

Centre Tecnològic Comunitari

CTC



DNI Electrònit

@diba.cat | www.masquefa.cat

El Document Nacional d'Identitat (DNI), emès per la Direcció general de la Policia (Ministeri de l'Interior), és el document que acredita, des de fa més de 50 anys, la identitat, les dades personals que en ell apareixen i la nacionalitat espanyola del seu titular.

Al llarg de la seva vida, el Document Nacional d'Identitat ha anat evolucionat i incorporant les innovacions tecnològiques disponibles a cada moment, amb la finalitat d'augmentar tant la seguretat del document com el seu àmbit d'aplicació.

Amb l'arribada de la Societat de la Informació i la generalització de l'ús d'Internet es fa necessari adequar els mecanismes d'acreditació de la personalitat a la nova realitat i disposar d'un instrument eficaç que traslladi al món digital les mateixes certes amb les quals operem cada dia en el món físic i que, essencialment, són:

- Acreditar electrònicament i de forma indubtable la identitat de la persona
- Signar digitalment documents electrònics, atorgant-los una validesa jurídica equivalent a la qual els proporciona la signatura manuscrita

Per a respondre a aquestes noves necessitats neix el Document Nacional d'Identitat electrònic (DNle), similar al tradicional i la principal novetat de la qual és que incorpora un petit circuit integrat (xip), capaç de guardar de forma segura informació i de processar-la internament.

Per a poder incorporar aquest xip, el Document Nacional d'Identitat canvia el seu suport tradicional (cartolina plastificada) per una targeta de material plàstic, dotada de noves i majors mesures de seguretat. A aquesta nova versió del Document Nacional d'Identitat ens referim com DNI electrònic ens permetrà, a més del seu ús tradicional, accedir als nous serveis de la Societat de la Informació, que ampliaran les nostres capacitats d'actuar a distància amb les Administracions Públiques, amb les empreses i amb altres ciutadans.

En la mesura que el DNI electrònic vagi substituint al DNI tradicional i s'implantin les noves aplicacions, podrem utilitzar-lo per a:

- Realitzar compres signades a través d'Internet
- Fer tràmits complets amb les Administracions Públiques a qualsevol hora i sense haver de desplaçar-se ni fer cues
- Realitzar transaccions segures amb entitats bancàries
- Accedir a l'edifici on vam treballar
- Utilitzar de forma segura el nostre ordinador personal
- Participar en un conversa per Internet amb la certesa que el nostre interlocutor és qui diu ser

El DNI electrònic és una oportunitat per a accelerar la implantació de la Societat de la Informació a Espanya i situar-nos entre els països més avançats del món en la utilització de les tecnologies de la informació i de les comunicacions, el que, sens dubte, redundarà en benefici de tots els ciutadans.

Avantatges del DNI electrònic

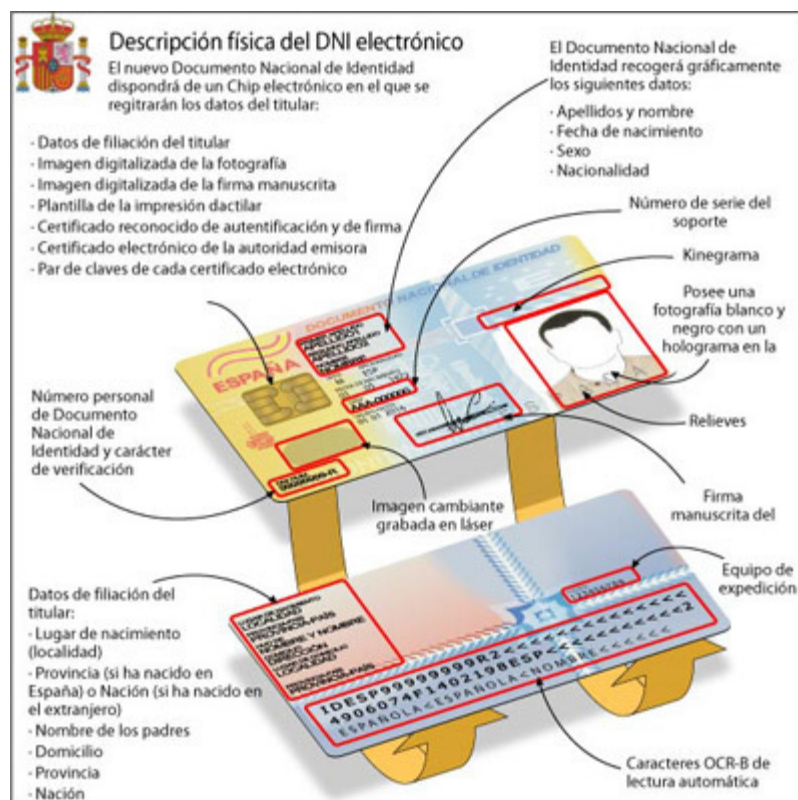
El DNI electrònic té grans avantatges per al ciutadà:

