

## SOBRE EL SISTEMA GENERAL DE DOCUMENTACIÓ FAMILIAR (GDS)

Joaquim M. CASALS i de NADAL  
*Enginyer industrial*

### RESUM

Des de fa un temps, s'ha adoptat la utilització de la informàtica per mantenir i mostrar la informació resultant de les investigacions genealògiques. En aquest article es mostra una de les solucions més arrelades a Catalunya, el Sistema General de Documentació Familiar (GDS), desenvolupat per l'autor. S'expliquen les motivacions, la seva evolució al llarg del temps, les característiques més rellevants, així com el perfil dels usuaris del programa.

*Paraules clau:* genealogia, informàtica, documentació, genètica, fonts documentals, xarxes de persones, avantpassats, descendents

### ABSTRACT

Since some time, the use of computers is the choice to maintain and display the information resulting from genealogical research. This article shows one of the most common solutions in Catalonia, the General Family Documentation System-GDS, developed by the author. Explains the motivations, its evolution over the course of the years, the most relevant characteristics, as well as the profile of their users.

*Keywords:* genealogy, documentation, genetics, data source, individual networks, ancestors, descendants

## INTRODUCCIÓ

No em crec diferent a qualsevol altra persona si declaro que sempre m'he sentit intrigat per la constatació de la feblesa de la memòria humana i la utilitat d'aquesta mateixa feblesa en la vida quotidiana. Molts familiars meus, la meva mare en particular, em van dedicar moltes hores en converses relacionades amb les persones de la seva època, han exposat les seves vivències, han descrit altres persones, moltes d'elles familiars nostres, han opinat, per descomptat, sobre les seves actituds i comportaments, han descrit malalties, qualitats, defectes, i, sobretot, han desitjat que el seu relat tingués una continuïtat, esperant, inútilment, amb les seves paraules, eternitzar-ne el record. D'aquestes paraules en queden, com a molt, algunes descripcions deformades pel temps, una fracció de les quals passa a altres persones, pel mateix procediment.

Els receptors de la informació —i jo no en soc una excepció— tenim aquesta memòria selectiva, variable en el temps, que no controlem, que destrueix o deforma la realitat, que traspasa el filtre de la nostra subjectivitat, i que, a la llarga, fa que la mateixa memòria abandoni el terreny de la realitat i que aquesta, deformada, sigui, eventualment, transmissible.

El resultat és que, en comptades excepcions, dels avantpassats només queda el fet que sabem que han existit. Ni coneixem els seus pensaments, com han pogut influir en el que ara som, si ho han fet, ni tenim cap documentació sobre ells.

### *El Sistema General de Documentació Familiar-GDS*

En el meu cas, tot va començar el 1988, quan va arribar el moment en què vaig desitjar posseir un sistema per emmagatzemar totes les dades familiars que poguessin ser objectivables i transmissibles. Els meus coneixements informàtics em van ajudar a tenir la visió que la solució a llarg termini havia d'estar en aquesta tècnica, i tot i que en

aquell moment les possibilitats no eren gaire grans, sí que ja estava clar que l'evolució tecnològica afavoriria el fet que, per ràpid que fos el desenvolupament de l'eina, sempre disposaria de capacitat creixent per enriquir-la –la primera fotografia no va ser incorporada al sistema fins ben entrats els noranta.

Des d'aquell moment, he dedicat milers d'hores a realitzar dues tasques paral·leles i complementàries: recollir informació familiar de qualsevol persona que pogués subministrar-me-la, així com desenvolupar el sistema informàtic, primer anomenat Sistema de Documentació Genealògica, en les seves versions en MS-DOS, per passar a denominar-se Sistema General de Documentació Familiar-GDS (Niké) en el moment que em vaig adonar que no solament estàvem parlant de genealogia, sinó d'un complet repertori de possibilitats que, més enllà de la genealogia, entraven en el pur emmagatzematge d'informació digitalitzada, ordenada, transmissible i fàcil de guardar.

Al llarg del temps, i degut al fet que el GDS està disponible de forma general, he tingut l'oportunitat de conèixer un gran nombre de persones que, igual que jo, desitgen tenir informació tant dels seus avantpassats com de les persones relacionades familiarment.

En aquests moments el Sistema General de Documentació Familiar-GDS és un sistema multilinguatge, en català, castellà i anglès, únic al món per al tractament de dos cognoms, utilitzant les tècniques que, tan amablement i conscienciosa, el fundador de la Societat Catalana de Genealogia, Heràldica, Sigil·lografia, Vexil·lologia i Nobiliària, Il·lm. Sr. Armand de Fluvià i Escorsa, descriu en les seves publicacions (1995 i 2012). Així mateix, alimentant-se de les ensenyances de molts altres col·laboradors i usuaris, està sent utilitzat a Catalunya, la resta d'Espanya i tots els països americans de parla hispana, així com per algun usuari als Estats Units. Hi ha usuaris que, començant per les primeres versions en MS-DOS, han anat actualitzant el sistema fins a l'última versió, ja que he procurat sempre la compatibilitat de transferència d'unes a altres, sense perdre les valuoses dades que, dia rere dia, any rere any, els usuaris hi van introduint.

Per la meua part ja tinc informació sobre unes 3.000 persones, la qual guardo en la meua base de dades, així com més de 46.000 fotografies i documents. Segueixo treballant en això.

És la meva intenció descriure succintament les característiques més rellevants de GDS. El lector sempre pot acudir al meu lloc web <http://www.gdsystem.net>, en què trobarà informació addicional, i, si ho desitja, descarregar el programa, així com una base de dades de demostració, per familiaritzar-s'hi. El lector podrà crear la seva pròpia base de dades fins a un límit, podent així apreciar les capacitats del sistema.

