

## Anexo IV: Las tesis doctorales más consultadas

Este anexo describe la relación de las 30 tesis doctorales más consultadas en general y, si procede, las tres más consultadas de cada universidad durante el año 2003\*. Por cada tesis se incluye: el título, el Departamento y la Universidad donde se ha leído, el autor y la fecha de lectura, el director y el tanto por mil de consultas recibidas:

1. *Estimación holística del riesgo sísmico utilizando sistemas dinámicos complejos*  
Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica UPC  
Autor: Omar Dario Cardona Arboleda 19-12-01  
Director: Horia Alejandro Barbat Barbat 6,4‰
  
2. *La luz en la Arquitectura. Su influencia sobre la salud de las personas. Estudio sobre la variabilidad del alumbrado artificial en oficinas*  
Construcciones Arquitectónicas I UPC  
Autora: Laura Murguia Sánchez 4-11-02  
Director: Ramon San Martin Paramo 6,3‰
  
3. *Sistema de inyección no cartográfico para motores de ciclo otto. Gestión de transitorios*  
Máquinas y Motores Térmicos UPC  
Autor: Ernesto Gutiérrez González 17-01-03  
Director: Jesús Andrés Álvarez Florez 6,2‰
  
4. *Manteniment integral de motors d'enceses per compressió de cogeneració mitjançant l'anàlisi del lubricant. Validació experimental de nous paràmetres de control*  
Máquinas y Motores Térmicos UPC  
Autor: Josep Ramon González Castro 25-07-01  
Director: Ramon Carreras Planells 5,9‰
  
5. *Hacia el motor superconductor: estudio de las interacciones entre un rotor superconductor y un estator convencional*  
Ingeniería Eléctrica UPC  
Autor: Miquel Joan Pallarès Viña 22-04-02  
Directores: Ricard Bosch Tous, Javier A. J. Granados Garcia 5,7‰
  
6. *Hemocromatosis Hereditaria: estudio del gen HFE y de sus mutaciones en la población española*  
Genética UB  
Autora: María Carmen Sánchez Fernández 19-03-02  
Director: Rafael Oliva Virgili 5,3‰

---

\*El número de consultas corresponde al número de veces que se ha accedido a la página principal de cada tesis. Es posible que un mismo lector haya accedido más de una vez. Por esta razón, se ha verificado aleatoriamente que los accesos sean mayoritariamente de direcciones IP o computadores diferentes. Por ejemplo, la tesis más consultada ha recibido 1.774 consultas procedentes de 1.256 computadores distintos, un 71%; para las otras tesis verificadas, este porcentaje varía desde un 81% a un 87%.

7. *Aportación a la linealización de amplificadores de potencia mediante la teoría de la hiperestabilidad*  
 Teoría de la Señal y Comunicaciones UPC  
 Autor: Alfonso Zozaya Sahad 19-07-02  
 Directores: Eduard Bertran Albertí, Jordi Berenguer Sau 5,2‰
8. *Diseño de un controlador avanzado basado en redes neuronales para la gestión de la mezcla aire-gasolina en un motor alternativo*  
 Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales UPC  
 Autor: Javier Nevot Cercós 17-03-00  
 Director: Joseba-Jokin Quevedo Casin 4,9‰
9. *Aportaciones al estudio de los motores de inducción magnetohidrodinámica*  
 Ingeniería Eléctrica UPC  
 Autor: Lluís Massagues Vidal 27-07-01  
 Director: Ricardo Bosch Tous 4,9‰
10. *Determinación de los factores de emisión de monoterpenos en tres especies típicas de la vegetación terrestre mediterránea: Pinus pinea, Pinus halepensis y Quercus ilex*  
 Ingeniería Química UPC  
 Autora: Danelia Sabillón Rodríguez 8-01-02  
 Director: Lazaro Vicente Cremades Oliver 4,9‰
11. *Mejora de la tierra estabilizada en el desarrollo de una arquitectura sostenible hacia el siglo XXI*  
 Construcciones Arquitectónicas I UPC  
 Autor: Gabriel Barbeta Solà 26-04-02  
 Director: Fernando Gomà Ginesta 4,7‰
12. *Síntesis de zeolitas a partir de cenizas volantes de centrales termoeléctricas de carbón*  
 Ingeniería Minera y Recursos Naturales UPC  
 Autor: Juan Carlos Umaña Peña 11-04-02  
 Directores: José María Mata Perello, Xavier Querol Carceller 4,2‰
13. *A Geometrical Domain Decomposition Methods in Computational Fluid Dynamics*  
 Resistencia de los Materiales y Estructuras en Ingeniería UPC  
 Autor: Guillaume Houzeaux 10-05-02  
 Director: Ramon Codina Rovira 4,2‰
14. *Desarrollo de métodos de electroforesis capilar en fase micelar. Aplicación al análisis de herbicidas y de sus productos de degradación*  
 Ingeniería Química UPC  
 Autor: Santiago Ruiz Marrondo 2-10-01  
 Directora: Adriana Farran Marsa 4,2‰