- Des del punt de vista de la **SEGURETAT**:
 - El DNI electrònic és un document més segur que el tradicional, doncs incorpora majors i més sofisticades mesures de seguretat que faran virtualment impossible la seva falsificació.
 - Mitjançant el DNI electrònic podrem garantir la identitat dels interlocutors d'una comunicació telemàtica, ja sigui per a intercanvi d'informació, accés a dades o accions o compra per Internet. Igualment, gestionar millor l'accés al nostre espai de treball, el nostre ordinador personal i a la informació que contingui).
 - Usant el DNI electrònic podem intercanviar missatges amb la certesa que el nostre interlocutor és qui diu ser i que la informació intercanviada no ha estat alterada.
- Des del punt de vista de la **COMODITAT**:
 - Amb el DNI electrònic es podran realitzar tràmits a distància i en qualsevol moment: El DNI electrònic permetrà realitzar multitud de tràmits sense haver d'acudir a les oficines de l'Administració i sense haver de guardar cues. I fer-lo en qualsevol moment (24 hores al dia, 7 dies a la setmana).
 - El DNI electrònic s'expedirà de forma immediata: No serà necessari acudir dues vegades a l'Oficina d'Expedició, sinó que la sol·licitud i l'obtenció del document es farà en una única compareixença, en qualsevol de les Oficines d'Expedició existents a Espanya, que s'aniran dotant progressivament de l'equipament necessari per a l'expedició del nou document.
 - Fer tràmits sense haver d'aportar una documentació que ja existeixi en l'Administració: Una dels avantatges derivats de l'ús del DNI electrònic i dels serveis d'Administració Electrònica basats en ell serà la pràctica eliminació del paper en la tramitació. El ciutadà no haurà d'aportar una informació que ja existeixi en altra Unitat de l'Administració, evitant-se -de nou- cues i pèrdues de temps. La Unitat que realitzi la tramitació ho farà per ell, sempre que el ciutadà així ho autoritzi.

- Des del punt de vista de la ERGONOMIA:
 - El DNI electrònic és un document més robust. Està construït en policarbonat i té una durada prevista d'uns deu anys.
 - El DNI electrònic manté les mesures del DNI tradicional (idèntiques a les targetes de crèdit habituals)

Descripció del DNI electrònic

El DNI electrònic és una targeta d'un material plàstic (concretament policarbonat), que incorpora un xip amb informació digital i que té unes dimensions idèntiques a les del DNI tradicional. La seva grandària, per tant, coincideix amb les dimensions de les targetes de crèdit comunament utilitzades (85,60 mm d'ample X 53,98 mm d'alt).



En l'anvers de la targeta es troben els següents elements:

- En el cos central:
 - PRIMER COGNOM
 - Primer cognom del ciutadà
 - SEGUNDO COGNOM
 - Segon cognom del ciutadà
 - NOM
 - Nom del ciutadà
 - SEXE I NACIONALITAT
 - Sexe i nacionalitat del ciutadà
 - DATA DE NAIXENÇA
 - Data de naixença del ciutadà
 - IDESP
 - Nombre de sèrie del suport físic de la targeta
 - VÀLID FINS A
 - Data de validesa del document
- En el cantó inferior esquerra:
 - DNI NUM.
 - Nombre del Document Nacional d'Identitat del Ciutadà, seguit del caràcter de verificació (Nombre d'Identificació Fiscal)"
- En l'espai destinat a la impressió de imatge làser canviant (CLI):
 - La data d'expedició en format DDMMAA
 - La primera consonant del primer cognom + primera consonant del segon cognom + primera consonant del nom (del primer nom en cas de ser compost)
- Xip criptogràfic , que conté la següent informació en format digital:
 - Un certificat electrònic per a autenticar la personalitat del ciutadà
 - Un certificat electrònic per a signar electrònicament, amb la mateixa validesa jurídica que la signatura manuscrita
 - Certificat de l'Autoritat de Certificació emissora
 - Claus per a la seva utilització
 - La plantilla biomètrica de la impressió dactilar
 - La fotografia digitalitzada del ciutadà
 - La imatge digitalitzada de la signatura manuscrita
 - Dades de la filiació del ciutadà, corresponents amb el contingut personalitzat en la targeta.
- Elements de seguretat del document, per a impedir la seva falsificació:
 - Mesures de seguretat físiques:
 - Visibles a primera vista (tintes òpticament variables, relleus, fons de seguretat)