El disseny del GDS està pensat per a persones no avesades a l'ús d'ordinadors. En qualsevol moment l'usuari té al seu abast l'ajuda necessària per continuar operant-hi. En l'actualitat el GDS és utilitzat tant per joves com per persones grans, les quals no havien tingut contacte amb els ordinadors en el passat.

El centre d'atenció del GDS és l'individu. Cada persona té una fitxa. Des de cada persona s'obté la seva pròpia informació així com informació de les persones amb ell relacionades. En particular, des de la fitxa d'una persona s'arriba de manera immediata als pares, els fills, els enllaços conjugals, els avantpassats i els descendents. El GDS és l'únic sistema desenvolupat per als països en què es fan servir dos cognoms per a la identificació de les persones.

En el GDS, la informació es guarda en una base de dades, la qual està composta per textos, imatges, sons i vídeos, tots relacionats de forma lògica. Així mateix, les persones formen una xarxa de relació. Tota informació hi és una sola vegada, però és accessible de forma lògica des d'aquells llocs en els quals aquesta és rellevant. Així, sempre es pot conèixer la relació familiar entre una persona i qualsevol altra, així com una fotografia en què apareixen diverses persones, s'hi pot accedir des de totes i cadascuna d'elles, buscant per la data, o pel tema definit en la mateixa. Qualsevol document, per exemple, guardat en format Microsoft Word podrà ser accessible directament per qualsevol persona a qui aquest document fa referència. Un vídeo serà accessible des de múltiples llocs, o una veu d'un avantpassat, des de la seva fitxa, o des de la fitxa d'un parent. Una fotografia pot tenir associat un document de Word, un arxiu de veu, etc.

GDS és operatiu en català, castellà i anglès. L'usuari defineix el llenguatge amb la pulsació d'un parell de tecles, amb què pot canviar l'idioma sense interrompre l'execució.

### *Què aporta el GDS que no es pot aconseguir d'altra manera?*

El GDS crea de manera automàtica la xarxa de persones. La xarxa és aquella entitat que relaciona tota persona amb totes les altres, a través d'obtenir la relació que aquesta té amb l'altra, tant si totes dues són descendents d'una persona en comú, com si la relació es manté a través de relacions conjugals, relacionant diverses famílies. La xarxa de persones és, per al GDS, un conjunt multidimensional de nusos, cada un dels quals està representat per una persona.

Gràcies a l'existència de la xarxa, es pot obtenir el gràfic de família amb un nombre quasi il·limitat d'avantpassats i descendents, les relacions individuals i l'arbre troncal entre dues persones, els circuits de relació entre dues persones, el nivell d'endogàmia (Lleonart), els resultats d'estudis genealògics (Gómez *et al.*; Mestres de la Meana; Riart) i una molt extensa llista de conceptes que identifiquen la persona.

Al tenir la informació dels avantpassats el GDS fa el càlcul de més de 260.000 cognoms d'una persona, segons la metodologia Melgar (Casals 2000; Flores).

De la mateixa manera, el GDS crea una xarxa de documents interrelacionats. Amb el nom d'Arbre de Fotografies i Documents, es manté la base de dades de tots els documents gràfics i textuals que, relacionats amb les persones de la xarxa, formen el cos complet del cos informatiu familiar.

Tanmateix, la possibilitat d'arxivar les fonts de documentació, les quals es connecten tant a les persones com a la documentació, permet tenir un registre de la procedència des continguts, creant així una tercera xarxa, la pròpia xarxa de procedències.

S'escapa dels objectius d'aquest article mostrar el conjunt de funcionalitats a l'abast de l'usuari. És per això que invito les persones interessades a descarregar i consultar el manual del GDS que està disponible a [www.gdsystem.net](http://www.gdsystem.net) (Casals 2020). Sols m'atreveixo a donar unes petites indicacions d'algunes de les funcions addicionals més rellevants:

- Introducció i modificació de persones i la seva relació amb altres.
- Cerca intel·ligent de persones. Llista de persones ordenada segons filtre.
- Llistats i gràfics diversos.
- Equivalències de noms i cognoms per suportar els canvis de grafies al llarg del temps o per motius culturals.
- Integració de bases de dades i exportació de bases de dades parcials.
- Integració de persones per als casos en què s'integren dues o més bases de dades, deixant persones repetides a la base de dades modificada.
- Importació i exportació a altres programes genealògics.
- Informació genètica, càlcul dels circuits de relació entre dues persones i nivell d'endogàmia.
- L'arbre temàtic com a ajuda a la classificació dels documents.
- Informació sobre testaments, matrimonis, capítols matrimonials, tipus de relació conjugal.
- Exportació de gràfics i llistats a través d'internet.

### *Qui és l'usuari del GDS?*

El GDS ha estat inicialment dissenyat per a l'ús familiar. De fet, el vaig desenvolupar per al meu ús particular. Un bon amic meu em va presentar el Sr. Armand de Fluvià, el qual mai havia utilitzat un ordinador en les seves recerques genealògiques i va acceptar que li'n fes una demostració. El resultat va ser decebedor ja que el meu plantejament no encaixava amb les seves tècniques i teories que ell o havia desenvolupat o eren les que usaven els genealogistes professionals.

És en aquest últim punt que va començar el desenvolupament sistemàtic per fer del GDS una eina que fos al més general possible i ajustada a la normativa.

Les conseqüències de la primera conversa i les posteriors van ser l'embrió d'una carrera de modificacions i afegits, dels quals he de

declarar que un bon nombre han vingut de la seva crítica i petició de millores del programa en certs aspectes.

El pas següent va ser la meua decisió de publicar el GDS. L'objectiu era que si aconseguia que altres usuaris, aficionats o professionals poguessin continuar la tasca d'utilitzar el programa i, deixant la porta oberta als comentaris, el GDS, sens dubte, milloraria substancialment.

Així va ser en les primeres fases històriques, durant els anys 1993 i 1998. Els usuaris feien comentaris, no sempre afalagadors, però moltes vegades eren suggeriments força interessants.