15. *Diseño de una nariz electrónica para la determinación no destructiva del grado de la maduración de la fruta*  
 Teoría de la Señal y Comunicaciones UPC  
 Autor: Jesús Jorge Brezmes Llecha 11-12-01  
 Director: Francesc Xavier Correig Blanchar 4,1‰
16. *La habitabilidad energética en edificios de oficinas*  
 Construcciones Arquitectónicas I UPC  
 Autor: Vicente Hernández Chávez 16-12-02  
 Director: Rafael Serra Florensa 4,0‰
17. *Análisis experimental de los criterios de evaluación de usabilidad de aplicaciones multimedia en entornos de educación y formación a distancia*  
 Expresión Gráfica en la Ingeniería UPC  
 Autor: Hernane Borges de Barros Pereira 9-07-02  
 Director: Josep Maria Monguet Fierro 3,8‰
18. *Estudio experimental del comportamiento hidro-mecánico de suelos colapsables*  
 Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica UPC  
 Autor: Mauricio Barrera Bucio 30-05-02  
 Directores: Antonio Lloret Moracho, Enrique Romero Morales 3,8‰
19. *Los delitos especiales*  
 Derecho Penal y Ciencias Penales UB  
 Autor: Víctor Gómez Martín 16-01-03  
 Director: Santiago Mir Puig 3,8‰
20. *Estudio experimental sobre el refuerzo a cortante de estructuras de hormigón mediante materiales compuestos*  
 Ingeniería de la Construcción UPC  
 Autor: Guillermo Landa Aviles 22-02-02  
 Directores: Juan Ramon Casas Rius, Gonzalo Ramos Schneider 3,7‰
21. *Arquitectura moderna mexicana en los años cincuenta*  
 Proyectos Arquitectónicos UPC  
 Autor: Eric Cuevas Martínez 6-09-02  
 Directora: Teresa Rovira Llovera 3,7‰
22. *Modelización de interruptores eléctricos de potencia*  
 Ingeniería Eléctrica UPC  
 Autor: Walter Fernando Giménez Gutiérrez 2-06-00  
 Director: Juan Carlos Gomez Targarona 3,6‰
23. *Control en modo deslizante aplicado a sistemas de acondicionamiento de potencia de satélites*  
 Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales UPC  
 Autor: Francisco Javier Calvente Calvo 14-12-01  
 Director: Luís Martínez Salamero 3,5‰
24. *Ésteres alquílicos de los ácidos poli(gama-glutámico) y poli(beta-aspártico): síntesis,*

*estructura y propiedades*

Ingeniería Química UPC  
 Autora: Margarita Morillo Cazorla 3-07-02  
 Directores: Sebastián Muñoz Guerra,  
 Domingo Martínez de Illarduya de Saez de Asteasu 3,4‰

*25. Caracterización y representación de los requerimientos funcionales y las tolerancias en el diseño conceptual: aportaciones para su implantación en los sistemas CAD*

