

LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Informe CAE 2023



La administración digital en las comunidades autónomas: informe de resultados del Cuestionario de Administración Electrónica (CAE) 2023.

Elaboración y coordinación de contenidos: Secretaría General de Administración Digital (SGAD) del Ministerio de Transformación Digital por Real Decreto 829/2023, de 20 de noviembre

Publicación disponible en el Portal de Administración Electrónica (PAe):

http://administracionelectronica.gob.es

Edita:

© Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

Secretaría General Técnica

Centro de Publicaciones

Colección: Administración electrónica

NIPO: 094-23-083-9



El presente documento está bajo la licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Compartir Igual versión 4.0 España.

Usted es libre de:

- Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.
- Hacer obras derivadas.

Bajo las condiciones siguientes:

- Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de forma que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).
- Compartir bajo la misma licencia. Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, solo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a esta.

Al reutilizar o distribuir la obra debe dejar claros los términos de la licencia.

Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor. Nada en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.

Esta descripción es un resumen legible por humanos del texto legal (licencia completa) disponible en: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es





ÍNDICE

| ĺΝ | DICE | | 3 |
|----|--------------|---|------|
| RE | LACIÓN | I DE GRÁFICOS | 4 |
| RE | LACIÓN | I DE TABLAS | 5 |
| 1. | | ODUCCIÓN | |
| | | | |
| 2. | DES | CRIPCIÓN Y METODOLOGÍA DEL PROYECTO | |
| | 2.1. 2.2. | ÁMBITOFUENTES DE DATOS | |
| 3. | LAS | POLÍTICAS DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL | 10 |
| | 3.1. | CONTEXTUALIZACIÓN | . 10 |
| | 3.2. | PLANES Y ORGANIZACIÓN PARA SU SEGUIMIENTO EN LAS CC.AA. | |
| | 3.3. | ORIENTACIÓN AL CIUDADANO DE LA ESTRATEGIA | . 12 |
| 4. | SERV | /ICIOS CENTRADOS EN EL CIUDADANO Y LA EMPRESA | 15 |
| | 4.1. | CONTEXTUALIZACIÓN | . 15 |
| | 4.2. | TRÁMITES OFRECIDOS POR CANAL DIGITAL | . 16 |
| | 4.3. | FACTORES QUE INFLUYEN EN UN DISEÑO CENTRADO EN EL CIUDADANO | . 18 |
| | 4.4. | UTILIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DIGITALES POR EL CIUDADANO | |
| | 4.5. | CARPETA CIUDADANA | |
| | 4.6. | CONTRATACIÓN ELECTRÓNICA | |
| | 4.7. | FACTURA ELECTRÓNICA | . 29 |
| 5. | IMP | ULSO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL INTERNA | 31 |
| | 5.1. | CONTEXTUALIZACIÓN | . 31 |
| | 5.2. | LA AUTOMATIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN ADMINISTRATIVA | . 31 |
| | 5.3. | INTEROPERABILIDAD ENTRE ADMINISTRACIONES | |
| | 5.4. | SERVICIOS COMPARTIDOS | . 34 |
| | 5.5. | HERRAMIENTAS CLAVE PARA LA DIGITALIZACIÓN INTERNA | |
| | 5.6. | LAS CAPACIDADES DIGITALES DEL FUNCIONARIO PÚBLICO | . 38 |
| 6. | GOB | IERNO ABIERTO | 43 |
| | 6.1. | CONTEXTUALIZACIÓN | . 43 |
| | 6.2. | TRANSPARENCIA | . 43 |
| | 6.3. | DATOS ABIERTOS | |
| | 6.4. | Brecha digital | . 46 |
| 7. | TEC | NOLOGÍA | 50 |
| | 7.1. | EQUIPOS TIC | . 50 |
| 8. | GAS | TOS Y PERSONAL TIC | 57 |
| | 8.1. | EL PRESUPUESTO TIC | . 57 |
| | 8.2. | INVERSIONES Y GASTOS TIC | |
| | 8.3 | FL PERSONAL TIC | 59 |





RELACIÓN DE GRÁFICOS

| Gráfico 1: Adopción del principio "orientado al ciudadano" en la estrategia (%CCAA) | 12 |
|--|----|
| Gráfico 2: % de trámites realizados por el ciudadano en el canal digital vs el total | 16 |
| Gráfico 3. Tramites disponible on-line en las CC.AA (%) | 17 |
| Gráfico 4: Disponibilidad online del trámite (%CCAA) | 18 |
| Gráfico 5: Nivel de accesibilidad en CCAA (nº portales). Fuente: Observatorio de | |
| Accesibilidad Web | 19 |
| Gráfico 6: % de cumplimiento por niveles (nº portales). Fuente: Observatorio de | |
| Accesibilidad Web | 20 |
| Gráfico 7: Nivel de ayuda del servicio online por ámbito (%CCAA) | 20 |
| Gráfico 8: Nivel de ayuda del servicio onine por Comunidad Autónoma (%trámites) | 21 |
| Gráfico 9: Dimensión uso del servicio en movilidad por ámbito (%CCAA) | 22 |
| Gráfico 10: Dimensión uso del servicio en movilidad por Comunidad Autónoma | |
| (%trámites) | 22 |
| Gráfico 11: Dimensión Transfronteriza por ámbito (%trámites) | 23 |
| Gráfico 12. Dimensión Transfronteriza por Comunidad Autónoma (%trámites) | 24 |
| Gráfico 13. Uso del canal digital por el ciudadano. Rangos de uso en ámbitos (%CCAA) | 25 |
| Gráfico 14: Carpeta ciudadana por Comunidad Autónoma (nº de servicios que ofrece) | 26 |
| Gráfico 15. Servicios ofrecidos en la carpeta ciudadana (%CCAA) | 27 |
| Gráfico 16: Licitaciones electrónicas vs no electrónicas (% 2021) | 28 |
| Gráfico 17: Tramitación digital completa en las CCAA (por ámbito) | |
| Gráfico 18. Asientos registrales intercambiados por SIR por CCAA (%) | 32 |
| Gráfico 19: Transmisiones en la PID por cada 100 habitantes. Fuente: OBSAE | 33 |
| Gráfico 20: № Envíos puestos a disposición por cada 10.000 habitantes | 34 |
| Gráfico 21: Reutilización de los servicios de la AGE (%CCAA) | 35 |
| Gráfico 22: Nº de usuarios registrados en Cl@ve en CCAA (acumulado en miles) | 36 |
| Gráfico 23: Nº de firmas electrónicas con certificados centralizados en CCAA | 36 |
| Gráfico 24: Claves para la gestión electrónica (si/no) | 37 |
| Gráfico 25: Herramientas de trabajo colaborativo en las CCAA (%CCAA) | 38 |
| Gráfico 26: Cursos y media de horas que se imparten en las CCAA (nº) | |
| Gráfico 27: Porcentaje de CCAA que permiten el teletrabajo | 41 |
| Gráfico 28: Situaciones para realizar teletrabajo en las CCAA (%CCAA) | 41 |
| Gráfico 29: Evolución de reclamaciones resueltas (unidades). Fuente: CTBG | |
| Gráfico 30: Reclamaciones en 2022 según CA. Fuente CTBG | 44 |
| Gráfico 31. Medidas para reducir la brecha digital en las CCAA (%CCAA) | 48 |
| Gráfico 32: % ordenadores personales adquiridos por CCAA | |
| Gráfico 33: Uso de servicios en la nube | |
| Gráfico 34: CA con unidad de innovación | 53 |
| Gráfico 35: Uso de tecnológicas innovadoras en las CCAA | 54 |
| Gráfico 36: Gasto TIC en las CCAA | 59 |
| Gráfico 37: Porcentaje de personal TIC sobre el total de personal en las CCAA | 61 |





RELACIÓN DE TABLAS

| Tabla 1 CCAA que cuentan con un plan de transtormación digital | 11 |
|--|------|
| Tabla 2: Enlaces a los planes de transformación digital | 12 |
| Tabla 3: Trámites analizados por Ámbitos de competencia | |
| Tabla 4: Datos de plataformas de contratación del sector púbico (nº) [Fuente OIRes | Scon |
| 2021] | 28 |
| Tabla 5: Facturas electrónicas recibidas en las CCAA (unidades) [Fuente: CCAA] | 29 |
| Tabla 6: Conjuntos de datos publicados por las CCAA | 45 |
| Tabla 7: Solicitudes de conjuntos de datos que generan nueva información por CCA | ۸A46 |
| Tabla 8: Planes de acción para a reducir la brecha digital en las CCAA | 47 |
| Tabla 9: servidores instalados en las CCAA (nº) | 50 |
| Tabla 10: Parque de ordenadores personales (nº) | 51 |
| Tabla 11: ordenadores personales adquiridos en 2022 (nº) | 52 |
| Tabla 12: Laboratorios de gobierno | 53 |
| Tabla 13: Iniciativas en tecnologías innovadoras en las CCAA | 55 |
| Tabla 14: Presupuesto TIC versus Presupuesto total (Cap. 1+2+6) (miles euros y | |
| porcentaje) | 57 |
| Tabla 15: Desglose de gastos en materia de TIC en las CCAA (euros) | 58 |
| Tabla 16: Personal total y personal TIC en las CCAA. 2020 | 60 |





INTRODUCCIÓN





1. INTRODUCCIÓN

El informe CAE 2023 en la Administración Digital en las Comunidades Autónomas, analiza el grado de la transformación digital en el ámbito de la Administración Autonómica.

Este informe se elabora cada dos años, dentro de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica (CSAE) y se publica en el **Observatorio de Administración Electrónica** (OBSAE).

La Conferencia Sectorial de la Administración Pública es el órgano de cooperación en materia de administración digital entre la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla y la Administración Local.

El Observatorio es el grupo creado por la CSAE de Indicadores y Medidas, con los siguientes objetivos:

Monitorizar el avance de la Administración autonómica hacia la Administración electrónica.

Mantener una radiografía permanentemente actualizada sobre el estado de las diferentes administraciones en este tema.

Lograr un consenso entre las distintas Comunidades en cuanto a metodología de trabajo e indicadores a analizar.

Realizar recomendaciones que ayuden a acelerar el proceso de modernización y a lograr un equilibrio entre las distintas Comunidades.

El objetivo de este informe es poner en valor los esfuerzos en transformar digitalmente los procesos internos y externos de la Administración autonómica y servir de referencia para la mejora continua de los servicios de cara a los ciudadanos. Esfuerzos que vienen desarrollando desde hace años. Los indicadores establecidos en este informe se alinean con los planes y declaraciones de la Comisión Europea. El estudio presenta las siguientes secciones:

- **1.** Las políticas de la transformación digital
- **2.** Los servicios públicos electrónicos
- **3.** El impulso en la transformación interna
- Gobierno abierto
- **5.** Tecnología e infraestructuras
- **6.** Personal y Gastos TIC





Los informes elaborados hasta la fecha se encuentran publicados en el Portal de la Administración Electrónica –PAe- en la dirección http://www.administracionelectronica.gob.es/.

Agradecemos especialmente la colaboración de todas las comunidades y ciudades autónomas, por el importante esfuerzo realizado en la ardua tarea de recopilación de la información, que es el pilar fundamental de este trabajo.

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA DEL PROYECTO

2.1. Ámbito

La Administración autonómica está formada por 17 comunidades autónomas más las dos ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. Para elaborar el informe se ha invitado a las 19 entidades y han respondido el 100% de ellas.