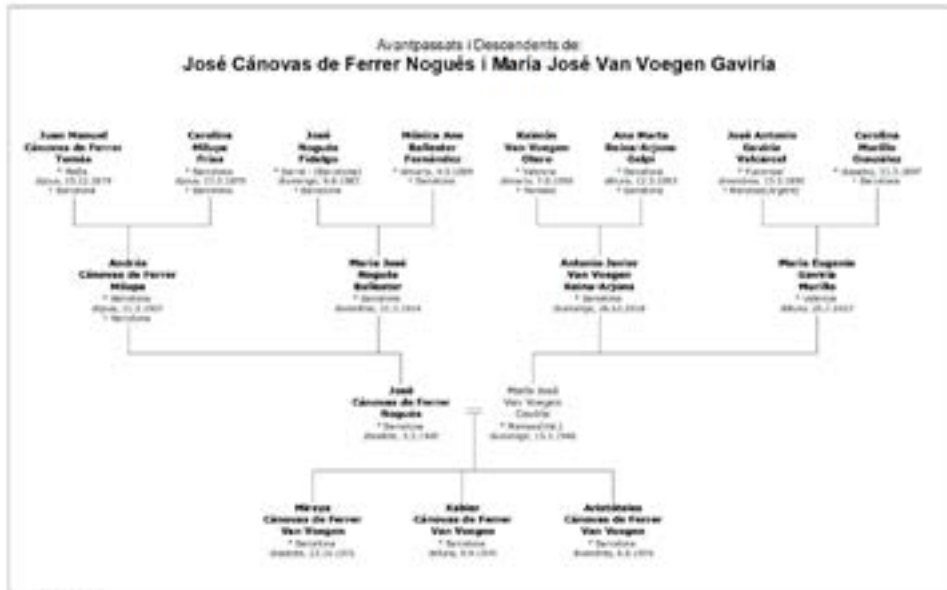
A partir d'aquest punt hi ha dues fites que amb el temps han marcat el verdader sentit del GDS: 1. La tecnologia va permetre que es pogués introduir fotografies i documents digitalitzats a la base de dades (ara ho veiem molt normal però l'any 1993 no hi havia la possibilitat d'afegir fotografies). 2. La utilització del GDS per a grans bases de dades que sobrepassaven les necessitats dels usuaris familiars. Grans bases de dades s'han creat amb pobles o territoris sencers —el mateix Armand de Fluvià ha desenvolupat la Base de Dades de les Cases Sobiranes del Món, amb més de 67.000 persones, així com està desenvolupant el seu *Nobiliari General Català* amb desenes de milers de persones—. Altres usuaris han cercat els registres disponibles de pobles, alguns des del segle XV, tant als arxius parroquials o, més endavant, al registre civil o altres fonts d'informació.

### *I, ara, què és el GDS?*

El GDS és el producte que, des del 1988, he desenvolupat totalment, a còpia de dedicar, encara ara, milers d'hores del meu temps disponible a escoltar els milers de comentaris d'usuaris d'una àmplia geografia que han tingut la paciència i la disposició de gastar una mica del seu temps per aconsellar-me millores i canvis. El programa està disponible al web [www.gdsystem.net](http://www.gdsystem.net), des d'on es pot descarregar l'última revisió de les més de 220 que ha sofert durant més de 32 anys. Per a més informació, es pot descarregar el manual del GDS que està disponible des del mateix web, en què es descriuen totes les funcionalitats (Casals 2020).

		<b>Avantpassats de:</b> <b>José Cánovas de Ferrer Nogués</b> * 3 de febrer de 1945 - Barcelona			
		Avis	Esposes	Relacionats	Quarters
				<b>Pere Cánovas de Ferrer Castañé</b> * 2 de abril de 1922 - Andorra (Barcelona) † 29 de març de 1984 - Andorra (Barcelona)	<b>Daniel Cánovas de Ferrer Castañé</b>
	<b>Juan Manuel Cánovas de Ferrer Torrel</b> * 12 de desembre de 1929 - Andorra † Barcelona	<b>Carla Cánovas de Ferrer Soldevila</b> * 1 de febrer de 1928 - Andorra (Barcelona) † Barcelona		<b>Jamila Belbestas</b> * 1 de abril de 1936 - Andorra (Barcelona) † 12 de desembre de 1988 - Figueras	<b>Restituta Castañé</b>
				<b>Javier Tomás Borda</b> * 2 de juliol de 1929 - Andorra † Barcelona	<b>Jesús Tomás Monereo</b>
<b>Andrés Cánovas de Ferrer Milupa</b> * 11 de març de 1907 - Barcelona † Barcelona		<b>Juana María Tomás Egea</b> * 17 de desembre de 1924 - Barcelona † Catalunya		<b>Ana Marta Egea</b> * 4 de abril de 1934 - França † Barcelona	<b>Tolomea Borda</b>
				<b>Andrés Milupa</b> * 12 de març de 1925 - França † 23 d'abril de 1989	
	<b>Carolina Milupa Fries</b> * 12 de març de 1915 - Barcelona † Barcelona	<b>Pere Milupa Juvé</b> * 21 de desembre de 1922 - Barcelona † Barcelona		<b>Marieta Juvé</b> * 1 de setembre de 1925 - Catalunya † 15 de febrer de 1926 - Catalunya	
				<b>Paco Fries</b> * 1 de març de 1922 - Barcelona † 7 de desembre de 1988 - Barcelona	
		<b>Natalia Fries Cánovas de Ferrer</b> * 12 de desembre de 1924 - Barcelona †		<b>Vanesa Cánovas de Ferrer Pelus Ribera</b> * 19 de desembre de 1931 - Barcelona † 15 de març de 1933 - Barcelona	<b>Ferrn Cánovas de Ferrer Pelus Ribera</b>
					<b>Inés Pelus Ribera</b>
				<b>José Nogués Pineda Fabricián</b> * 13 de desembre de 1926 - Catalunya † 13 de desembre de 1986 - Barcelona	<b>José Nogués Fernández Portegón</b>
	<b>José Nogués Fidalgo</b> * 2 d'agost de 1921 - França (Barcelona) † Barcelona	<b>José Andrés Nogués Valverde</b> * 7 de febrer de 1927 - Barcelona † Barcelona		<b>Diana Valverde y Juárez</b> * 25 d'abril de 1912 - Barcelona † 24 de gener de 1913 - Barcelona	<b>Mario Valverde</b>
					<b>Mar Juárez</b>
<b>Maria José Nogués Ballester</b> * 25 de març de 1912 - Barcelona		<b>Ana Marta Fidalgo Nicolás</b> * 23 d'abril de 1924 - Catalunya - Andorra † Barcelona		<b>José Fidalgo Rialp</b> * 1 de juliol de 1922 - Barcelona † 7 de setembre de 1989 - Barcelona	<b>Juan Fidalgo Freije</b>
				<b>Vicenta Nicolás Bielsa</b> * 6 de juny de 1926 - Barcelona † 7 d'agost de 1987 - França	<b>Rómulo Nicolás Barenys</b>
					<b>Ana Marta Bielsa Muñoz</b>
	<b>Mónica Ana Ballester Fernández</b> * 1 de març de 1929 † Barcelona	<b>Mikel Ballester Rialp</b> * 1 d'abril de 1929 - Barcelona † Barcelona		<b>Mikel Ballester</b> * 1 d'agost de 1927 - Andorra † 7 d'agost de 1989 - Barcelona	
				<b>Benta Rialp</b> * 12 de desembre de 1911 - Barcelona † 9 de juliol de 1989 - Barcelona	
				<b>Víctor María Fernández</b> * 21 d'abril de 1922 - Catalunya † 23 de novembre de 1988 - Barcelona	
		<b>Carolina Fernández Vallis</b> * 4 d'abril de 1921 - Andorra † Barcelona			
				<b>Marieta Vallis</b> * 23 de juny de 1922 - Catalunya † 19 de juliol de 1989 - Catalunya	