Ingeniería Mecánica UPC  
 Autor: Roberto Pérez Rodríguez 18-03-02  
 Directores: Carles Riba Romeva, Joaquim de Ciurana Gay 3,4‰

*26. Disseny, Aplicació i Avaluació d'un model de Gestió Hospitalària de Qualitat Total (GESHQAT)*

Organización de Empresas UPC  
 Autor: Gabriel Fortuny Organs 27-06-02  
 Directores: Xavier Tort-Martorell Llabres, Francisco Javier Llovera Sáez 3,4‰

*27. Análisis multi-componente no isoterma en medio poroso deformable no saturado*

Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica UPC  
 Autor: Leonardo Do Nascimento Guimaraes 30-01-02  
 Directores: Antonio Gens Solé, Sebastià Olivella 3,4‰

*28. Aplicación de las redes neuronales en los sistemas de control vectorial de los motores de inducción*

Ingeniería Eléctrica UPC  
 Autor: Gamal Mahmoud Ali Sowilam 25-09-00  
 Director: Ángel Luís Orille Fernández 3,4‰

*29. Estudio y realización del control directo del par (DTC) para accionamientos de motores de inducción con inversores de diferentes topologías*

Ingeniería Eléctrica UPC  
 Autor: Mohamed Ahmed Moustafa Azab 6-09-02  
 Director: Ángel Luís Orille Fernández 3,3‰

*30. Interficies de las comunidades virtuales. Formulación de métodos de análisis y desarrollo de los espacios en las comunidades en red*

Expresión Gráfica en la Ingeniería UPC  
 Autor: Felipe César Londoño López 22-07-02  
 Director: Josep Maria Monguet Fierro 3,3‰

*37. Las organizaciones como sistemas abiertos alejados del equilibrio*

Psicología Social UB  
 Autor: José Navarro Cid 26-06-01  
 Directores: Santiago Díaz de Quijano, Frederic Munné Matamala 3,2‰

61. *Els Sufixos verbalitzadors del català. Relacions semàntiques i diccionari*  
 Instituto Universitario de Lingüística Aplicada UPF  
 Autora: Elisenda Bernal Gallén 22-12-00  
 Directora: M. Teresa Cabré Castellví 2,7‰
62. *El control de gestión en organizaciones sin ánimo de lucro: el caso particular de los colegios de economistas de España*  
 Economía y Empresa UPF  
 Autora: Pilar Soldevila García 5-07-00  
 Director: Oriol Amat Salas 2,7‰
70. *Degradación enzimática y características físicas y químicas de la pectina del bagazo de melocotón*  
 Tecnología de Alimentos UdL  
 Autor: Jordi Pagan i Gilabert 12-04-96  
 Director: Albert Ibarz Ribas 2,6‰
77. *Concentración de empresas de comunicación y el pluralismo: la acción de la Unión Europea*  
 Comunicación Audiovisual y Publicidad UAB  
 Autor: Carles Llorens Maluquer 30-11-01  
 Director: Emili Prado 2,5‰
78. *La complexitat lingüística en el discurs oral i escrit: densitat lèxica, composició oracional i connexió textual*  
 Instituto Universitario de Lingüística Aplicada UPF  
 Autor: Josep M. Castellà Lidon 23-01-02  
 Director: Lluís Payrató Giménez 2,5‰
90. *Las clases sociales como forma de interacción social. Una estrategia de aproximación*  
 Sociología UAB  
 Autor: Enrico Mora Malo 3-09-02  
 Directora: M. Jesús Izquierdo 2,4‰
117. *Desarrollo de una bomba de calor de absorción a gas con fluidos orgánicos e intercambiadores de placas*  
 Ingeniería Química URV  
 Autor: Miquel Nogués Aymamí 26-07-01  
 Director: Alberto Coronas Salcedo 2,1‰
133. *Inversión extranjera directa en México: determinantes y pautas de localización*  
 Economía Aplicada UAB  
 Autor: Alejandro S. Ramírez Torres 26-07-02  
 Director: José L. Roig Sabaté 2,0‰

