y el 81,4% de la población ha realizado búsquedas de información sobre bienes y servicios entre otros.

Otras operaciones realizadas por Internet como el envío y recepción de correos tienen un peso del 82,0%, la lectura y descarga de periódicos en línea lo realiza el 73,2% de la población que accedió a Internet y en menor medida la venta de bienes y servicios por Internet con un porcentaje del 17,7% del total de usuarios de Internet.

En el año 2023 el 70,6% de la población ha realizado alguna operación bancaria por Internet, el 80,0% ha telefonado o realizado videollamadas por Internet y el 81,4% de la población ha realizado búsquedas de información sobre bienes y servicios entre otros.



Castilla-La Mancha

PACTO POR LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y EL EMPLEO CLM 2021-2024



GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA
Consejería de Economía, Empresas y Empleo