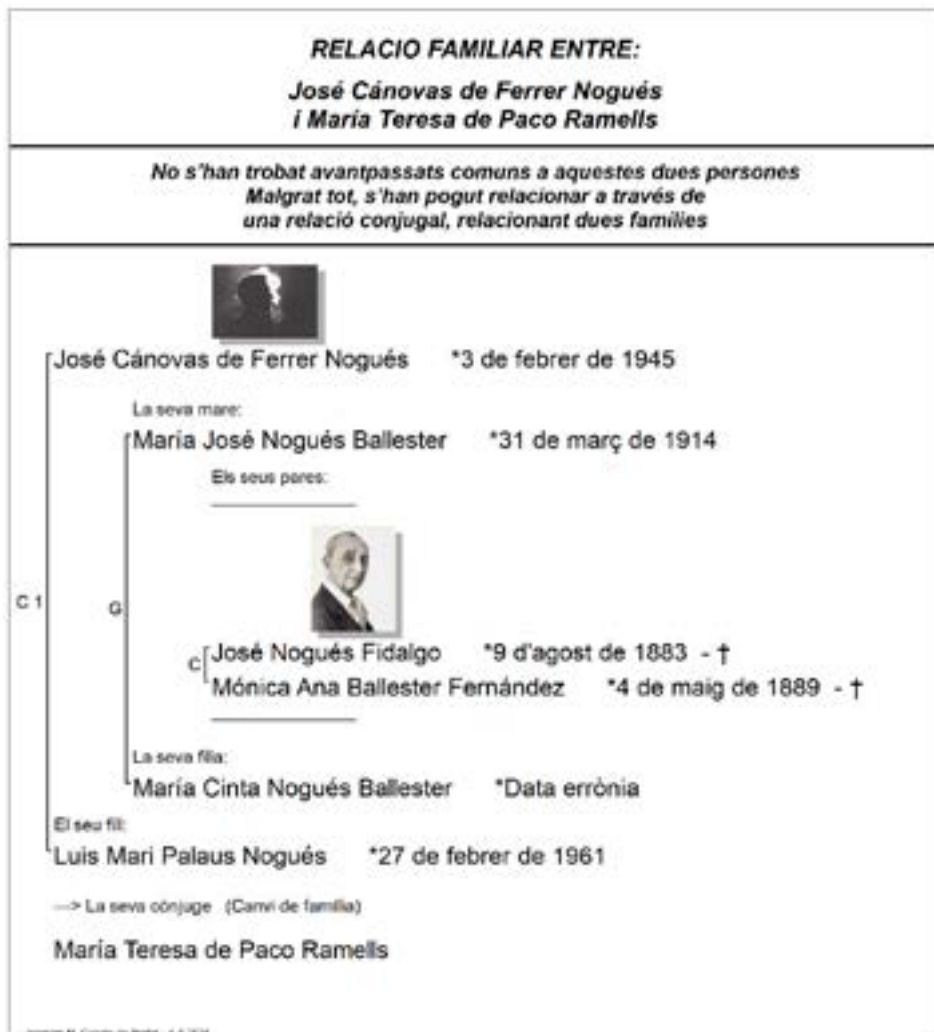
*Representació gràfica de l'arbre de costats.*



*Representació gràfica d'una ascendència i descendència.*



*Representació gràfica d'una ascendència i descendència amb fotografies.*



*Representació gràfica d'una relació familiar entre dues persones.*

ANÀLISI DE LA IMPLEXIÓ D'AVANTPASSATS DE:

José Cánovas de Ferrer Nogués

Generació número	Avantpassats teòrics	Avantpassats trobat	Avantpassats desconeguts	Avantpassats diferents	Avantpassats Implexió percentatge
II	2	2	0	2	0
III	4	4	0	4	0
IV	8	8	0	8	0
V	16	16	0	16	0
VI	32	13	19	13	0
VII	64	10	54	10	0
VIII	128	6	122	6	0
IX	256	4	252	4	0
X	512	2	510	2	0
XI	1024	2	1022	2	0
XII	2048	2	2046	2	0
XIII	4096	2	4094	2	0
XIV	8192	2	8190	2	0
XV	16384	2	16382	2	0
XVI	32768	1	32767	1	0
XVII	65536	2	65534	2	0
XVIII	131072	2	131070	2	0
XIX	262144	1	262143	1	0
XX	524288	1	524287	1	0
XXI	1048576	1	1048575	1	0
TOTAL		83		83	

LLISTAT D'AVANTPASSATS DE:

José Cánovas de Ferrer Nogués

\*1945-Barcelona

PARES

2 P

Andrés Cánovas de Ferrer Milupa

\*1907-Barcelona

†Barcelona

3 M

María José Nogués Ballester

\*1914-Barcelona

-----  
Trobat 2 avantpassats de 2 esperats en aquesta generació

-----  
AVIS

4 PP  
Juan Manuel Cánovas de Ferrer Tomás  
\*1879-Alella †Barcelona

5 MP  
Carolina Milupa Frías  
\*1878-Barcelona †Barcelona

6 PM  
José Nogués Fidalgo  
\*1883-Sarriá - (Barcelona) †Barcelona

7 MM  
Mónica Ana Ballester Fernández  
\*1889 †Barcelona

-----  
Trobat 4 avantpassats de 4 esperats en aquesta generació

-----  
BESAVIS

8 PPP  
Daniel Cánovas de Ferrer Bellostas  
\*1858-Alella(Barna.) †Barcelona

9 MPP  
Juana María Tomás Egea  
\*1854-Barcelona †Fuengirola

10 PMP  
Pere Milupa Juvé  
\*1850-Barcelona †Barcelona

11 MMP  
Tolomea Frías Cánovas de Ferrer  
\*1854-Barcelona

12 PPM  
José Amadeo Nogués Valverde  
\*1860-Barcelona †Barcelona

13 MPM  
Ana Marta Fidalgo Nicolás  
\*1864-Vilanova i Gel †Barcelona

14 PMM  
Mikel Ballester Rialp  
\*1835-Barcelona †Barcelona

15 MMM  
Carolina Fernández Valls  
\*1851-Reus †Barcelona

-----  
Trobat 8 avantpassats de 8 esperats en aquesta generació  
-----

REBESAVIS

16 PPPP  
Pere Cánovas de Ferrer Castañé  
\*1838-Alella - (Barcelona) †1894-Alella - (Barcelona)

17 MPPP  
Jaimita Bellostas  
\*1840-Alella - (Barcelona) †1900-Figuerolas

18 PMPP  
Javier Tomás Boada  
\*1829-Teiá †Barcelona

19 MMPP  
Ana Marta Egea  
\*1834-Tiana †Barcelona

20 PPMP  
Andrés Milupa  
\*1820-Tiana †1868

21 MPMP  
Mariela Juvé  
\*1825-Tarragona †1850-Barcelona

22 PMMP  
Paco Frías  
\*1822-Barcelona †1901-Barcelona

23 MMMP  
Vanessa Cánovas de Ferrer Peñas Ribera  
\*1831-Manresa †1920-Barcelona

24 PPPM  
José Nogués Pinto Fabregat  
\*1829-Zaragoza †1900-Barcelona

25 MPPM  
Diana Valverde y Juárez  
\*1832-Barcelona †1912-Barcelona

26 PMPM  
José Fidalgo Rialp  
\*1830-Barcelona †1899-Barcelona

27 MPPM  
Vicenta Nicolás Bielsa

*1829-Barcelona	†1907-Toledo
28 PPM	
Mikel Ballester	
*1807-Bilbao	†1882-Barcelona
29 MPMM	
Benita Rialp	
*1811-Barcelona	†1865-Barcelona
30 PMMM	
Víctor María Fernández	
*1820-Salamanca	†1898-Barcelona
31 MMMM	
Mariela Valls	
*1830-Sabiñánigo	†1913-La Almunia de Doña Godi

-----  
Trobat 16 avantpassats de 16 esperats en aquesta generació

-----  
QUADRAVIS

32 P P P P P	
Daniel Cánovas de Ferrer Castellví	
*1819-Barcelona	†1876-Madrid
33 M P P P P	
Restituta Castañé	
*1835-Barcelona	†1879-Barcelona
36 P P M P P	
Jesús Tomás Monereo	
*1796-Teiá (Barcelona)	†Barcelona
37 M P M P P	
Tolomea Boada	
*1802-Teiá	†1836-Barcelona
46 P M M M P	
Filemón Cánovas de Ferrer Serrano Codina	
*1801-Barcelona	†1876-Manresa
47 M M M M P	
Inés Peñas Ribera	
*1807-Toledo	†1862-Madrid
48 P P P P M	
José Nogués Fernández Paniagua	
*1799-Barcelona	†1845-Barcelona
50 P M P P M	
Mario Valverde	
*1804-Tarragona	†1862-Barcelona
51 M M P P M	

Mar Juárez		
	*1808-Toledo	†1870-Barcelona
52 PMPMP		
Juan Fidalgo Freijo		
	*1807-Barcelona	†1890-Barcelona
53 MPMPM		
Mar Rialp		
	*1811-Barcelona	†1892-Barcelona
54 PMMPM		
Rómulo Nicolás Barenys		
	*1796-Barcelona	†1844-Barcelona
55 MMMPM		
Ana Marta Bielsa Muñoz		
	*1803-Barcelona	†1872-Barcelona