137. *Determinación del equilibrio líquido-vapor de agua, aromáticos y sus mezclas mediante simulación molecular*  
 Ingeniería Química URV  
 Autora: René Oliver Contreras Camacho 4-10-02  
 Director: Allan Donald Mackie 2,0‰
151. *Estudio de la aplicación de sistemas basados en el conocimiento a la operación de una planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos por valorización energética*  
 Ingeniería Química, Agraria y Tecnología Agroalimentaria UdG  
 Autor: Xavier Llauro Fábregas 17-12-99  
 Director: Manuel Poch Espallargas 1,8‰
179. *The effects of information and communication technologies on the banking sector and the payments system*  
 Economía UdG  
 Autora: Anna Arbussà Reixach 22-11-01  
 Director: Jaume Valls Pasola 1,7‰
186. *Implementation and application of basis set superposition error-correction schemes to the theoretical modeling of weak intermolecular interactions*  
 Instituto de Química Computacional UdG  
 Autor: Pedro Salvador Sedano 20-12-01  
 Director: Miquel Duran Portas 1,6‰
195. *Ecología de levaduras: Selección y adaptación a fermentaciones vínicas*  
 Bioquímica y Biotecnología URV  
 Autora: Maria Jesús Torija Martínez 30-05-02  
 Directores: Albert Mas Barón, Nicolàs Rozès 1,6‰
198. *Desarrollo de marcadores moleculares de aplicación en genómica y programas de mejora de cítricos*  
 Genética UV  
 Autor: Carlos Ruiz Lafora 20-02-02  
 Directora: M<sup>a</sup> José Asíns Cebrián 1,5‰
218. *Del alma fuerte al superhombre. Descartes y Nietzsche: dos versiones del sujeto moderno*  
 Metafísica y Teoría del Conocimiento UV  
 Autora: Elena Nájera Pérez 25-10-02  
 Director: Vicente Sanfélix Vidarte 1,4‰
249. *Conceptualización de la calidad de servicio al cliente percibida en el comercio electrónico. Evaluación y aplicación en el establecimiento virtual*  
 Administración de Empresas y Gestión Económica de los Recursos Naturales UdL  
 Autor: Eduard Cristobal Fransi 12-12-01  
 Directora: Inmaculada Rodríguez Ardura 1,3‰

271. *Innovació tecnològica, creixement econòmic i economia del coneixement: una aproximació empírica, agregada i internacional a la incorporació del coneixement a l'activitat productiva durant la dècada dels noranta*  
 Internet Interdisciplinary Institut (IN3) UOC  
 Autor: Joan Torrent i Sellens 29-07-02  
 Director: Jordi Vilaseca i Requena 1,1‰
325. *El testimonio literario de Max Aub sobre los campos de concentración en Francia (1940-1942)*  
 Filosofía, Sociología y Comunicación Audiovisual y Publicidad UJI  
 Autora: Eloisa Nos Aldás 18-05-01  
 Director: Vicente J. Benet 0,8‰
348. *La professió del traductor jurídic i jurat. Descripció sociològica de la professió i anàlisi discursiva del transgènere*  
 Departamento de Traducción y Comunicación UJI  
 Autora: Esther Monzó Nebot 26-07-02  
 Directoras: Anabel Borja Albi, Isabel García Izquierdo 0,8‰
349. *El lugar del silencio en el proceso de comunicación*  
 Filología Clásica, Francesa y Hispánica UdL  
 Autora: Rosa Mateu Serra 10-12-01  
 Director: Sebastià Serrano i Farrera 0,8‰
448. *Análisis de necesidades de competencias en gerentes de organizaciones turísticas: el papel de la formación*  
 Psicología Evolutiva, Educativa, Social y Metodología UJI  
 Autora: Sonia Agut Nieto 10-10-00  
 Directores: Rosa María Grau Gumbau, José María Peiró Silla 0,6‰
493. *Actividad antimicrobiana in vitro de nuevas 6-fluoroquinolonas de administración por vía oral. Relación estructura-actividad*  
 Farmacia y Tecnología Farmacéutica UV  
 Autora: Raquel Talens Visconti 28-01-02  
 Directoras: Teresa María Garrigues Pelufo, Emilia Cantón Lacasa 0,5‰
703. *El arancel de los funcionarios públicos: un estudio de Derecho Tributario*  
 Derecho Público UIB  
 Autor: Ricardo Navarro Gómez 9-03-02  
 Directora: Victoria E. Combarros Villanueva 0,4‰
704. *Para una pedagogía del hipertexto: Una teoría entre la deconstrucción y la complejidad*  
 Ciencias de la Educación UIB  
 Autora: Rocío Rueda Ortiz 13-06-03  
 Director: Antonio J. Colom Cañellas 0,4‰