Andalucía, Comunidad de
Aragón, Comunidad de
Asturias, Principado de
Canarias, Comunidad de
Cantabria, Comunidad de
Castilla - La Mancha, Comunidad de
Castilla y León, Comunidad de
Catalunya, Comunitat de
Extremadura, Comunidad de
Galicia, Comunidad de

Islas Baleares, Comunidad de Madrid, Comunidad de Murcia, Región de Navarra, Comunidad Foral de La Rioja, Comunidad de País Vasco, Comunidad de Valenciana, Comunitat Ceuta, Ciudad Autónoma de Melilla, Ciudad Autónoma de

2.2. Fuentes de datos

Los datos se recogen de las propias comunidades, a través de un cuestionario desarrollado en EUSurvey (herramienta de encuestas web de la Comisión Europea) y que se encuentra disponible en el Portal de Administración Electrónica.

www.administracionelectronica.gob.es

Los datos de presupuestos se han obtenido de la web del Ministerio de Hacienda (https://www.hacienda.gob.es/es-ES/Areas%20Tematicas/Financiacion%20Autonomica/Paginas/DatosPresupuestarios.asp x).

Para los datos de personal se ha utilizado el Boletín estadístico del personal al servicio de las Administraciones Públicas, Registro Central de Personal (Enero 2022).





LAS POLÍTICAS DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

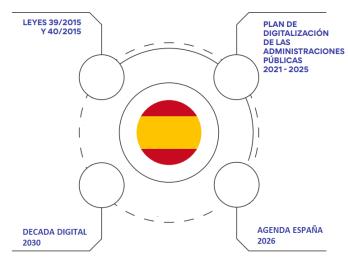




3. LAS POLÍTICAS DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

3.1. Contextualización

Sobre las obligaciones que establece la Ley 39/2015, las estrategias nacionales y la Estrategia Digital marcada por la Comisión Europea, el marco para la transformación digital continua, las Administraciones públicas elaboran sus propios planes la administración digital en términos de una orientación hacia lo digital, y una orientación al ciudadano, aprovechando las oportunidades que brinda la tecnología.



Esta sección se centra en los planes de transformación digital elaborados por las comunidades autónomas, el establecimiento de indicadores de seguimiento y los principios alineados con la CE que contemplan los planes.

3.2. Planes y organización para su seguimiento en las CC.AA.

La transformación de la administración hacia lo digital es ineludible. Un plan de transformación digital identifica qué hacer, establece objetivos, contiene una planificación y define indicadores para medir el avance. Además, contempla los recursos necesarios para desarrollarlo.

El informe CAE pretende mostrar qué se hace, cómo se hace y qué recursos se invierten. La existencia de un Plan marca las acciones para avanzar en la transformación digital de la administración.

El 95% de las Comunidades Autónomas tienen un plan de transformación digital o equivalente, y el 79% ha establecido indicadores para medir el avance del plan.





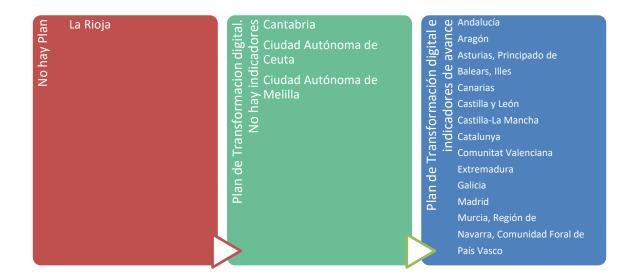


Tabla 1 CCAA que cuentan con un plan de transformación digital y con indicadores de avance.

Algunos de estos planes reportados están publicados en internet:

| Comunidad Autónoma | URL del Plan |
|-------------------------|--|
| Andalucía | https://juntadeandalucia.es/organismos/transparencia/planifi |
| | cacion-evaluacion-estadistica/planes/detalle/243689.html |
| Aragón | https://www.aragon.es/tramites/plan-servicios-digitales- |
| | <u>aragon</u> |
| Asturias, Principado de | https://transparencia.asturias.es/documents/291579/1128614 |
| | /Estrategia-digital-2021-2024-V-publicacion.pdf/0651d17a- |
| | <u>001e-c493-ca1c-3a3dfd1f9b76?t=1688022482100</u> |
| Canarias | https://www.gobiernodecanarias.org/cmsweb/export/sites/co |
| | nocimiento/galerias/doc/ADCAN2025.pdf |
| Cantabria | https://nextgeneration.cantabria.es/palanca-4 |
| Catalunya | https://administraciodigital.gencat.cat/ca/administracio- |
| | digital/desplegant-el-nou-model/ |
| Comunitat Valenciana | https://dgtic.gva.es/es/estrategia-tic |
| Extremadura | https://www.juntaex.es/w/actuacion-plan-de-modernizacion- |
| | <u>digital?inheritRedirect=true</u> |
| Galicia | https://amtega.xunta.gal/es/planes/iii-plan-de-administracion- |
| | <u>y-gobierno-digital-2025</u> |
| Madrid | https://www.comunidad.madrid/gobierno/politicas- |
| | digitales/estrategia-digitalizacion-2023-2026 |
| Murcia, Región de | https://agendadigital.carm.es/ |





| Navarra, Comunidad | https://gcpublica.navarra.es/publica01/EDN2030/Documents/ | | |
|--------------------|---|--|--|
| Foral de | EDN2030.pdf | | |
| País Vasco | https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/ardatz_203 | | |

Tabla 2: Enlaces a los planes de transformación digital

3.3. Orientación al ciudadano de la estrategia

Los planes deben reforzar los enfoques promovidos por la CE: "orientación al ciudadano", dimensión transfronteriza y sostenibilidad. Se analiza si lo planes contemplan acciones para:

- Dimensión transfronteriza, que los usuarios de países europeos pueden usar los servicios digitales de la Comunidad Autónoma.
- Enfoque "diseño para todos", que el servicio sea accesible e inclusivo.
- Acceso en movilidad, que al servicio se puede acceder en dispositivos móviles.
- Dimensión sostenibilidad, que se contemplan medidas para una administración más ecológica y sostenible.

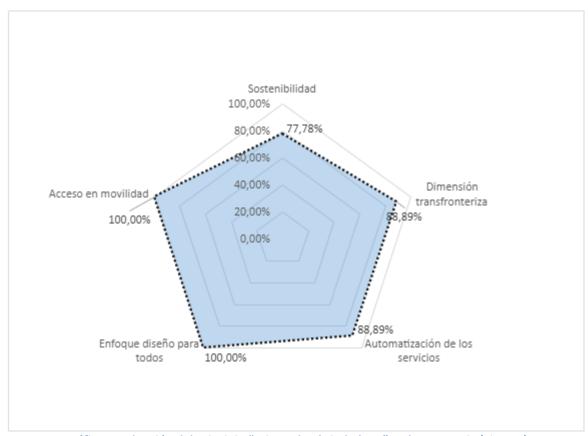


Gráfico 1: Adopción del principio "orientado al ciudadano" en la estrategia (%CCAA)

El principio de "diseño para todos" está contemplados en todas las CCAA. El acceso en movilidad, ha adquirido más importancia y la sostenibilidad en línea con los objetivos de





la Década Digital 2030. Iniciativas de transfronterización, entendida como apoyo al uso de los servicios por los ciudadanos no europeos, no aparecen en casi ninguno de los planes, sólo 4 comunidades tienen alguna referencia.





SERVICIOS CENTRADOS EN EL CIUDADANO Y EMPRESA





4. SERVICIOS CENTRADOS EN EL CIUDADANO Y LA EMPRESA

4.1. Contextualización

En los servicios públicos digitales, España ocupa el quinto puesto, por encima de la media de la UE en todos los indicadores, según en el informe Europeo Índice de la Economía y la Sociedad Digitales¹ (DESI) 2022.

Esta sección ofrece:

- una panorámica de los trámites principales a los que los ciudadanos y empresas tienen acceso por el canal digital en las CCAA.
- un análisis de los factores a tener en cuenta para tener servicios centrados en el ciudadano.
- el grado de uso que los ciudadanos hacen de estos servicios.
- la contratación y facturación electrónica proporcionados por la administración.

Estas características se miden sobre 21 trámites seleccionados de distintos ámbitos de competencia que son competencia de las comunidades autónomas.

Los trámites seleccionados son:

| AMBITO | TRÁMITE | | |
|---|--|--|--|
| CULTURA | Ayudas y subvenciones para la creación y desarrollo de las Artes Escénicas, Musicales y Cinematográficas | | |
| EDUCACION | 2. Becas destinadas a la educación | | |
| | 3. Ayudas y subvenciones a familias para la adquisición de libros de texto y material didáctico | | |
| EMPLEO | 4. Acreditación de competencias profesionales o certificados de profesionalidad | | |
| | Ayudas y subvenciones para la obtención de empleo / trabajadores desempleados | | |
| | 6. Inscripción en alertas de empleo privado o público | | |
| EMPRESAS | 7. Ayudas y subvenciones de la política agrícola común | | |
| | 8. Ayudas y subvenciones destinadas a la industria | | |
| | 9. Habilitación como guía de turismo | | |
| | 10. Registro de empresas y actividades comerciales | | |
| MEDIOAMBIENTE 11. Autorización gestión de residuos | | | |
| PAGOS | 12. Impuesto sobre sucesiones (Autoliquidación, declaración o pago) | | |
| SANIDAD | 13. Solicitud cita previa atención primaria / atención especializada | | |
| | 14. Historia Clínica digital | | |

¹https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/countries-digitisation-performance





| SERVICIOS SOCIALES | Receta electrónica Certificado COVID Reconocimiento de la situación de dependencia Reconocimiento, declaración y calificación del grado de discapacidad Solicitud y tramitación de adopción |
|-------------------------|---|
| | 20. Reconocimiento de la condición de familia numerosa |
| TRANSPORTE | 21. Autorización de transporte |
| VIVIENDA Y URBANISMO | 22. Solicitud de vivienda de protección |

Tabla 3: Trámites analizados por Ámbitos de competencia

4.2. Trámites ofrecidos por canal digital

Porcentaje de trámites que el ciudadano realiza a través del canal digital sobre el total de trámites realizados en cada ámbito. Para facilitar el cálculo se hace una valoración por 5 rangos homogéneos, desde Muy Alto (más del 80%) a Muy Bajo (menos del 20%).

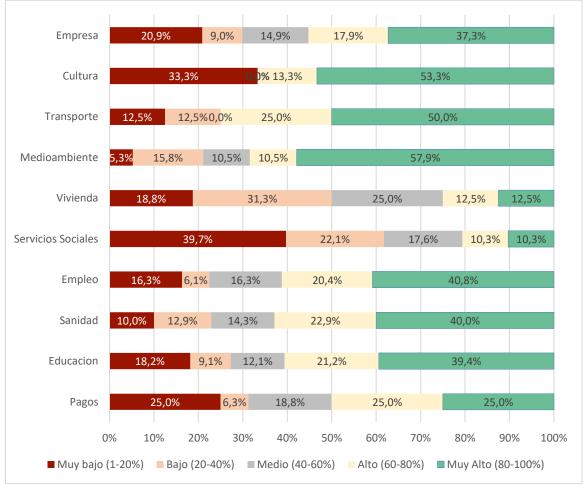


Gráfico 2: % de trámites realizados por el ciudadano en el canal digital vs el total





El indicador de *disponibilidad en línea* significa que la información sobre un servicio está disponible y accesible en un portal de la administración, a través de internet. Se mide para los trámites seleccionados de la tabla 3².