-----  
Trobat 13 avantpassats de 32 esperats en aquesta generació

-----  
AVIS CINQUENS

64 PPPPPP		
Juan Cánovas de Ferrer		
	*1790-Barcelona	†1850
65 MPPPPP		
Ana Marta Castellví		
	*1795-Navacclés	†1864-Barcelona
72 PPPMPP		
Javier Tomás Torrente		
	*1770-Teiá	†1838-Teiá
73 MPPMPP		
Vicenta Monereo		
	*1774-Teiá	†1836-Barcelona
92 PPMMP		
Andrés Cánovas de Ferrer		
	*1780-Tarragona	†1841-Barcelona
93 MPMMMM		
Inmaculada Serrano Codina		
	*1782-Salamanca	†1854-Santander
108 PPMMPM		
Odón Nicolás Gerona		
	*1770-Barcelona	†1814-Barcelona
109 MPMMMP		
Raquel Barenys		
	*1775-Barcelona	†1820-Barcelona

110 PMMMPM  
Andrés Bielsa Bielsa  
\*1780-Barcelona †1824-Barcelona

111 MMMMPM  
Itziar Muñoz  
\*1784-Barcelona †1832-Barcelona

-----  
Trobat 10 avantpassats de 64 esperats en aquesta generació  
-----

AVIS SISENS

144 PPPPMPP  
Jorge Juan Tomás Rialtes  
\*1748-Barcelona †1790-Barcelona

145 MPPPMPP  
Mariela Torrente  
\*1752-Barcelona †1810-Barcelona

216 PPPMMPM  
Juan Nicolás  
\*1749-Barcelona †1792-Barcelona

217 MPPMMPM  
Cristina Ana Gerona  
\*1753-Barcelona †1814-Barcelona

220 PPMMPM  
Ignacio Bielsa Romero  
\*1754-Barcelona †1801-Barcelona

221 MPMMPM  
Mariela Bielsa  
\*1758-Barcelona †1814-Barcelona

-----  
Trobat 6 avantpassats de 128 esperats en aquesta generació  
-----

AVIS SETENS

288 PPPPMPP  
Pere Tomás Birules  
\*1720-Barcelona †1755-Barcelona

289 MPPPMPP  
Feliciano Rialtes  
\*1730-Barcelona †1794-Barcelona

440 PPMMPM  
Juan Bielsa  
\*1722-Barcelona †1785-Barcelona

441 MPPMMMMPM

Stella Romero

\*1730-Barcelona

†1801-Barcelona

-----

Trobats 4 avantpassats de 256 esperats en aquesta generació

-----  
AVIS VUITENS

576 PPPPPPMPP

Federico Jorge Tomás Rialp

\*1690-Barcelona

†1734-Barcelona

577 MPPPPPMPP

María Magdalena Birules

\*1695-Barcelona

†1745-Barcelona

-----

Trobats 2 avantpassats de 512 esperats en aquesta generació

-----  
AVIS NOVENS

1152 PPPPPPMPP

Gillermo Tomás Castañé

\*1670-Barcelona

†1720-Barcelona

1153 MPPPPPMPP

María del Carme Rialp

\*1673-Barcelona

†1730-Barcelona

-----

Trobats 2 avantpassats de 1024 esperats en aquesta generació

-----  
AVIS DESENS

2304 PPPPPPMPP

Jorge Juan Tomás Xabier y Expósito

\*1645-Barcelona

†1694-Barcelona

2305 MPPPPPMPP

Elia Castañé

\*1650-Barcelona

†1720-Barcelona

-----

Trobats 2 avantpassats de 2048 esperats en aquesta generació

-----  
AVIS ONZENS

4608 PPPPPPMPP

Ginés Tomás Vila

*1612-Barcelona	†1670-Barcelona
4609 MPPPPPPPPMPP	
Ester Xabier y Expósito	
*1618-Castell Burriac	†1680-Barcelona

-----  
Trobat 2 avantpassats de 4096 esperats en aquesta generació  
-----

#### AVIS DOTZENS

9216 PPPPPPPPPMPP	
Jesús Tomás Valcárcel	
*1576-Barcelona	†1614-Barcelona
9217 MPPPPPPPPMPP	
Mar Vila	
*1584-Barcelona	†1618-Barcelona

-----  
Trobat 2 avantpassats de 8192 esperats en aquesta generació  
-----

#### AVANTPASSATS EN QUINZENA GENERACIÓ

18432 PPPPPPPPPMPP	
Baltasar Tomás	
*1538-Barcelona	†1597-Barcelona
18433 MPPPPPPPPMPP	
Mar Valcárcel	
*1542-Barcelona	†1576-Barcelona

-----  
Trobat 2 avantpassats de 16384 esperats en aquesta generació  
-----

#### AVANTPASSATS EN SETZENA GENERACIÓ

36864 PPPPPPPPPMPP	
Gaspar Tomás Bautista	
*1499-Barcelona	†1530-Barcelona

-----  
Trobat 1 avantpassats de 32768 esperats en aquesta generació  
-----

#### AVANTPASSATS EN DISSETENA GENERACIÓ

73728 PPPPPPPPPMPP	
Javier Tomás Xabier	
*1460-Barcelona	†1499-Barcelona

73729 MPPPPPPPPPPPPMPP

Virginia Bautista

\*1465-Barcelona

†1499-Barcelona

-----

Trobats 2 avantpassats de 65536 esperats en aquesta generació

-----  
AVANTPASSATS EN DIVUITENA GENERACIÓ

147456 PPPPPPPPPPPPPMPP

Patrici Tomás

\*1420-Barcelona?

†1462-Barcelona?

147457 MPPPPPPPPPPPPMPP

Anita Xabier y Expósito

\*1423-Barcelona

†1472-Barcelona

-----

Trobats 2 avantpassats de 131072 esperats en aquesta generació

-----  
AVANTPASSATS EN DINOVENA GENERACIÓ

294912 PPPPPPPPPPPPPMPP

Patrici Tomás

\*1390-Barcelona?