El número de tesis doctorales incorporadas anualmente al servidor por universidad es el siguiente:

	2000	2001	2002	2003	Total
UB		9	118	123	250
UAB		145	257	219	621
UPC	1	76	72	90	239
UPF		2	12	21	35
UdG		12	9	16	37
UdL		45	3	22	70
URV			21	38	59
UOC			1		1
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>289</b>	<b>493</b>	<b>529</b>	<b>1.312</b>
UJI				16	16
UIB				2	2
UV				11	11
<b>Subtotal</b>				<b>29</b>	<b>29</b>
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>289</b>	<b>493</b>	<b>558</b>	<b>1.341</b>

La distribución porcentual de materias por universidad para las 30 tesis más consultadas este año, clasificadas en 44 materias, es:

	0	1	2	3	5	6	7	8	9	Total
UB				2	5					7
UPC	2			2	23	50	14	2		93
<b>Total</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>100</b>

donde la leyenda de materias es la que sigue:

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 0 – Generalidades              | 6 - Ciencias aplicadas       |
| 1 - Filosofía y psicología     | 7 - Bellas artes             |
| 2 - Religión y teología        | 8 - Lingüística y literatura |
| 3 - Ciencias sociales          | 9 - Geografía e historia     |
| 5 - Ciencias puras y naturales |                              |

Esta distribución porcentual para las 558 tesis incorporadas este año, con 765 materias, es:

	0	1	2	3	5	6	7	8	9	Total
UB	0	1	0	3	8	5	1	0	0	18
UAB	1	2	0	6	9	8	0	2	2	28
UPC	2	1	0	1	7	12	3	0	0	26
UPF	0			1	0	1		1	1	4
UdG	0			1	1	1			0	3
UdL				0	0	0	0	1		2
URV	3	0	0	3	3	3	0	0	0	14
UOC										
<b>Subtotal</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>94</b>
UJI	1	0		1		0		1	0	4
UIB				0						0
UV		0			1	1	0	0		2
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

Si se incluyen todas las 1.341 tesis con las 1.737 materias, la distribución porcentual es:

	0	1	2	3	5	6	7	8	9	Total
<b>UB</b>	0	1	0	3	7	6	1	0	0	<b>18</b>
<b>UAB</b>	1	2	0	9	12	15	1	2	1	<b>40</b>
<b>UPC</b>	1	0	0	1	7	11	3	0	0	<b>23</b>
<b>UPF</b>	0	0	0	1	0	0	0	1	0	<b>3</b>
<b>UdG</b>	0	0		1	1	1			0	<b>3</b>
<b>UdL</b>			0	1	0	2	0	1	0	<b>4</b>
<b>URV</b>	2	0	0	2	2	2	0	0	0	<b>7</b>
<b>UOC</b>	0			0		0				<b>0</b>
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>97</b>
<b>UJI</b>	0	0		1		0		0	0	<b>2</b>
<b>UIB</b>				0						<b>0</b>
<b>UV</b>		0			0	0	0	0		<b>1</b>
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

El número de consultas durante el año 2003 se ha cuadruplicado respecto a las del año anterior (de 62.269 a 278.708) como consecuencia de facilitar la indexación de las tesis por el buscador Google y la recopilación de metadatos por los proveedores de servicio asociados al Open Archives Initiative (OAI, <http://www.openarchives.org>). Estos últimos son:

- 1) NDLTD Union Catalog (Networked Digital Library of Theses and Dissertations, <http://alcme.oclc.org/ndlttd/index.html>).
- 2) OAIster (University of Michigan, <http://oaister.umdl.umich.edu/o/oaister>).
- 3) DP9–OAI Gateway Service for Web Crawlers (Old Dominion University, <http://arc.cs.odu.edu:8080/dp9/index.jsp>).
- 4) Open Archives Harvester-Public Knowledge Project (University of British Columbia, <http://pkp.ubc.ca/harvester>).
- 5) ARC-A Cross Archive Search Service (Old Dominion University Digital Library Research Group, <http://defiant.cs.odu.edu>).
- 6) Sail-eprints (Area della Ricerca di Bologna, <http://eprints.bo.cnr.it>).

Además, hay otros proveedores que no están dados de alta en el OAI pero que recogen metadatos y hacen difusión de las tesis del TDX:

- a) Chinese National Science Digital Library (<http://159.226.100.135>).
- b) Dept. of Computer Science (Cornell University, <http://www.cs.cornell.edu>).
- c) Online Computer Library Center (Dublín, <http://www.oclc.org>).
- d) Humboldt University de Berlin (<http://hera.rz.hu-berlin.de>).

e) Los Alamos National Laboratory (<http://www.lanl.gov>).

La evolución histórica de las tesis más consultadas es la siguiente:

Autor	Fecha lectura	2001		2002		2003		Total
		#	%	#	%	#	%	%
1. O. Cardona (UPC)	12-01			1	13,5	1	6,4	7,5
2. Ll. Massagues (UPC)	7-01	57	5,0	2	10,8	9	4,9	6,0
3. J. R. González (UPC)	7-01			17	6,5	4	5,9	5,9
4. J. Nevot (UPC)	3-00	39	6,2	38	5,4	8	4,9	5,1
5. L. Murguía (UPC)	11-02					2	6,3	5,0
6. S. Ruiz (UPC)	10-01			3	8,8	14	4,2	4,9
7. E. Gutiérrez (UPC)	1-03					3	6,2	4,9
8. D. Sabillón (UPC)	1-02			45	5,0	10	4,9	4,8
9. M. J. Pallarès (UPC)	4-02					5	5,7	4,5
10. J. J. Brezmes (UPC)	12-01			16	6,7	15	4,1	4,4
11. M. C. Sánchez (UB)	3-02			227	1,2	6	5,3	4,4
12. A. Zozaya (UPC)	7-02			204	1,3	7	5,2	4,4
13. C. Estay (UPC)	7-01	12	11,7	4	8,5	38	3,2	4,4
14. J. C. Umaña (UPC)	4-02			68	4,0	12	4,2	4,1
15. G. Barbeta (UPC)	4-02			143	2,1	11	4,7	4,1
16. G. M. A. Sowilam (UPC)	9-00	124	2,4	8	7,2	28	3,4	4,0
17. W. F. Giménez (UPC)	6-00	185	1,3	30	5,9	22	3,6	4,0
18. H. Rosas (UPC)	7-01	21	9,5	11	6,9	44	3,0	3,9
19. G. Landa (UPC)	2-02			44	5,1	20	3,7	3,9
20. A. Arias (UPC)	3-01	40	6,1	6	8,1	64	2,7	3,8
21. R. M. Díaz (UPC)	6-01	15	11,1	15	6,7	57	2,7	3,7
22. M. Barrera (UPC)	5-02			82	3,5	18	3,8	3,6
23. J. Navarro (UB)	6-01			34	5,7	37	3,2	3,6
24. H. Borges de Barros (UPC)	7-02			114	2,8	17	3,8	3,6
25. L. Do Nascimento (UPC)	1-02			54	4,7	27	3,4	3,5
26. O. Hernández (UPC)	12-01			26	6,2	46	3,0	3,5
27. C. Llorens (UAB)	11-01			5	8,4	76	2,5	3,5
28. D. González (UPC)	9-01	149	1,8	9	7,0	62	2,7	3,5
29. F. González (UPC)	10-01	85	3,5	7	8,0	89	2,3	3,4
30. R. Pérez (UPC)	3-02			74	3,8	25	3,4	3,4