El acceso a los Servicios Sociales por canal digital es muy bajo. Diez comunidades están por encima del 80% en disponibilidad online de los servicios seleccionados.

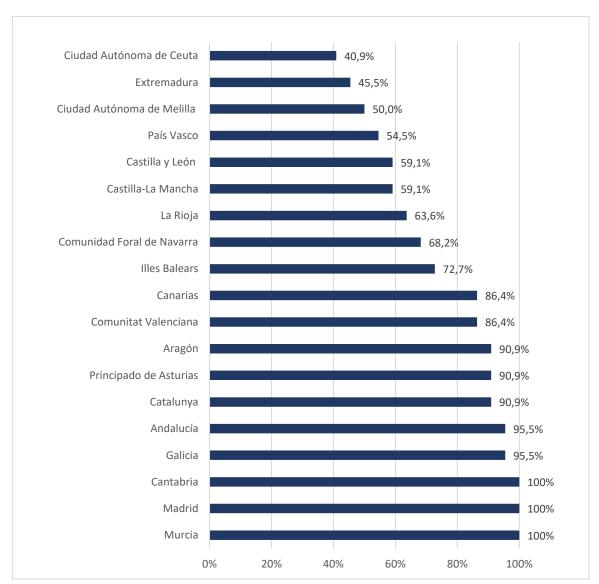


Gráfico 3. Tramites disponible on-line en las CC.AA (%)

17 CAE 2023

-

² En el caso de Ceuta y Melilla no todos los trámites de la tabla son de su competencia. Por lo que para sus trámites haya un mayor nivel de disponibilidad online.





4.3. Factores que influyen en un diseño centrado en el ciudadano

El estudio evalúa estos servicios públicos en línea en cuatro dimensiones, que son factores que influyen a la hora de diseñar y desarrollar los servicios públicos digitales centrados en el ciudadano:

- El grado en el que se ha tenido en cuenta el principio de inclusión y accesibilidad en el diseño de los servicios, que requiere un nivel AA de accesibilidad.
- La medida en que las funcionalidades de soporte, ayuda y retroalimentación están disponibles en línea.
- La disponibilidad de los servicios desde dispositivos móviles.
- La disponibilidad de los servicios para otros ciudadanos de la Unión Europea.

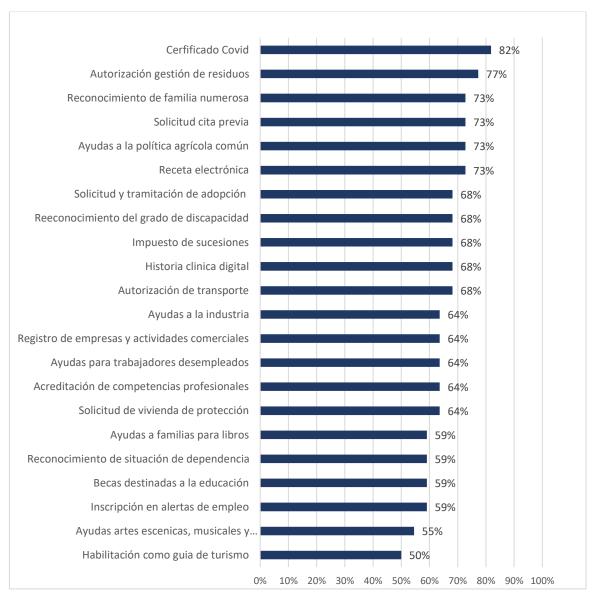


Gráfico 4: Disponibilidad online del trámite (%CCAA)





El certificado COVID está disponible online en muchas de las comunidades. Todos los trámites seleccionados están disponibles online en más de la mitad de las comunidades autónomas

4.3.1. Accesibilidad en las sedes

La Directiva sobre accesibilidad web (Directiva (UE) 2016/2102) proporciona a las personas con discapacidad un mejor acceso a los sitios web y aplicaciones móviles de los servicios públicos. La accesibilidad web en Europa sigue siendo un desafío, ya que más de ocho de cada diez sitios web del sector público (82%) violan una o más Directrices de Accesibilidad al Contenido Web (WCAG).

Se han analizado 207 portales de comunidades Autónomas

El promedio de portales que cumplen con el nivel AA de accesibilidad analizados en las Comunidades Autónomas es de un 27%.

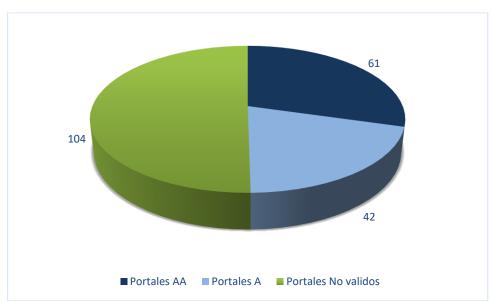


Gráfico 5: Nivel de accesibilidad en CCAA (nº portales). Fuente: Observatorio de Accesibilidad Web





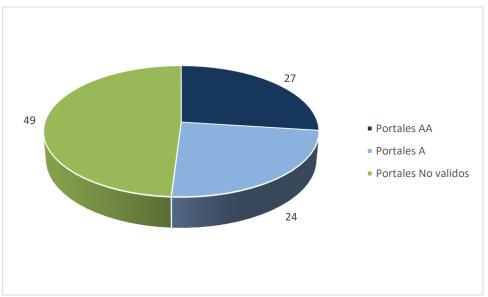


Gráfico 6: % de cumplimiento por niveles (nº portales). Fuente: Observatorio de Accesibilidad Web

4.3.2. Ayuda y otra información

Los Comunidades claramente ponen a las personas en el centro de sus transformaciones digitales y brindan funcionalidades de ayuda a los trámites analizados. Asturias, Canarias, Catalunya, Madrid, Murcia y País Vasco destacan especialmente declarando 100 puntos en el soporte de los trámites.

El promedio de nivel de ayuda en los trámites es de 86%. Destacan los ámbitos de transporte, vivienda y urbanismo.

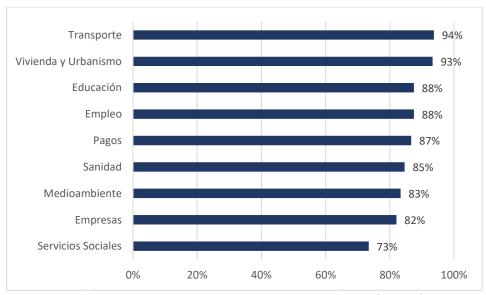


Gráfico 7: Nivel de ayuda del servicio online por ámbito (%CCAA)





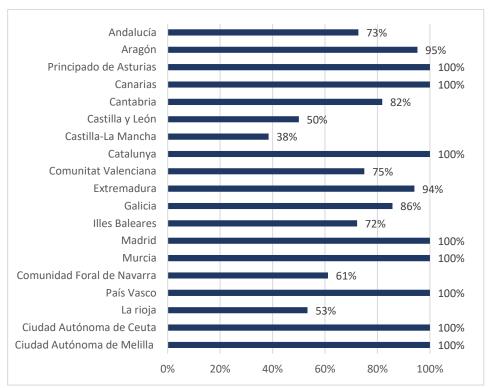


Gráfico 8: Nivel de ayuda del servicio online por Comunidad Autónoma (%trámites)

4.3.3. Uso de dispositivos móviles

El teléfono móvil está presente en el 99,5% de los hogares [encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares del 2022, del INE].

En el informe eGovernment Benchmark **2023** de la Comisión Europea el 93% de los sitios web gubernamentales europeos son aptos para dispositivos móviles.

En este informe el 70% de los trámites analizados funcionan en dispositivos móviles. Destacan los de sanidad, servicios sociales y empleo.

Por Comunidades, tres de *ellas islas Baleares, comunidad Valenciana y Murcia* declaran que todos los trámites se pueden iniciar por dispositivos móviles.





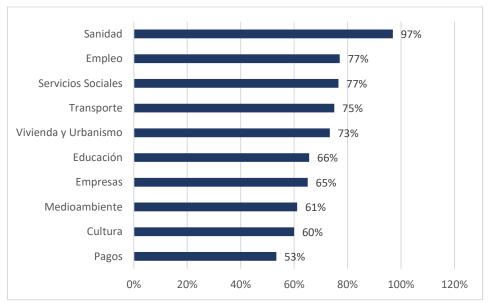


Gráfico 9: Dimensión uso del servicio en movilidad por ámbito (%CCAA)

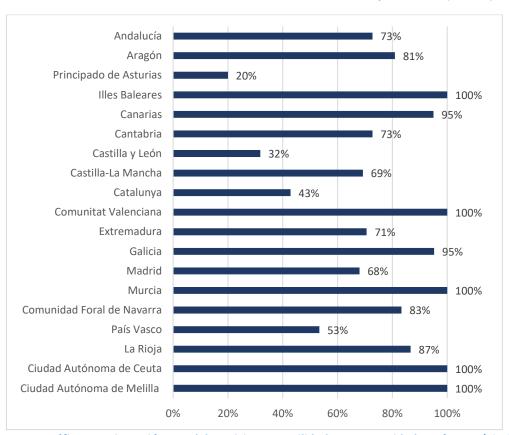


Gráfico 10: Dimensión uso del servicio en movilidad por Comunidad Autónoma (%trámites)

4.3.4. Dimensión transfronteriza de los servicios

Uno de los objetivos del nuevo plan de la Década Digital 2030 de la Comisión europea es mejorar la dimensión transfronteriza de los servicios, esto es, en qué medida los servicios digitales pueden ser utilizados por ciudadanos residentes de la Unión Europea no





nacionales. En el informe eGovernment Benchmark 2023, España, está en el puesto 13 en este indicador (67 puntos), sólo 10 puntos por encima de la media Europea.

Según los datos recopilados, el promedio de los trámites digitales que contemplan la dimensión transfronteriza en la Comunidades Autónomas es de 67%.

Destacan los trámites de transporte y empleo

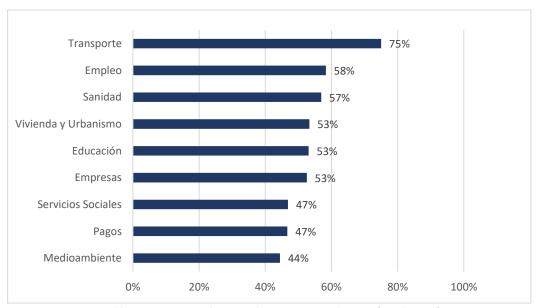


Gráfico 11: Dimensión Transfronteriza por ámbito (%trámites)

Castilla y la Mancha declara tener el 100% de los trámites propuestos aptos para ciudadanos transfronterizos. En el extremo opuesto principado de Asturias, Madrid y Murcia no han puntuado trámites disponibles para ciudadanos de otros países.





Gráfico 12. Dimensión Transfronteriza por Comunidad Autónoma (%trámites)

4.3.5. Consulta del estado de la tramitación

En qué medida las Comunidades proporcionan a los ciudadanos conocer el "estado en el que se encuentra su expediente".





Canarias
Castilla y Leon
Castilla la Mancha
Catalunya
Extremadura
Galica
Murcia
Foral de Navarra
País Vasco
La rioja
Valencia



Principado de Asturias Comunidad de Madrid Ciudad A. de Melilla Ciudad A Ceuta





4.4. Utilización de los servicios digitales por el ciudadano

Es habitual que los trámites ofrecidos a través del canal digital sean utilizados también de forma presencial o por otros canales como el telefónico.