†1430-Barcelona?

-----

Trobats 1 avantpassats de 262144 esperats en aquesta generació

-----  
AVANTPASSATS EN VINTENA GENERACIÓ

589824 PPPPPPPPPPPPPMPP

Armán Tomás

\*1350-Barcelona

†1390-Barcelona

-----

Trobats 1 avantpassats de 524288 esperats en aquesta generació

-----  
AVANTPASSATS EN VINT-I-UNENA GENERACIÓ

1179648 PPPPPPPPPPPPPMPP

Gerau Tomás

\*1320-Barcelona

†1371-Barcelona

-----

Trobats 1 avantpassats de 1048576 esperats en aquesta generació

COGNOMS DE:

JOSÉ CÁNOVAS DE FERRER NOGUÉS

---

S'han trobat 34 sobre els 1024 primers cognoms buscats

Aquests cognoms són:

- 1 Cánovas de Ferrer
- 2 Nogués
- 3 Milupa
- 4 Ballester
- 5 Tomás
- 6 Fidalgo
- 7 Frías
- 8 Fernández
- 9 Bellostas
- 10 Valverde
- 11 Juvé
- 12 Rialp
- 13 Egea
- 14 Nicolás
- 15 Cánovas de Ferrer
- 16 Valls
- 17 Castañé
- 
- 21 Boada
- 22 Rialp
- 
- 26 Juárez
- 
- 30 Bielsa
- 31 Peñas Ribera
- 
- 33 Castellví
- 
- 37 Monereo
- 
- 46 Barenys
- 47 Serrano Codina
- 
- 62 Muñoz

--  
69 Torrente  
--  
78 Gerona  
--  
94 Bielsa  
--  
133 Rialtes  
--  
158 Romero  
--  
261 Birules  
--  
517 Rialp  
--

---

Continua l'anàlisi detallada d'aquests cognoms.

---

Cognom número 1: Cánovas de Ferrer

---

Sousa: 2	P	
Andrés Cánovas de Ferrer Milupa		*1907
Sousa: 4	PP	
Juan Manuel Cánovas de Ferrer Tomás		*1879
Sousa: 8	PPP	
Daniel Cánovas de Ferrer Bellostas		*1858
Sousa: 16	PPPP	
Pere Cánovas de Ferrer Castañé		*1838 †1894
Sousa: 32	PPPPP	
Daniel Cánovas de Ferrer Castellví		*1819 †1876
Sousa: 64	PPPPPP	
Juan Cánovas de Ferrer		*1790 †1850

---

Cognom número 2: Nogués

---

Sousa: 3	M	
María José Nogués Ballester		*1914
Sousa: 6	PM	

José Nogués Fidalgo	*1883
Sousa: 12   PPM	
José Amadeo Nogués Valverde	*1860
Sousa: 24   PPPM	
José Nogués Pinto Fabregat	*1829 †1900
Sousa: 48   PPPPM	
José Nogués Fernández Paniagua	*1799 †1845

---

Cognom número 3:       Milupa

---

Sousa: 5   MP	
Carolina Milupa Frías	*1878
Sousa: 10   PMP	
Pere Milupa Juvé	*1850
Sousa: 20   PPMP	
Andrés Milupa	*1820 †1868

---

Cognom número 4:       Ballester

---

Sousa: 7   MM	
Mónica Ana Ballester Fernández	*1889
Sousa: 14   PMM	
Mikel Ballester Rialp	*1835
Sousa: 28   PPMM	
Mikel Ballester	*1807 †1882

---

Cognom número 5:       Tomás

---

Sousa: 9   MPP	
Juana María Tomás Egea	*1854
Sousa: 18   PMPP	
Javier Tomás Boada	*1829
Sousa: 36   PPMPP	
Jesús Tomás Monereo	*1796
Sousa: 72   PPPMPP	
Javier Tomás Torrente	*1770 †1838
Sousa: 144   PPPPMPP	
Jorge Juan Tomás Rialtes	*1748 †1790
Sousa: 288   PPPPPMPP	

Pere Tomás Birules	*1720 †1755
Sousa: 576 P P P P P P M P P	
Federico Jorge Tomás Rialp	*1690 †1734
Sousa: 1152 P P P P P P M P P	
Gillermo Tomás Castañé	*1670 †1720
Sousa: 2304 P P P P P P P M P P	
Jorge Juan Tomás Xabier y Expósito	*1645 †1694
Sousa: 4608 P P P P P P P P M P P	
Ginés Tomás Vila	*1612 †1670
Sousa: 9216 P P P P P P P P P M P P	
Jesús Tomás Valcárcel	*1576 †1614
Sousa: 18432 P P P P P P P P P P M P P	
Baltasar Tomás	*1538 †1597
Sousa: 36864 P P P P P P P P P P P M P P	
Gaspar Tomás Bautista	*1499 †1530
Sousa: 73728 P P P P P P P P P P P P M P P	
Javier Tomás Xabier	*1460 †1499
Sousa: 147456 P P P P P P P P P P P P P P M P P	
Patrici Tomás	*1420 †1462
Sousa: 294912 P P P P P P P P P P P P P P P M P P	
Patrici Tomás	*1390 †1430
Sousa: 589824 P P P P P P P P P P P P P P P P M P P	
Armán Tomás	*1350 †1390
Sousa: 1179648 P P P P P P P P P P P P P P P P P P M P P	
Gerau Tomás	*1320 †1371

---

Cognom número 6: Fidalgo

Sousa: 13 M P M	
Ana Marta Fidalgo Nicolás	*1864
Sousa: 26 P M P M	
José Fidalgo Rialp	*1830 †1899
Sousa: 52 P P M P M	
Juan Fidalgo Freijo	*1807 †1890