- Verificables mitjançant mitjans òptics i electrònics (tintes visibles amb llum ultraviolada, microescripturas)
- Mesures de seguretat digitals:
 - Encriptació de les dades del xip
 - Accés a la funcionalitat del DNI electrònic mitjançant clau personal d'accés (PIN)
 - Les claus mai abandonen el xip
 - L'Autoritat de Certificació és el la Direcció general de la Policia
- L'inrevés de la targeta conté els següents elements:
 - Informació impresa (i visible a primera vista) sobre la identitat del ciutadà en la part superior:
 - LLOC DE NAIXENÇA
 - PROVÍNCIA - PAÍS
 - FILL De
 - DOMICILI
 - LLOC DE DOMICILI
 - PROVÍNCIA - PAÍS i EQUIP
- Informació impresa OCR-B per a lectura mecanitzada sobre la identitat del ciutadà segons normativa OACI per a documents de viatge.

Consells i bones pràctiques amb el DNI electrònic

Pèrdua o substracció del document

En cas de pèrdua o substracció del DNI electrònic, el titular haurà de denunciar el fet en qualsevol Comissaria de Policia. A continuació haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Expedició per a procedir a l'obtenció d'un nou document.

Una vegada en l'Oficina d'Expedició, haurà d'emplenar l'imprès corresponent i adjuntar una fotografia més que, al costat de la seva signatura i la seva impressió dactilar, servirà de comprovació de la seva identitat.

Igualment, es generaran noves claus i s'expediran nous certificats electrònics.

Custòdia de les claus privades dels Certificats

La custòdia de les claus privades dels Certificats d'Identitat Pública la realitzen els ciutadans titulars de les mateixes. En cap cas l'Autoritat de Certificació guarda còpia de la clau privada ja que aquesta no pot ser extreta de la targeta.

Les claus privades del ciutadà es troben emmagatzemades en el processador de la targeta criptogràfica del DNI electrònic. Amb això s'aconsegueix que les

claus privades no abandonin mai el suport físic del DNI, minimitzant les possibilitats de posar en risc aquestes claus.

Per a l'accés a les claus i al certificat de signatura el ciutadà haurà d'emprar una clau personal d'accés (PIN) generada en el moment de rebre el seu DNI electrònic i que només ell ha de conèixer.

En tot moment el ciutadà podrà modificar la clau personal d'accés en una Oficina d'Expedició utilitzant els llocs destinats a aquest efecte (Punts d'Actualització del DNI electrònic) i mitjançant el següent procediment:

- Si coneix la clau personal d'accés
- PIN - podrà emprar-lo durant el procés de canvi
- En cas de no recordar la clau personal d'accés
- PIN - (o trobés bloquejada la targeta al superar el nombre de tres intents amb un PIN incorrecte) podrà realitzar el canvi mitjançant la comprovació de la biometria d'impressió dactilar.

En cap cas l'oblit de la clau personal d'accés suposarà la revocació dels Certificats d'Identitat Pública, sempre que pugui ser modificada pel procediment anterior.

També s'habilitarà un procediment telemàtic que permetrà el canvi de la clau personal d'accés - PIN - sempre que es recordi el PIN vigent. En cas de no recordar la clau personal d'accés -PIN- (o trobar-se bloquejada la targeta al superar el nombre de tres intents amb un PIN incorrecte), només podrà realitzar el canvi mitjançant la comprovació de la impressió dactilar en un Punt d'Actualització del *DNi situat en les oficines d'expedició.

Algunes recomanacions sobre la clau personal d'accés (PIN)

El PIN és una clau confidencial, personal i intransferible i és el paràmetre que protegeix la clau privada de signatura i permet activar-les en les aplicacions que generen signatura electrònica; per tant, han de tenir-se en compte unes normes de seguretat perquè en siguin custodis i ús:

- Memoritzi'l i procuri no anotar-lo en cap document físic ni electrònic que el Titular conservi o transport juntament amb la targeta del DNI electrònic, fonamentalment si existeix possibilitat que es perdi o es robi al mateix temps que aquella.
- No envii ni comuniqui el seu PIN a ningú ni per cap mitjà, ja sigui via telefònica, correu electrònic, etc.
- Recordi que el PIN és personal i intransferible. Si creu que el seu PIN pot ser conegut per altra persona, ha de canviar-lo. El fet que el PIN sigui conegut per una persona distinta suposa un risc important, ja que permet l'activació de les claus privades per a poder realitzar operacions de signatura electrònica en el seu nom. És obligació del titular notificar la

pèrdua de control sobre la seva clau privada, a causa del compromís del PIN, ja que és motiu de revocació del certificat associat a aquestes claus.