Por la dificultad de dar un número exacto de utilización de los trámites hemos optado por definir rangos de uso del canal digital. De manera que el indicador es el rango de uso del servicio por el canal digital frente al total de uso por cualquier canal.

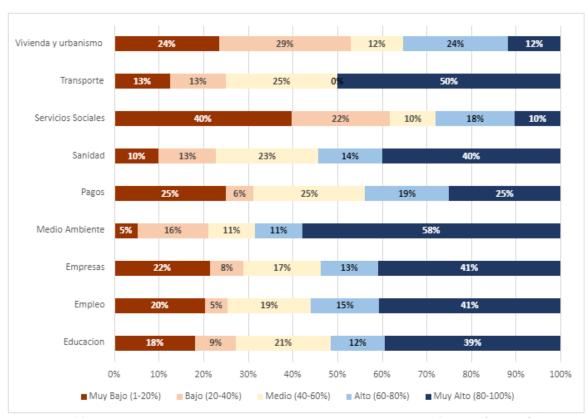


Gráfico 13. Uso del canal digital por el ciudadano. Rangos de uso en ámbitos (%CCAA)

Los trámites más utilizados son los relacionados con *medio ambiente* (58% alto o muy alto), *transporte* (un uso promedio del 50%) y empleo 41% uso muy alto).





4.5. Carpeta ciudadana

Un servicio claramente centrado en el ciudadano es la carpeta ciudadana. Se trata de un servicio que informa al ciudadano desde un único punto de acceso sobre las gestiones que ha tramitado con la Administración, así como el estado de los trámites iniciados. Las carpetas ciudadanas constituyen un instrumento útil para validar los derechos establecidos en el artículo 53 de la Ley 39/2015.

Prácticamente todas las comunidades ofrecen una carpeta o ventanilla ciudadana.

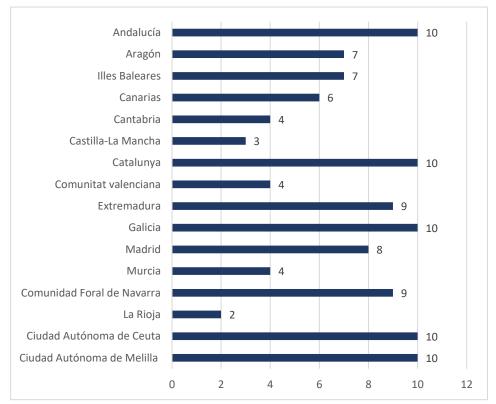


Gráfico 14: Carpeta ciudadana por Comunidad Autónoma (nº de servicios que ofrece)

Los servicios más ofrecidos en la carpeta o ventanilla ciudadana son notificaciones electrónicas y el estado de los expedientes (ofrecido por el 88% de las CCAA).





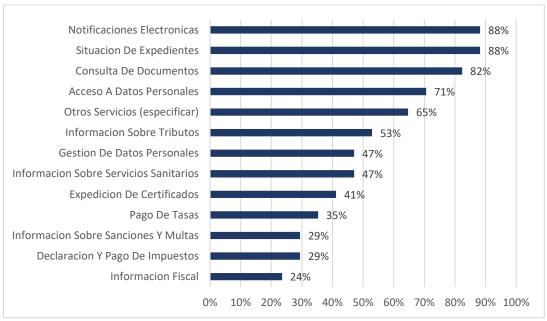


Gráfico 15. Servicios ofrecidos en la carpeta ciudadana (%CCAA)

4.6. Contratación electrónica

La obligatoriedad de hacer la contratación en electrónico entró en vigor el 9 de marzo de 2018. En el proceso de transformación digital la licitación electrónica aumenta la transparencia de las administraciones.

Las plataformas electrónicas diseñadas para la realización de procesos de contratación pública son herramientas útiles para establecer un vínculo de contratación eficiente y con garantía entre empresa y administración.

Todas las CCAA ofrecen a las empresas la posibilidad presentar ofertas a licitaciones mediante canal digital, bien sea por estar adheridas a la Plataforma de Contratación del Sector Público o por tener plataforma propia.

12 comunidades tienen perfil de contratante en la PLACSP, mientras que 7 comunidades tienen sus propias plataformas conectadas la PLACSP.

Referente a las Comunidades Autónomas, en la Plataforma de Contratación del Sector Público (PLACSP) se tramitaron 49.605 expedientes por un importe de licitación de 40.171,45 mill.€ y se adjudicaron 26.156,84 mill.€





| Plataforma | Presentación e lectrónica | Presentación m anual | Presentación Mixta | Total |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------|
| PLACSP | 88.209 | 24.802 | 2.885 | 115.896 |
| PC. de la Junta de Andalucía | 4.272 | 767 | 16 | 5.055 |
| PC. de la C. de Madrid | 4.114 | 1.528 | 0 | 5.642 |
| PC. de la Generalitat de Catalunya | 22.349 | 6.476 | 0 | 28.825 |
| PC. del Gobierno Vasco | 5.749 | 904 | 101 | 6.754 |
| PC. de La Rioja | 859 | 172 | 0 | 1.031 |
| PCP. de Galicia | 961 | 40 | 0 | 1.001 |
| PC. del Gobierno de Navarra | 1.369 | 0 | 0 | 1.369 |

Tabla 4: Datos de plataformas de contratación del sector púbico (nº) [Fuente OIReScon 2021]

La contratación electrónica ha ganado terreno a la contratación clásica. Cuatro Comunidades Autónomas están por encima de 85% en este indicador.

Navarra tiene el 100% de contratación electrónica

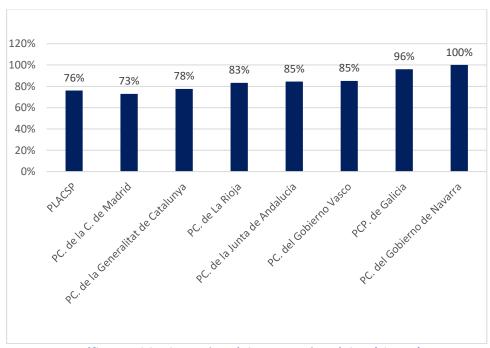


Gráfico 16: Licitaciones electrónicas vs no electrónicas (% 2021)





4.7. Factura electrónica

La facturación electrónica completa el proceso de la contratación electrónica. FACe es el punto general de entrada de facturas electrónicas que permite presentar facturas así como consultar el estado de las mismas dirigidas a casi cualquier administración. Sin embargo, también hay comunidades con puntos de facturación propios.

En 2022 se presentaron 10.951.909 facturas electrónicas en las 16 Comunidades Autónomas que han proporcionado datos.

Madrid, Andalucía y Catalunya encabezan el ranking de Comunidades Autónomas con mayor número de facturas electrónicas recibidas.

| Comunidades y Ciudades Autónomas | Facturas presentadas por FACE | Facturas por canal propio | Nº de empresas en la CA |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Andalucía | 992.684 | 964.659 | 545.502 |
| Aragón | 373.180 | | 89.376 |
| Asturias | 231.778 | | 68.068 |
| Canarias | 404.357 | | 151.846 |
| Cantabria | 142.958 | | 38.960 |
| Castilla y León | 405.284 | 148.414 | 157.730 |
| Catalunya | | 1.909.997 | 634.223 |
| Castilla-La Mancha | 260.846 | 230.282 | 129.626 |
| Comunitat Valenciana | 939 | | 374.917 |
| Extremadura | 64.394 | | 67.254 |
| Madrid | 5.700.024 | | 558.207 |
| Murcia | 42.782 | | 97.014 |
| Comunidad foral de navarra | 1.818.642 | | 45.738 |
| País Vasco | | 101.650 | 142.904 |
| La Rioja | 9.966 | 18.363 | 22.532 |
| Ciudad Autónoma de Melilla | 7.130 | | 4.856 |
| | 7.578.544 | 3.373.365 | |

Tabla 5: Facturas electrónicas recibidas en las CCAA (unidades) [Fuente: CCAA].





IMPULSO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL INTERNA





5. IMPULSO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL INTERNA

5.1. Contextualización

Durante la pandemia del COVID-19 se reveló la importancia de tener completa la actuación administrativa automatizada, es decir, poder hacer la gestión, incluyendo todos los procesos internos de forma electrónica y a ser posible automatizada. Este sería un gran avance para aumentar la productividad y la eficiencia en los procedimientos.

Las leyes 39/2015 y 40/2015 de 1 de octubre, apuntan a la obligación de generar una administración digital completa con actuaciones automatizadas. ¿cómo son de automáticos las actuaciones administrativas de los procesos internos? ¿hay mecanismos de interoperabilidad con otras administraciones? ¿Está el empleado público suficientemente capacitado en esta transformación digital?. De dar respuesta a estas preguntas se ocupa este apartado.

5.2. La automatización de la actuación administrativa

La tramitación digital completa es un objetivo de la Ley 39/2015. No todas las Comunidades se encuentran en la misma fase de su transformación digital interna. Catalunya, Galicia, Madrid y Murcia están a la cabeza de este indicador. En el extremo opuesto Islas Baleares, Andalucía y La Rioja tienen poca digitalización interna.

Por ámbitos, encontramos que en los servicios de Sanidad, Empleo y empresas hay un mayor porcentaje de CCAA que tiene tramitación digital completa.

Por el contrario los servicios del ámbito de Servicios Sociales parecen menos digitalizados internamente.

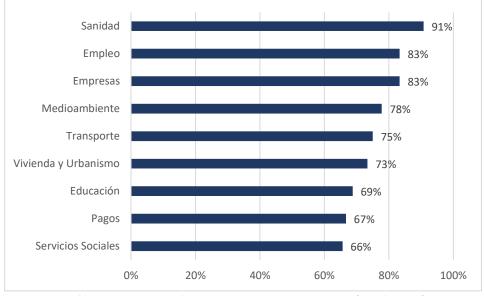


Gráfico 17: Tramitación digital completa en las CCAA (por ámbito)





5.3. Interoperabilidad entre administraciones

Para automatizar los procesos internos es imprescindible tener interoperabilidad entre las administraciones. De manera que los datos que se necesitan de otros organismos u administraciones se puedan recabar sin necesidad de que los aporte el ciudadano.

Esta sección a analiza el uso de los servicios disponibles para facilitar el intercambio de datos: intercambio registral, plataforma de intermediación y notificaciones electrónicas.

5.3.1. Intercambio registral

El Sistema de Interconexión de Registros es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las Administraciones Públicas. A través de SIR se han transmitido 1.136.263 asientos registrales.

Madrid es la Comunidad que más asientos registrales intercambia por SIR, del total de intercambiados en las Autonomías.