---

Cognom número 7: Frías

Sousa: 11 M M P	
Tolomea Frías Cánovas de Ferrer	*1854
Sousa: 22 P M M P	
Paco Frías	*1822 †1901



Sousa: 27	MMPM	
Vicenta Nicolás Bielsa		*1829 †1907
Sousa: 54	PMMPM	
Rómulo Nicolás Barenys		*1796 †1844
Sousa: 108	PPMMPM	
Odón Nicolás Gerona		*1770 †1814
Sousa: 216	PPMMPM	
Juan Nicolás		*1749 †1792

---

Cognom número 15: Cánovas de Ferrer

---

Sousa: 23	MMMP	
Vanesa Cánovas de Ferrer Peñas Ribera		*1831 †1920
Sousa: 46	PMMMP	
Filemón Cánovas de Ferrer Serrano Codina		*1801 †1876
Sousa: 92	PPMMPM	
Andrés Cánovas de Ferrer		*1780 †1841

---

Cognom número 16: Valls

---

Sousa: 31	MMMM	
Mariela Valls		*1830 †1913

---

Cognom número 17: Castañé

---

Sousa: 33	MPPPP	
Restituta Castañé		*1835 †1879

---

Cognom número 21: Boada

---

Sousa: 37	MPMPP	
Tolomea Boada		*1802 †1836

---

Cognom número 22: Rialp

---

Sousa: 53	MPMPM	
-----------	-------	--

Mar Rialp \*1811 †1892

---

Cognom número 26: Juárez

---

Sousa: 51 MMPPM  
Mar Juárez \*1808 †1870

---

Cognom número 30: Bielsa

---

Sousa: 55 MMMPM  
Ana Marta Bielsa Muñoz \*1803 †1872  
Sousa: 110 PMMMPM  
Andrés Bielsa Bielsa \*1780 †1824  
Sousa: 220 PPMMPM  
Ignacio Bielsa Romero \*1754 †1801  
Sousa: 440 PPPMMPM  
Juan Bielsa \*1722 †1785

---

Cognom número 31: Peñas Ribera

---

Sousa: 47 MMMMP  
Inés Peñas Ribera \*1807 †1862

---

Cognom número 33: Castellví

---

Sousa: 65 MPPPPP  
Ana Marta Castellví \*1795 †1864

---

Cognom número 37: Monereo

---

Sousa: 73 MPPMPP  
Vicenta Monereo \*1774 †1836

---

Cognom número 46: Barenys

---



Stella Romero

\*1730 †1801

---

Cognom número 261: Birules

Sousa: 577 MPPPPPMPP

María Magdalena Birules

\*1695 †1745

---

Cognom número 517: Rialp

Sousa: 1153 MPPPPPMPP

María del Carme Rialp

\*1673 †1730

### *Sobre l'autor*

Joaquim M. Casals de Nadal és enginyer industrial i llicenciat en informàtica. Ha format part de l'equip d'IBM a Espanya, Estats Units i la Direcció Europea de Fabricació, i ha exercit, entre altres càrrecs, els de director general de la fàbrica IBM a València, director comercial del sector Indústria per a Espanya i director regional per a Catalunya, Aragó i Balears. Membre del comitè de direcció d'IBM Espanya, president d'Intelligent Business Solutions i posteriorment director general de Baan Espanya i Portugal, director general de la companyia Tridion Espanya i Portugal, director general de la Companyia Tectura a Espanya, introductor de la companyia Microfocus a Espanya, i International Business Systems Espanya i Portugal. En l'actualitat desenvolupa la seva activitat com a consultor empresarial privat, així com a *business angel* per a empreses d'alta tecnologia de nova creació. La creació i desenvolupament de GDS ha format part, en qualsevol moment de la seva ocupació, com una afició *amateur*. L'autor agraeix el suport de les moltes persones que han ajudat al desenvolupament del GDS, tant amb les seves crítiques com amb els seus suggeriments, un gran nombre de les quals han estat incorporades a sistema al llarg dels anys. En particular deu el seu agraïment especial a la seva esposa Na Maria Antònia Virosque, la qual ha donat suport a les múltiples renúncies que el desenvolupament de GDS ha provocat. Tenen, ambdós, tres fills i quatre nets.

## BIBLIOGRAFIA

- CASALS DE NADAL, Joaquim. “El número de Sousa-Stradonitz i la seva relació amb el número de Melgar”. *Paratge*, 12 (2000), p. 9-12.
- CASALS DE NADAL, Joaquim. *Sistema General de Documentació Familiar-GDS, Manual del Usuari*, 9a ed. Barcelona, 2020.
- FLORES, Ricard. “L’algoritme de Gorchs”. *Paratge*, 17 (2004), p. 41.
- FLUVIÀ i ESCORSA, Armand de. *A la recerca dels avantpassats*. Barcelona: Curial, 1995.
- FLUVIÀ i ESCORSA, Armand de. *Qui eren els meus avantpassats?* Barcelona: ICCGenHe, 2012.
- FLUVIÀ i ESCORSA, Armand de. *Nobiliari General Català*. Diversos toms. Barcelona, ICCGenHe, 2014.
- GÓMEZ, Alberto; Briceño, Ignacio; Umaña, Ángela. “Marcadors moleculars del cromosoma Y: perfils genètics d’identitat patrilíneal”. *Paratge*, 18 (2005), p. 103.
- LLEONART, Jordi. “Consanguinitat”. *Paratge*, 25-26 (2012-2013), p. 137.
- MESTRES DE LA MEANA, Jordi. “Caracterització genètica de llinatges”. *Armoria*, 6 (2017), p. 119.
- NIKÉ ECOCIENCIA. *Genealogía fácil*. Barberà del Vallès: Robinbook, 1998, p. 179.
- RIART i VENDRELL, Joan. “Reflexions sobre la genealogia genètica”. *Paratge*, 31 (2018), p. 11.