- Com consell addicional, eviti escollir un nombre relacionat amb les seves dades personals, així com qualsevol altre codi que pugui resultar fàcilment previsible per terceres persones (data de naixença, telèfon, sèries de nombres consecutius, repeticions de la mateixa xifra, seqüències de xifres que ja formen part del seu nombre de DNI electrònic, etc.)
- Es recomana canviar-lo periòdicament.

Links d'interès

Administració General de l'Estat

[Agencia Española de Protección de Datos](#)

[Gerencia de Informática de la Seguridad Social](#)

[INEM - Servicio Público de Empleo Estatal](#)

[Ministerio de Administraciones Públicas](#)

[Ministerio de Administraciones Públicas - MUFACE](#)

[Ministerio de Administraciones Públicas - INAP](#)

[Ministerio de Cultura](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda - Dirección General del Catastro](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda - Dirección General de Costes de Personal y Pensiones Públicas](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda - Dirección General de Defensa de la Competencia](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda - Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda - Dirección General del Tesoro y Política Financiera](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda - Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda - Junta de Contratación](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda- Inspección General](#)

[Ministerio de Economía y Hacienda- Dirección General de Patrimonio](#)

[Ministerio del Interior](#)

[Ministerio de Industria, Turismo y Comercio -Red.es](#)

[Ministerio de Fomento](#)

[Ministerio de Industria, Turismo y Comercio](#)

[Instituto Nacional de Estadística](#)

[Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino](#)

[Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino - FEGA](#)

[Ministerio de Sanidad y Consumo- Instituto de Salud Carlos III](#)

[Ministerio de Trabajo e Inmigración](#)

[Ministerio de Trabajo e Inmigración - FOGASA](#)

[Ministerio de Ciencia e Innovación](#)

[Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones](#)

[Ministerio de Justicia](#)

[Comisión Nacional de la Competencia](#)

Comunitats Autònomes

[Cantabria](#)

[Comunidad Foral de Navarra](#)

[Junta de Andalucía](#)

[Junta de Castilla y León](#)

[Principado de Asturias](#)

[Xunta de Galicia](#)

[La Rioja](#)

[Junta de Extremadura](#)

[Oficina Virtual de la CCAA de Madrid](#)

[Gobierno Vasco](#)

[Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha](#)

[Comunidad Autónoma de la Región de Murcia](#)

Administració Local

[Diputación de Albacete](#)

[Oficina Virtual de la Diputación de Huelva](#)

[Oficina Virtual del Ayuntamiento de Gijón](#)

[Oficina Virtual del Ayuntamiento de Cartagena](#)

[Organismo de Gestión Tributaria-Diputación de Barcelona](#)

[Ayuntamiento de Alicante](#)

[Ayuntamiento de San Sebastián](#)

[Concello de Santiago de Compostela](#)

[Organismo Autónomo de Recaudación y Gestión Tributaria de la Diputación de Badajoz](#)

[Ayuntamiento de Vigo](#)

[Agencia Provincial de Administración Tributaria – Diputación de Granada](#)

[Ayuntamiento de Pontevedra](#)

[Ayuntamiento de Irún](#)

[Ayuntamiento de Écija](#)

[Ayuntamiento de Portugalete](#)

[Ayuntamiento de Getxo](#)

[Ayuntamiento de Ermua](#)

[Ayuntamiento de Basauri](#)

[Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz](#)

[Ayuntamientos Guipuzcoanos](#)

[Diputación Foral de Bizkaia](#)

[Diputación Foral de Alava](#)

[Diputación Foral de Gipuzkoa](#)

[Diputación de Badajoz](#)

Altres Organismes Públics

[Servicios telemáticos del Banco de España](#)

[Notificaciones Telemáticas Seguras](#)

[Instituto Español de Comercio Exterior](#)

[Instituto Gallego de Promoción Económica](#)

[Agencia Estatal de Administración Tributaria](#)

[Correos](#)

[Registradores de la Propiedad](#)

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya
Departament de la Presidència
**Secretaria de Telecomunicacions
i Societat de la Informació**

Amb el suport de:



**Diputació
Barcelona**
xarxa de municipis