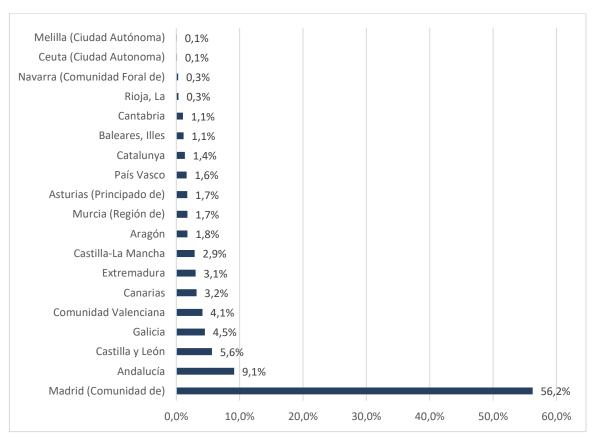


Gráfico 18. Asientos registrales intercambiados por SIR por CCAA (%)

5.3.2. Plataforma de intermediación

La plataforma de Intermediación de Datos (PID) permite verificar y consultar los datos de un ciudadano que ha iniciado un trámite con la entidad, sin que éste tenga que





aportar documentos que ya obren en posesión de la Administración. Por ejemplo, fotocopias de DNI, volante de residencia, titulaciones oficiales, certificado de familia numerosa, etc... La consulta o verificación de los datos requeridos es posible hacerlo a través de la plataforma de intermediación de datos (PID).

El número de trasmisiones de datos válidas de verificación o consulta de datos realizadas a través de la plataforma de intermediación de datos, en el ámbito de la administración autonómica fue de 84.466.873, en 2022.

Se han ejecutado 84.466.873 transmisiones de las Comunidades Autónomas en la plataforma de intermediación de datos durante 2022.

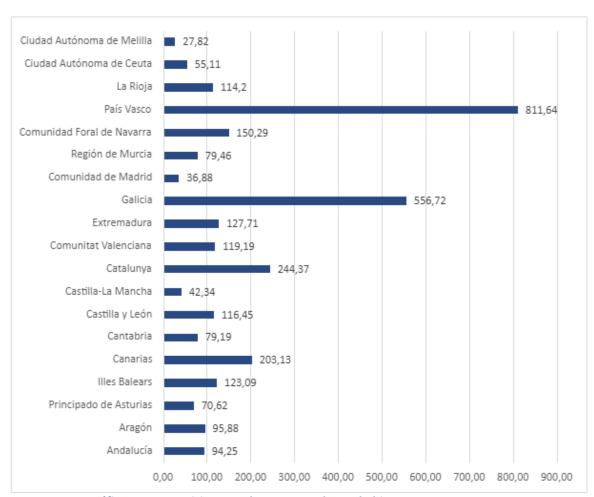


Gráfico 19: Transmisiones en la PID por cada 100 habitantes. Fuente: OBSAE.

5.3.3. Notificaciones electrónicas

La totalidad (100%) de las comunidades autónomas ofrecen un sistema de notificaciones electrónicas. En general todas tienen su sistema propio de notificaciones electrónicas.





Sin embargo, algunas comunidades hacen uso de la DEHu para realizar algunas notificaciones.

El DEHu o dirección electrónica habilitada única, es un punto único que facilita al ciudadano el acceso a las notificaciones y comunicaciones emitidas por las administraciones públicas en el ejercicio de su actividad.

En el 2022 se realizaron 6.406.665 envíos, a la DEHu, desde las comunidades autónomas.

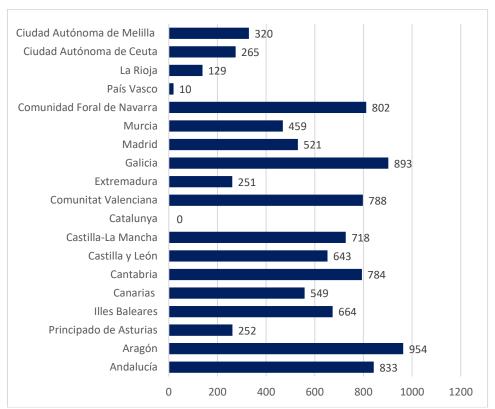


Gráfico 20: Nº Envíos puestos a disposición por cada 10.000 habitantes

5.4. Servicios compartidos

La reutilización tiene mayor calado que estrictamente ser un ahorro de costes. La reutilización conlleva una transformación efectiva del modo de trabajar en la administración, pues supone una ruptura de los silos Administrativos y el desarrollo de un nuevo marco de trabajo más enriquecedor tanto para el empleado público como para las unidades administrativas.

La Secretaría General de Administración Digital ha desarrollado un conjunto de servicios que pone a disposición de todas las administraciones.

5.4.1. Reutilización de servicios comunes ofrecidos por AGE





La plataforma de intermediación de datos es el servicio más utilizado, junto con Cl@ve y @firma. Siguen el servicio del SIR y FACE en un 84%. Solo Andalucía declara usar ARCHIVE.

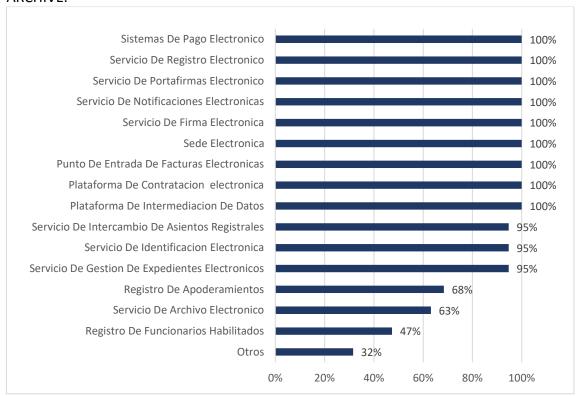


Gráfico 21: Reutilización de los servicios de la AGE (%CCAA)

5.5. Herramientas clave para la digitalización interna

5.5.1. Cl@ve y firma

Cl@ve es un sistema cuyo objetivo principal es que el ciudadano pueda identificarse ante la Administración mediante claves concertadas (usuario más contraseña), sin tener que recordar claves diferentes para acceder a los distintos servicios.

A finales de 2022 Cl@ve registraba 16.775.420 usuarios. El nº de autenticaciones totales sumaron 1.037.059.490. Una media de 62 autenticaciones por usuario.



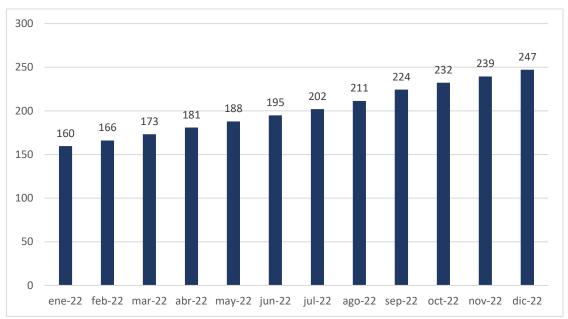


Gráfico 22: № de usuarios registrados en Cl@ve en CCAA (acumulado en miles)

El número de firmas acumuladas que han realizado los ciudadanos (en cualquier procedimiento administrativo de los que se han integrado con la solución Cl@veFirma) desde comunidades autónomas es de 1.271.200 en 2022

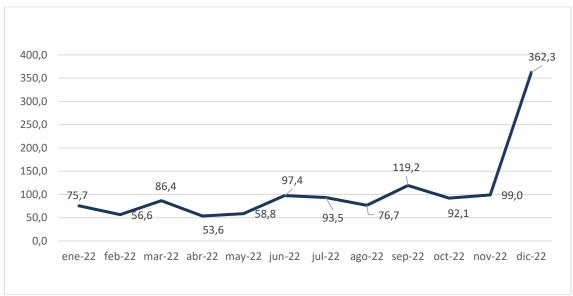


Gráfico 23: Nº de firmas electrónicas con certificados centralizados en CCAA





5.5.2. Gestión electrónica de expedientes

Dentro del Esquema Nacional de Interoperabilidad (NTI), la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de gestión de documentos electrónicos tiene por objeto establecer las directrices para la definición de políticas de gestión de documentos electrónicos. Esta política de gestión de documentos tiene como consecuencia directa la implantación de un sistema de gestión de documentos electrónicos.

El gráfico muestra en el contexto de la política de gestión de documentos electrónicos, los elementos indispensables en una organización.

| CC.AA | ¿La CA dispone de archivo electrónico único de documentos electrónicos? | ¿Tiene política de gestión de documentos electrónicos? | ¿Los empleados tienen firma electrónica? |
|-------------------------------|---|---|--|
| Andalucía | | | |
| Aragón | | | |
| Principado de | | | |
| Asturias | | | |
| Illes Baleares | | | |
| Canarias | | | |
| Cantabria | | | |
| Castilla y León | | | |
| Castilla-La Mancha | | | |
| Catalunya | | | |
| Comunitat | | | |
| Valenciana | | | |
| Extremadura | | | |
| Galicia | | | |
| Comunidad de | | | |
| Madrid | | | |
| Murcia | | | |
| Navarra | | • | |
| País Vasco | | | |
| La Rioja | | | |
| Ciudad Autónoma de Ceuta | | | • |
| Ciudad Autónoma de Melilla | • | • | • |

Gráfico 24: Claves para la gestión electrónica (si/no)





5.6. Las capacidades digitales del funcionario público

La Década Digital, la estrategia que ha lanzado la Comisión europea sobre la transformación digital de la UE para 2030, propone trabajar en cuatro ámbitos clave: la ciudadanía, las infraestructuras, las empresas y los servicios públicos.

La idea fundamental para el primer ámbito es incrementar las capacidades digitales de la ciudadanía de modo que existan más profesionales del sector digital altamente cualificados. Esto incluye a los empleados públicos, que son un elemento clave en esta transformación de la administración.

La administración prepara a sus empleados para afrontar el reto de la digitalización, dotándoles de competencias digitales y herramientas.

5.6.1. Trabajo colaborativo

Las 19 comunidades o ciudades autónomas que han participado en este estudio disponen de alguna herramienta de trabajo colaborativo (videoconferencia, audioconferencia, compartición de archivos, teletrabajo y otras).

Todas las CCAA ofrecen a sus empleados entornos para compartir archivos y de comunicación para videoconferencias y audioconferencias.

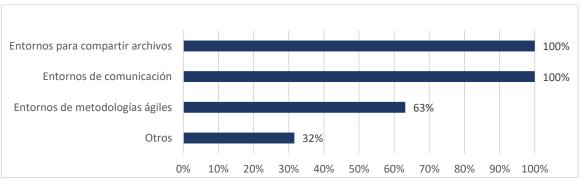


Gráfico 25: Herramientas de trabajo colaborativo en las CCAA (%CCAA)

5.6.2. Herramientas de gestión de personal

La transformación digital se refiere al proceso de integrar tecnologías digitales en todos los aspectos de una organización. En el contexto de la gestión personal, esta transformación implica utilizar las tecnologías digitales para dotar a la organización de herramientas para gestionar las tareas de relación entre el empleado y la organización.





| CC.AA | Certificado De Expediente Laboral | Solicitud Ayudas Sociales | Solicitud De Formacion | Tramitacion De Permisos E Incidencias | Otros |
|----------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|--|-------|
| Andalucía | | | | | |
| Aragón | | | | | |
| Asturias | | | | | |
| Baleares | | | | | |
| Canarias | | | | | |
| Cantabria | | | | | |
| Castilla y León | • | | • | | |
| Castilla-La Mancha | • | | • | • | |
| Catalunya | | | | | |
| Ciudad Autónoma de Ceuta | • | • | • | • | |
| Ciudad Autónoma de Melilla | • | • | • | • | |
| Comunitat Valenciana | • | • | • | | |
| Extremadura | | | | | |
| Galicia | | | | | |
| La Rioja | | | | | |
| Madrid | | | | | |
| Murcia | | | | | |
| Navarra | | | | | |
| País Vasco | | | | | |

5.6.3. Competencias digitales de los empleados públicos

De acuerdo con el Plan de la Década Digital de la Comisión Europea, para 2030, al menos el 80 % de todos los adultos debería tener competencias digitales básicas. La formación es esencial para capacitar a los empleados en el uso efectivo de nuevas herramientas, sistemas y procesos digitales.