En este tercer año de recopilación de estadísticas de las tesis más consultadas, se pueden observar algunas conclusiones interesantes:

- 1) La tesis del Dr. Omar Cardona, *Estimación holística del riesgo sísmico utilizando sistemas dinámicos complejos*, dirigida por el Dr. Alejandro Barbat del Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica de la UPC y leída en diciembre de 2001, se ha mantenido como la más consultada durante los años 2002 y 2003.
- 2) La tesis del Dr. Ernesto Gutiérrez, *Sistema de inyección no cartográfico para motores de ciclo otto; gestión de transitorios*, dirigida por el Dr. Jesús Andrés Álvarez del Departamento de Máquinas y Motores Térmicos de la UPC, leída en enero de 2003 e introducida

en el servidor en febrero, ha conseguido en estos 11 meses ser la tercera tesis más consultada del 2003 y la séptima en el ranking acumulado.

- 3) La tesis del Dr. Jordi Pagan leída en el lejano abril de 1996, *Degradación enzimática y características físicas y químicas de la pectina del bagazo de melocotón*, dirigida por el Dr. Albert Ibarz del Departamento de Tecnología de Alimentos de la UdL, se mantiene como la septuagésima tesis más consultada en el año 2003.
- 4) Entre nuestros usuarios de supercomputación las dos tesis más consultadas en el año 2003 son:
  - 13. *A Geometrical Domain Decomposition Methods in Computational Fluid Dynamics*, del Dr. Guillaume Houzeaux, que vino invitado por el Dr. Eugenio Oñate el curso 1995-96 con el programa de movilidad HCM, dirigida por el Dr. Ramón Codina del Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería de la UPC y leída en abril de 2002.
  - 186. *Implementation and application of basis set superposition error-correction schemes to the theoretical modeling of weak intermolecular interactions*, del Dr. Pedro Salvador, dirigida por el Dr. Miquel Duran del Instituto de Química Computacional de la UdG y leída en diciembre de 2001.
- 5) El Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UPC, con nueve tesis incorporadas en el TDX, ha repetido el éxito del año 2002 al tener el mayor número de tesis consultadas entre las 30 primeras: cinco el año 2003 (en las posiciones 5, 9, 22, 28 y 29) y cuatro en el año 2002 (en las 2, 7, 8 y 30). Dos de ellas se mantienen entre las 10 primeras del ranking acumulado:
  - 2. *Aportaciones al estudio de los motores de inducción magnetohidrodinámica*, del Dr. Lluís Massaguer, dirigida por el Dr. Ricard Bosch y leída en julio de 2001.
  - 9. *Hacia el motor superconductor: estudio de las interacciones entre un rotor superconductor y un estator convencional*, del Dr. Miquel J. Pallarès, dirigida por los Dres. Ricard Bosch y Javier Granados y leída en abril de 2002.
- 6) Hay tres tesis leídas el año 2000 en la UPC que se mantienen entre las más consultadas del ranking acumulado:
  - 4. *Diseño de un controlador avanzado basado en redes neuronales para la gestión de la mezcla aire-gasolina en un motor alternativo*, del Dr. Javier Nevot, dirigida por el Dr. Joseba-Jokin Quevedo del Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales y leída en marzo de 2000.



- 16. *Aplicación de las redes neuronales en los sistemas de control vectorial de los motores de inducción*, del Dr. Gamal Mahmoud Ali Sowilam, dirigida por el Dr. Ángel Orille del Departamento de Ingeniería Eléctrica y leída en septiembre de 2000.
- 17. *Modelización de interruptores eléctricos de potencia*, del Dr. Walter F. Giménez, dirigida por el Dr. Juan Carlos Gómez del Departamento de Ingeniería Eléctrica y leída en junio de 2000.