En las Comunidades Autónomas se han impartido más de 1.077 cursos con un promedio por Comunidad de 56,6 cursos de 17 horas de formación.



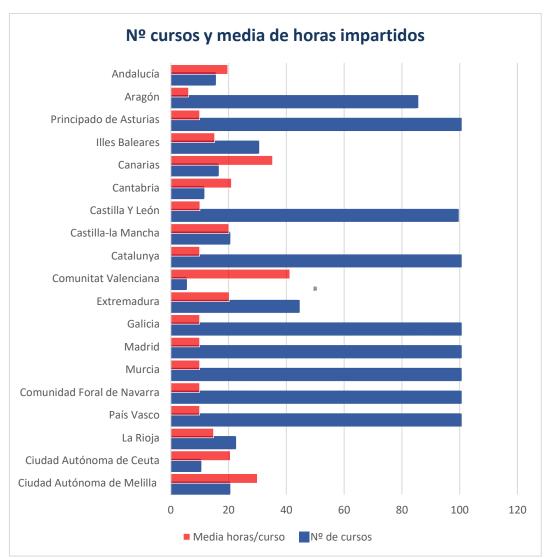


Gráfico 26: Cursos y media de horas que se imparten en las CCAA (nº)

5.6.4. Teletrabajo

La situación generada por el Covid19 ha impulsado la práctica del teletrabajo en las administraciones públicas como en el sector privado. Pero es cierto que la adopción del teletrabajo se ha reducido, en general, respecto a 2021. De 2021 al 2022 esta modalidad ha bajado un 13,6%.

Hay un 84% de Comunidades que permiten el teletrabajo frente al 16%. El teletrabajo está consolidado en el desempeño normal de la actividad.





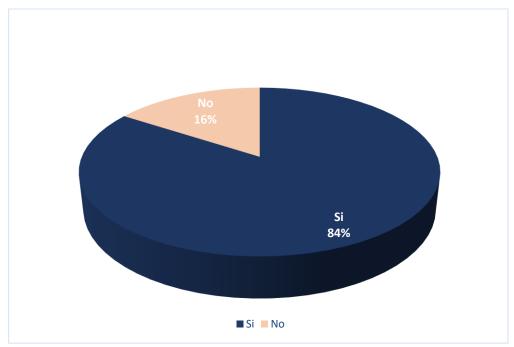


Gráfico 27: Porcentaje de CCAA que permiten el teletrabajo

Los principales motivos que se dan para que exista el teletrabajo en las diferentes CCAA son:



Gráfico 28: Situaciones para realizar teletrabajo en las CCAA (%CCAA)





GOBIERNO ABIERTO





6. GOBIERNO ABIERTO

6.1. Contextualización

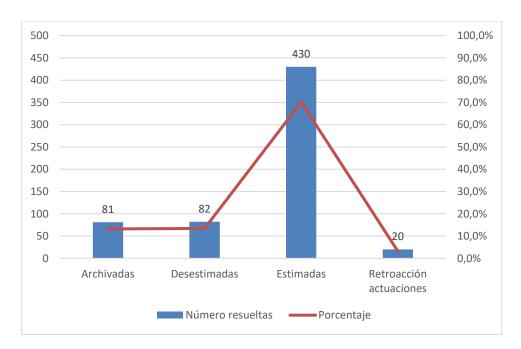
Consideramos el Gobierno Abierto como "una cultura de gobernanza que promueve los principios de transparencia, integridad, rendición de cuentas y participación de las partes interesadas en apoyo de la democracia y el crecimiento inclusivo".

El IV Plan de Gobierno Abierto de España es un conjunto de actuaciones que se desarrollan a partir del segundo semestre de 2020 a las que se compromete la Administración General del Estado, en colaboración con otras Administraciones públicas y con la sociedad civil, para avanzar en el Gobierno Abierto. Con ello se propone aprovechar las Tecnologías de la Información y la Comunicación como medios para ayudar a encarnar el ideal democrático en las democracias representativas.

El primer bloque de compromisos, agrupados en torno al eje de transparencia. Para un adecuado encaje entre las expectativas ciudadanas y los resultados de la acción pública, es preciso incorporar tempranamente la opinión de la ciudadanía en las políticas públicas.

6.2. Transparencia

Todas las comunidades y ciudades autónomas cuentan con un sitio web en materia de transparencia³. En él se resuelven tramitaciones en su ámbito. También en el Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno se tramitan y resuelven reclamaciones. Así, 655 reclamaciones de ámbito territorial se han tramitado a lo largo de 2022. 613 fueron admitidas a trámite, de las cuales 295 entraron en 2022.



³ Para acceder a los portales de transparencia: https://consejodetransparencia.es/ct_Home/transparencia/transparencia-en-espanya.html





Gráfico 29: Evolución de reclamaciones resueltas (unidades). Fuente: CTBG

Las 655 reclamaciones de 2022 por Comunidades Autónomas con convenio con el Consejo de la Transparencia, se distribuyen según el gráfico 30.

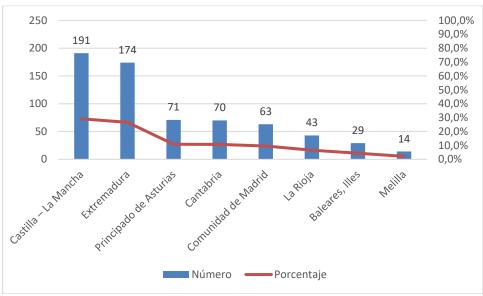


Gráfico 30: Reclamaciones en 2022 según CA. Fuente CTBG

6.3. Datos abiertos

En un contexto de apertura, las administraciones publican datos que recopilan en función de sus competencias para que sean aprovechados por la sociedad. Los agentes reutilizadores procesan estos datos y construyen servicios añadidos creando así un sector económico denominado sector infomediario.

Las administraciones públicas tienen un papel fundamental en el sector infomediario, es decir, en el negocio de la reutilización de datos. Por un lado, en la parte de la oferta, gracias a su papel publicador de datos abiertos, una fuente original de información libre y gratuita que puede ser utilizada para crear productos y servicios de valor; y por otro en la demanda, ya que las administraciones también pueden reutilizar dicha información e incluso ser clientes de las empresas infomediarias.

La mayoría de las comunidades autonómicas disponen de un portal de datos abiertos:

- https://www.juntadeandalucia.es/datosabiertos/portal.html
- https://opendata.aragon.es/
- https://transparencia.asturias.es/
- https://www.caib.es/
- https://datos.canarias.es/portal/
- https://transparencia.cantabria.es/





- https://accesible-datosabiertos.castillalamancha.es/
- https://datosabiertos.jcyl.es/
- http://governobert.gencat.cat/ca/dades obertes/
- http://www.dadesobertes.gva.es/
- http://gobiernoabierto.juntaex.es/
- https://abertos.xunta.gal/
- https://datos.comunidad.madrid/
- https://datosabiertos.regiondemurcia.es/
- https://gobiernoabierto.navarra.es/
- https://opendata.euskadi.eus/
- https://web.larioja.org/dato-abierto

6.3.1. Datos publicados en internet por las comunidades y ciudades autónomas

En datos.gob.es se publican 33.064 conjuntos de datos a nivel de Administración Autonómica. A fecha enero 2023 estos son los datos.

| Comunidad autonoma | En datos.gob.es | En total |
|----------------------------|---------------------|----------|
| Andalucía | 440 | 80.900 |
| Aragón | 2.339 | 2.703 |
| Principado de Asturias | 1.788 | 1.788 |
| Illes Baleares | 448 | 451 |
| Canarias | 13.402 ⁴ | 13.608 |
| Cantabria | 10 | 290 |
| Castilla-La Mancha | 341 | 341 |
| Castilla y León | 735 | 745 |
| Catalunya | 1.127 | 1.201 |
| Comunitat Valenciana | 999 | 1.425 |
| Extremadura | 0 | 13 |
| Galicia | 512 | 510 |
| Madrid | 242 | 242 |
| Murcia | 775 | 947 |
| Comunidad Foral de Navarra | 1.528 | 1.533 |
| País Vasco | 7.537 | 10.921 |
| La Rioja | 839 | 839 |
| Ciudad Autónoma de Ceuta | 1 | - |
| Ciudad Autónoma de Melilla | 1 | - |

Tabla 6: Conjuntos de datos publicados por las CCAA

⁴ Los datos del portal de Canarias incluyen los publicados por el instituto Canario de Estadísticas.





6.3.2. La demanda de conjuntos de datos a las CCAA

Además de los datos que se publican en abierto, los ciudadanos y empresas pueden solicitar a las Administraciones Públicas que publiquen nuevos conjuntos de datos de su interés. La medida en que estas demandas se atienden, da una idea de los datos de interés del ciudadano que no están publicados. Las solicitudes no atendidas pueden ser por dificultades de algún tipo.

Durante 2022 las CCAA han tenido 103 solicitudes de datos nuevos y han sido atendidas y publicados 59 nuevos conjuntos de datos. En promedio se ha atendido el 37% de los solicitados.

| Comunidad autónoma | Solicitudes de conjunto de datos | Solicitudes generan publicación de conjunto de datos | % |
|-------------------------------|--|--|------|
| Andalucia | 12 | 8 | 67% |
| Aragón | 14 | 8 | 57% |
| Principado de Asturias | 28 | 25 | 89% |
| Illes Baleares | 1 | 1 | 100% |
| Canarias | 6 | 1 | 17% |
| Cantabria | 8 | 0 | 0% |
| Castilla y León | 13 | 8 | 62% |
| Comunitat Valenciana | 10 | 5 | 50% |
| Extremadura | 0 | 0 | 0% |
| Galicia | 0 | 0 | 0% |
| Madrid | 10 | 2 | 20% |
| Comunidad Foral de Navarra | 0 | 0 | 0% |
| País Vasco | 1 | 1 | 100% |
| La Rioja | 0 | 0 | 0% |
| Ciudad Autónoma de Melilla | 0 | 0 | 0% |

Tabla 7: Solicitudes de conjuntos de datos que generan nueva información por CCAA

6.4. Brecha digital

La brecha digital de género se define como la diferencia del porcentaje de hombres y el porcentaje de mujeres en el uso de indicadores TIC (uso de Internet en los últimos tres meses, uso frecuente de Internet, compras por Internet) expresada en puntos porcentuales.

Según la encuesta del INE Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) en los Hogares, el valor más alto de la brecha digital





de género en 2022 corresponde a las compras por Internet (0,3 puntos a favor de la mujer). Disminuir la brecha digital de género, mayores y otros colectivos es un objetivo de la administración.

La mayoría de las CCAA tiene planes de acción orientados a reducir la brecha digital.

| Comunidad Autónoma | Plan de accion orientado a reducir la brecha digital |
|----------------------------|--|
| Andalucía | • |
| Aragón | • |
| Asturias | |
| Baleares | |
| Canarias | • |
| Cantabria | |
| Castilla y León | |
| Castilla-La Mancha | |
| Catalunya | |
| Extremadura | |
| Galicia | |
| Madrid | |
| Murcia | |
| Navarra | |
| País Vasco | • |
| Rioja | |
| Comunitat Valenciana | • |
| Ciudad Autónoma de Ceuta | |
| Ciudad Autónoma de Melilla | • |

Tabla 8: Planes de acción para a reducir la brecha digital en las CCAA

Las principales medidas que se contemplan en los planes de acción de las Comunidades van orientadas a aumentar el nivel de competencia de la ciudadanía y a la utilización de recursos multimedia en la comunicación. La utilización de un *lenguaje claro* se sitúa en el puesto noveno.





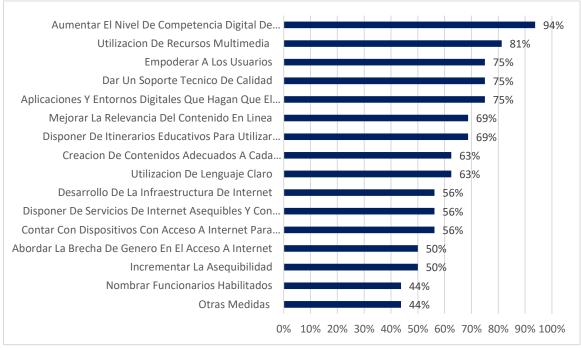


Gráfico 31. Medidas para reducir la brecha digital en las CCAA (%CCAA).





TECNOLOGÍA





7. Tecnología

La tecnología ha pasado de ser un conjunto de herramientas y metodologías que facilitan la automatización, a ser el factor clave en la transformación digital a partir del cual se ve afectada la sociedad, la organización, los servicios y la normativa.

Esta sección analiza alguno de los medios con los que afrontan la transformación digital las Comunidades Autónomas.

7.1. Equipos TIC

Si en los puntos anteriores hemos visto que servicios ofrecen las comunidades en este capítulo se describen los sistemas de los que disponen las Comunidades para dar soporte la transformación digital.

| Comunidad Autónoma | Nº de servidores físicos | Nº de servidores grandes (mainframes) |
|----------------------------|-----------------------------|--|
| Andalucía | 5.000 | 8 |
| Aragón | 351 | |
| Asturias | 1148 | |
| Baleares | 10 | 2 |
| Canarias | 515 | |
| Cantabria | 55 | |
| Castilla-La Mancha | 237 | |
| Castilla y León | 473 | |
| Catalunya | 1.003 | 2 |
| Extremadura | 963 | 3 |
| Galicia | 3.730 | 0 |
| Madrid | 687 | 0 |
| Murcia | 36 | |
| Navarra | 102 | 2 |
| País Vasco | 684 | 7 |
| Rioja | 70 | 2 |
| Comunitat Valenciana | 120 | |
| Ciudad Autónoma de Ceuta | 30 | 2 |
| Ciudad Autónoma de Melilla | 30 | |

Tabla 9: servidores instalados en las CCAA (nº)

El equipamiento de ordenadores personales ha cambiado en estos años.





| Comunidad | Comunidad Ordenadores personales | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------|---------|---------|--|--|
| Autónoma | | | | | | |
| | Sobremesa | Portátiles | Tablets | Totales | | |
| Andalucía | 66.256 | 35.468 | 1.728 | 103.452 | | |
| Aragón | 21.698 | 1.543 | 250 | 23.491 | | |
| Asturias, Principado | 44.300 | 19.000 | 7513 | 70.813 | | |
| Baleares, Illes | 7.700 | 0 | | 7.700 | | |
| Canarias | 56.687 | 28.473 | 35 | 85.195 | | |
| Cantabria | 23.303 | 22.419 | 16529 | 62.251 | | |
| Castilla-La Mancha | 31.992 | 97.232 | 510 | 129.734 | | |
| Castilla y León | 29.269 | 21.211 | 368 | 50.848 | | |
| Catalunya | 130.000 | 175.000 | 8.000 | 313.000 | | |
| Comunitat Valenciana | 125.800 | 65.700 | 46.610 | 238.110 | | |
| Extremadura | 1.642 | 4.975 | 0 | 6.617 | | |
| Galicia | 44.630 | 3.508 | 846 | 48.984 | | |
| Madrid | 97.564 | 31.372 | 12.097 | 141.033 | | |
| Murcia | 6.000 | 1.000 | 20 | 7.020 | | |
| Navarra | 11.666 | 2.581 | 418 | 14.665 | | |
| País Vasco | 6.687 | 3.613 | 357 | 10.657 | | |
| Rioja | 17.000 | 3 | 10 | 17.013 | | |
| Ciudad Autónoma de | 1.200 | 50 | 100 | 1.350 | | |
| Ceuta | | | | | | |
| Ciudad Autónoma de Melilla | 1.500 | 250 | 0 | 1.750 | | |

Tabla 10: Parque de ordenadores personales (nº)

7.1.1. Ordenadores adquiridos en 2022

| Comunidad Autónoma | Ordenadores personales | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|
| | Sobremesa adquiridos en 2022 | Portátiles adquiridos en 2022 | Tablets adquiridos en 2022 | Móviles adquiridos en 2022 | Total |
| Andalucía | 5.259 | 12.707 | 478 | 9.040 | 27.484 |
| Aragón | 616 | 224 | 175 | 841 | 1.856 |
| Asturias, Principado | 0 | 0 | 0 | 298 | 298 |
| Baleares, Illes | 0 | | 0 | 143 | 143 |
| Canarias | 1.864 | 3.890 | 5.315 | 1.243 | 12.312 |
| Cantabria | 40 | 5.557 | 13.196 | 1.688 | 20.481 |
| Castilla-La Mancha | 15.974 | 21.476 | 139 | 848 | 38.437 |
| Castilla y León | 1.413 | 1.601 | 164 | 382 | 3.560 |
| Catalunya | 3.000 | 14.000 | 100 | 2.500 | 19.600 |
| Comunitat Valenciana | 34 | 19.300 | 302 | 2.083 | 21.719 |
| Extremadura | 0 | 1.772 | 0 | 344 | 2.116 |
| Galicia | 6.689 | 1.831 | 315 | 1.553 | 10.388 |
| Madrid | 12.250 | 4.400 | 91 | 10.034 | 26.775 |





| Murcia | 100 | 2.700 | 5 | 163 | 2.968 |
|-------------------------------|-------|-------|-----|-------|-------|
| Navarra | 1.059 | 787 | 53 | 341 | 2.240 |
| País Vasco | 2.339 | 886 | 747 | 5.969 | 9.941 |
| Rioja | 2 | 1 | 2 | 300 | 305 |
| Ciudad Autónoma de | 200 | | 20 | 0 | 220 |
| Ceuta | | | | | |
| Ciudad Autónoma de Melilla | 225 | 40 | 20 | 0 | 285 |

Tabla 11: ordenadores personales adquiridos en 2022 (nº)

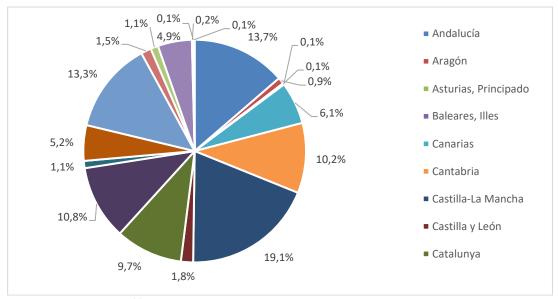


Gráfico 32: % ordenadores personales adquiridos por CCAA

7.1.2. Servicios en cloud.

Las comunidades usan el cloud contratando los siguientes servicios:

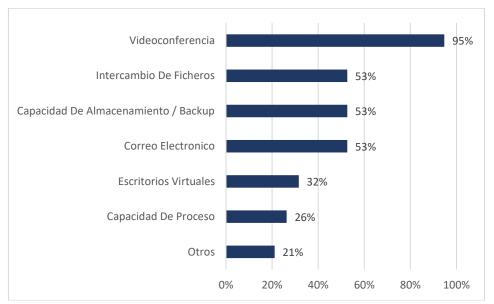


Gráfico 33: Uso de servicios en la nube





7.1.3. Innovación

De cara a afrontar un futuro aún más tecnológico, en este apartado se reflejan la posición de las CCAA sobre un conjunto de tendencias tecnológicas.

La primera es el "GovTechLab" o laboratorio de Gobierno. GovTech hace referencia a adoptar la innovación para aprovechar las tecnologías digitales emergentes. Para ello se acerca a las empresas startup innovadoras.

| Comunidad autónoma | Tienen plan de laboratorio de gobierno |
|-------------------------------|--|
| Andalucía | |
| Aragón | |
| Principado de Asturias | |
| Illes Baleares | |
| Canarias | |
| Cantabria | |
| Castilla y León | |
| Castilla-La Mancha | |
| Catalunya | |
| Comunitat Valenciana | |
| Extremadura | |
| Galicia | |
| Madrid | |
| Murcia | |
| Comunidad Foral de Navarra | |
| País Vasco | |
| La Rioja | |
| Ciudad Autónoma de Ceuta | |
| Ciudad Autónoma de Melilla | |

Tabla 12: Laboratorios de gobierno

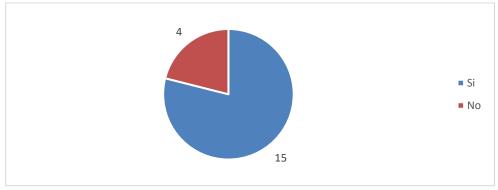


Gráfico 34: CA con unidad de innovación

Las tecnologias innovadoras que se están utilizando en las comunidades son:





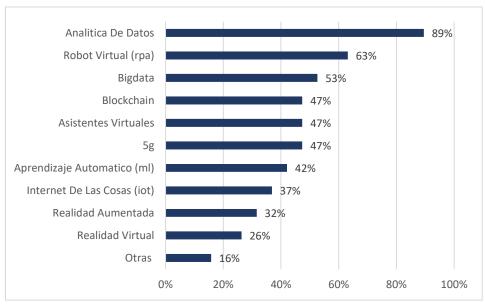


Gráfico 35: Uso de tecnológicas innovadoras en las CCAA

Analítica de datos es la tecnología más implantada en las CCAA junto con BigData y las tecnologías relacionadas con la automatización. Blockchain ha subido puesto respecto de 2021.

Interesa referir alguna de las iniciativas de innovación en las que se están aplicando las tecnologías emergentes.

| Comunidad Autónoma | Iniciativas de innovación |
|------------------------|--|
| Andalucía | - Unidad de automatización inteligente- Unidad de analítica de datos |
| Principado de Asturias | Asistente virtual para usuarios de la administración de Justicia RPA para la gestión de procesos de ayudas y auditorías IOT: control de acceso a zonas turística |
| Canarias | Sistema Ayuda Toma Decisiones Gerenciales (<u>SATDG</u>): Sistema de gestión de indicadores estratégicos y operativos para la toma de decisiones automatizadas. ChatBot inspección médica, ChatBot Istac Sistema de Gestión Innovación Tecnológica (<u>SGiT</u>): captar ideas de retos y proyectos innovadores con tecnologías emergentes y mediante metodología ágiles conceptualizarlos, modelizarlos y crear prototipos para su implantación Modelo Predictivo de entrada de turistas en Canarias Elaboración de contenidos formativos mediante Realidad Virtual Acuerdo de Integración y desarrollo de BlockChain con Alastria |





| Castilla-La Mancha | - Gemelo digital: "Una representación virtual del territorio regional sobre la que mostrar información sectorial específica, no solo la histórica, sino la posible proyección a futuro. El gemelo digital permite plantear hipótesis de comportamiento futuro, introduciendo cambios en los criterios de entrada, utilizando técnicas de analítica avanzada e IA." |
|--------------------|---|
| Castilla y León | Centro de competencias de robotización de procesos administrativos Territorio Rural Inteligente: La Consejería de Movilidad y Transformación Digital de la región ha instalado más de 1.500 sensores. Tecnologías como Big Data e internet de las cosas (IoT), así como el asesoramiento recibido a través de la Oficina de Apoyo a la Smart Rural |
| Catalunya | Mejorar la seguridad viaria analizando la ausencia del cinturón y el uso del móvil por los conductores. Utiliza inteligencia artificial (Machine Learning i Deep Learning), BigData, Analítica de datos y visión por computador. Reconocimiento de melanomas mediante IA (ML i DeepLearning), BigData, Analítica de datos, IoT y visión por computador. Asistente virtual para la atención de los trámites digitales. gencatBOT se activa automáticamente cuando el usuario tiene un error en el formulario electrónico de un trámite |
| Extremadura | - Asistente virtual <u>MiEspacio</u> - RPA tramitación de expedientes |
| Galicia | Plataforma de automatización de procesos de la Xunta de Galicia. Sistema de análisis avanzado de información turística. Rede Galega de Internet das Cousas (iCousas) |
| Madrid | IA: Servicio de anotación automática de documentos, por medio de técnicas de IDP (Intelligent Document Processing), aplicado a la tramitación de expedientes en Empleo. Predicción de los niveles de polen y del gasto farmacéutico en el ámbito Sanitario. Blockchain: Caso de uso de Identidad Digital Autogestionada basada en Alastria ID |
| Murcia | Desarrollos de automatización en gestión de tributos. Introducción de elementos de IoT en pequeños municipios (< de 5.000 habitantes) |
| País Vasco | - Gestión de notificaciones en blockchain |
| La Rioja | ML se ha utilizado en una colaboración con la Universidad de La Rioja desde el servicio de transparencia Blockchain en la red europea EBSI participando en un proyecto piloto |
| Valenciana | Plataforma corporativa de blockchainAnalítica de datos en entornos sanitarios |

Tabla 13: Iniciativas en tecnologías innovadoras en las CCAA





GASTOS Y PERSONAL TIC





8. GASTOS Y PERSONAL TIC

8.1. El presupuesto TIC

En 2022, el presupuesto total en las comunidades autónomas considerando los capítulos 1+2+6 ha sido de 127.867.26 Mill € (millones de euros), un 14,5% superior al de 2020. Los datos de presupuestos se han obtenido de la web del Ministerio de Hacienda⁵.

El presupuesto en Tecnologías de la Información, contabilizando los datos proporcionados por las propias CCAA, fue de 2.950,29 Mill €.

| Comunidad Autónoma | Presupuesto Total ⁶ (Cap 1+2+6) | Presupuesto TIC | % |
|------------------------|---|-----------------|------|
| | 2022 | 2022 | |
| Andalucía | 21.338.634,2 | 455.585,3 | 2,1% |
| Principado de Asturias | 3.285.835,0 | 65.960,5 | 2,0% |
| Canarias | 5.734.877,2 | 218.058,5 | 3,8% |
| Cantabria | 1.929.272,5 | 47.282,7 | 2,5% |
| Castilla y León | 6.212.680,7 | 233.277,5 | 3,8% |
| Castilla-La Mancha | 6.697.914,4 | 77.264,8 | 1,2% |
| Catalunya | 21.157.869,6 | 649.928,1 | 3,1% |
| Extremadura | 3.757.277,7 | 30.030,6 | 0,8% |
| Galicia | 7.749.840,9 | 256.070,9 | 3,3% |
| Madrid | 14.387.123,2 | 257.798,0 | 1,8% |
| Murcia | 3.862.976,8 | 52.445,5 | 1,4% |
| Comunidad Foral de | | | |
| Navarra | 2.658.870,3 | 92.004,1 | 3,5% |
| País Vasco | 7.529.326,6 | 140.883,0 | 1,9% |
| La Rioja | 1.029.105,3 | 37.030,8 | 3,6% |
| Valenciana | 13.177.265,2 | 331.576,7 | 2,5% |
| Ciudad Autónoma de | | | |
| Ceuta | 199.506,3 | 100,0 | 0,1% |
| Ciudad Autónoma de | | | |
| Melilla | 273.464,7 | 4.994,1 | 1,8% |
| Total: | 127.867.255,6 | 2.950.291,1 | 2,3% |

Tabla 14: Presupuesto TIC versus Presupuesto total (Cap. 1+2+6) (miles euros y porcentaje)

Se listan las Comunidades que han proporcionado el dato de presupuesto TIC.

⁵ https://www.hacienda.gob.es/es-

ES/Areas%20Tematicas/Financiacion%20Autonomica/Paginas/DatosPresupuestarios.aspx

⁶ Para 2019 se ofrecen datos de ejecución presupuestaria a 31/12/19 y para 2020 presup. consolidados.





8.2. Inversiones y gastos TIC

Las comunidades declaran que sus gastos en tecnologías de la información son los siguientes.

| Comunidad Autónoma | Gasto Informático | Gasto Telecom. | Gasto Personal TIC | Gastos TIC |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Andalucía | 264.906.992 | 42.595.192 | 51.908.348 | 359.410.532 |
| Aragón | 43.279.760 | 8.269.194 | - | - |
| Principado de Asturias | 27.659.532 | 7.032.029 | 5.335.185 | 40.026.746 |
| Canarias | - | 11.285.375 | 15.486.679 | - |
| Cantabria | 33.008.232 | 5.574.557 | 4.431.031 | 43.013.820 |
| Castilla y León | 37.411.336 | 10.783.491 | 19.418.070 | 67.612.897 |
| Castilla-La Mancha | 51.768.132 | 18.880.284 | 28.975.000 | 99.623.416 |
| Catalunya | 493.057.086 | 126.446.000 | 30.425.000 | 649.928.086 |
| Comunitat Valenciana | 131.391.488 | 11.394.037 | 31.726.760 | 174.512.285 |
| Extremadura | 23.080.824 | 4.788.048 | 9.495.680 | 37.364.552 |
| Galicia | 148.461.216 | 16.881.424 | 13.961.020 | 179.303.660 |
| Madrid | 172.922.048 | 27.335.668 | 49.340.188 | 249.597.904 |
| Murcia | - | - | 9.950.501 | - |
| Comunidad Foral de Navarra | 59.016.856 | 8.509.766 | 3.871.659 | 71.398.281 |
| País Vasco | 80.409.736 | 14.848.958 | 45.624.324 | 140.883.018 |
| La Rioja | 16.979.814 | 2.724.397 | 3.620.960 | 23.325.171 |
| Ciudad Autónoma de Melilla | - | - | 400.000 | 400.000 |
| Total: | 1.583.353.052 | 317.348.420 | 323.970.405 | - |

Tabla 15: Desglose de gastos en materia de TIC en las CCAA (euros)

Se listan las Comunidades que han proporcionado el dato de presupuesto TIC.

El gasto TIC en las comunidades superó los 2.200 mill.€

Las mismas cifras se representan visualmente en el ¡Error! No se encuentra el origen de l a referencia. con la acumulación de estos tres conceptos.



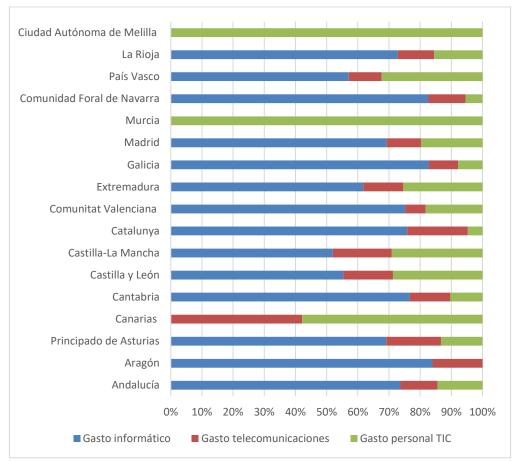


Gráfico 36: Gasto TIC en las CCAA

El gasto informático incluye Hardware (Servidores, Ordenadores Personales, Dispositivos Móviles y Otros equipos de almacenamiento, seguridad, etc), Software, Servicios de Consultoría, Desarrollo de Aplicaciones, Mantenimiento y Soporte, Formación TIC y Seguridad.

El gasto informático representa el mayor porcentaje del Gasto TIC en todas las CCAA, seguido del gasto en personal TIC.

8.3. El personal TIC

El número de empleados públicos que trabajan en las Comunidades a Julio de 2022 es de 1.617.142 (un 18,1% más de personal del año 2020). De éstos el total del personal TIC que trabaja en las Comunidades Autónomas que han proporcionado datos es de 7.166, lo cual representa, en promedio, un 0,55% del total de efectivos en esas mismas CCAA.





| Comunidad Autónoma | Personal en CCAA (sin universidades) | Personal TIC (unidades) | % Personal TIC sobre Total |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| Andalucía | 295.093 | 1.542 | 0,5% |
| Principado de Asturias | 44.273 | 132 | 0,3% |
| Illes Baleares | 33.122 | 95 | 0,3% |
| Canarias | 74.138 | 318 | 0,4% |
| Cantabria | 24.528 | 120 | 0,5% |
| Castilla y León | 97.081 | 668 | 0,7% |
| Castilla-La Mancha | 77.116 | 451 | 0,6% |
| Catalunya | 217.269 | 242 | 0,1% |
| Comunitat Valenciana | 162.482 | 631 | 0,4% |
| Extremadura | 51.445 | 245 | 0,5% |
| Galicia | 99.107 | 456 | 0,5% |
| Madrid | 196.696 | 662 | 0,3% |
| Murcia | 61.044 | 191 | 0,3% |
| Comunidad Foral de Navarra | 29.377 | 204 | 0,7% |
| País Vasco | 79.580 | 1.403 | 1,8% |
| La Rioja | 12.822 | 97 | 0,8% |
| Ciudad Autónoma de Melilla | 1.263 | 8 | 0,6% |
| Total: | 1.617.142 | 7.166 | 0,55% |

Tabla 16: Personal total y personal TIC en las CCAA. 2020

Puede apreciarse esta proporción de personal TIC de una manera más visual en el **siguiente gráfico**, donde en proporción, el País Vasco es la que más personal TIC tiene, con un 1,8%.





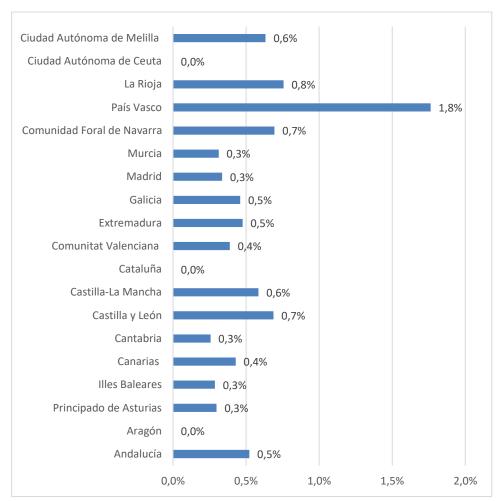


Gráfico 37: Porcentaje de personal TIC sobre el total de personal en las CCAA