



**UAB**

Universitat Autònoma  
de Barcelona

Departament de  
Psiquiatria i  
Medicina Legal

**NNC**

Master en Neuropsicología y  
Neurología de la Conducta

Imatge: Luc Viatour

**25 ANYS**  
Del Màster de  
Neuropsicologia i  
Neurologia de la  
Conducta

Barcelona, 5 i 6 de juny de 2014

# REUNIÓ INTERNACIONAL DE NEUROPSICOLOGIA I NEUROLOGIA DE LA CONDUCTA

Neuropsicologia:  
del Classicisme a l'Alta Tecnologia

Hospital  
del Mar

Parc  
de Salut  
**MAR**  
Barcelona

Aula Campus MAR

## INTRODUCCIÓ

En aquesta, la tretzena edició del Màster en Neuropsicologia i Neurologia de la Conducta, es compleix el 25è aniversari de la seva creació, i ho celebrem amb una Reunió Internacional en la que participaran professors, ex alumnes i il·lustres personalitats internacionals del món de la neuropsicologia i neurologia de la conducta.

El Màster en Neuropsicologia i Neurologia de la Conducta, degà en la universitat espanyola, ha format a més de 200 professionals que actualment treballen en centres i hospitals de reconegut prestigi tant d'Espanya, com d'Europa i de Llatinoamèrica. El Màster compleix els criteris de la Houston Conference en quan a ensenyament en neuropsicologia gràcies a la seva formació pràctica diària i intensiva durant dos anys, és per això que els nostres alumnes són altament competitius i capaços d'integrar-se en un equip multidisciplinar des del primer dia.

El Màster en Neuropsicologia i Neurologia de la Conducta forma part de la docència de postgrau organitzada mitjançant el Departament de Psiquiatria i Medicina Legal de la Universitat Autònoma de Barcelona. La nostra Universitat ocupa una posició destacada en els rànquings universitaris internacionals més prestigiosos i influents. En els darrers anys, aquest reconeixement s'ha vist afavorit per l'impacte creixent de la recerca, la millora constant de la qualitat de la docència i la capacitat d'atraure talent internacional. Aquesta progressió ha estat decisiva a l'hora d'anar avançant posicions situant-se entre les primeres universitats espanyoles en els dos rànquings universitaris principals: el QS World University Ranking i el Times Higher Education World University Ranking.

### PREU ABANS DE L'1 DE MAIG

95€ dos dies – 65€ un dia

(50% de descompte pels antics alumnes del màster en els dos preus)

### PREU DESPRÉS DE L'1 DE MAIG

150€ dos dies – 100€ un dia

### SEU

Auditori PRBB, Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, C/ Dr. Aiguader 88, 08003 Barcelona

### SECRETARIA TÈCNICA

A/A *Maria Torrens*, Aula Campus MAR, Parc de Salut MAR, Passeig Marítim 25-29, 08003 Barcelona – M. 699 857 469  
mtorrens@meetingpharma.com

La inscripció online s'ha de realitzar a través de la web [AULACAMPUSMAR.COM](http://AULACAMPUSMAR.COM)

### PATROCINI



## PROGRAMA – DIJOUS, 5 DE JUNY

08.00 h. REGISTRE, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓ

08.30 h. ACTE INAUGURAL, BENVINGUDA

*Gloria González*

Vicerectora de Qualitat, Docència i Ocupabilitat, UAB

*Felip Bory*

Director mèdic del Parc de Salut MAR

*Jordi Peña-Casanova*

Director del Màster en Neuropsicologia i Neurologia de la Conducta, UAB

08.50 h. LA SOCIETAT CATALANA DE NEUROPSICOLOGIA I EL SEU PAPER EN L'IMPULS DE LA NEUROPSICOLOGIA A CATALUNYA

*Maite Garolera*

Presidenta de la Societat Catalana de Neuropsicologia

09.00 h. CONFERÈNCIA INAUGURAL

Dels models funcionals a la transparència clínica

*Jordi Peña-Casanova*

09.45 h. Pausa-Café

10.15 h. LA TECNOLOGIA DELS TEST NEUROPSICOLÒGICS

Moderadora: *Maria Quintana*

- Normalització d'instruments: aportació del projecte Neuronorma  
*Marta Casals*

- Correlats neurobiològics dels resultats dels test Neuronorma  
*Gonzalo Sánchez-Benavides*

- Plataforma d'exploració i gestió neuropsicològica  
*Jordi Peña-Casanova*

- Tipologies de perfils cognitius  
*Carmen Pérez*

11.45 h. CONFERÈNCIA MAGISTRAL

El cervell estadístic

*Joan Guàrdia*

12.30 h. VISITA A LAS PRESENTACIONS DE PÒSTERS

Moderadora: *Maria Quintana*

13.15 h. Pausa

14.45 h. EN EL RECORD SEMPRE

*Julieta Heres, Carme Plà, Lluís Barraquer-Bordas, J. M. Costa, M Barquero*

15.00 h. DETERIORAMENT COGNITIU I MALALTIA D'ALZHEIMER

Moderador: *Domènec Gil*

- L'estudi alfa per a la detecció precoç d'Alzheimer. Primera fase: caracterització cognitiva i genètica d'una població de 45 a 65 anys  
*Nina Gramunt*
- Heterogeneïtat dels perfils clínics en la malaltia d'Alzheimer  
*Patricia Montañés*

## DIJOUS, 5 DE JUNY

- Model retrogenètic: anàlisi del procés degeneratiu de la malaltia d'Alzheimer des de la perspectiva del desenvolupament humà  
*Sandra Rubial*
- Depressió i malaltia d'Alzheimer: aportacions de la neuropsicologia al diagnòstic diferencial  
*Sonia Quiñones*

16.30 h. Pausa-Café

17.00 h. CONFERÈNCIA MAGISTRAL  
Estratègies pel manteniment cognitiu, quines són les evidències?  
*Miguel Ángel Villa*

17.45 h. **DISCAPACITAT INTEL·LECTUAL**  
Moderador: *Josep Navarra*

- Avaluació neuropsicològica de la discapacitat intel·lectual: El test Barcelona DI  
*Susanna Esteba*
- Noves estratègies terapèutiques per la millora de les capacitats cognitives i funcionalitat en discapacitat intel·lectual  
*Susana de Sola*
- Perfils neuropsicològics en el pacient esquizofrènic envellit i els seus correlats anatomopatològics  
*Ana Escanilla*

19.00 h. Final

## DIVENDRES, 6 DE JUNY

08.30 h. **NEUROPSICOLOGIA I NEUROCIRURGIA**  
Moderador: *Rosa Ma Manero*

- Neuropsicologia i cirurgia robòtica  
*Gerad Conesa*
- Localització prequirúrgica de les àrees eloqüents del còrtex: El llenguatge  
*Josep M. Espadaler*
- Protocols neuropsicològics en neurocirurgia  
*Jordi Peña-Casanova*

09.30 h. CONFERÈNCIA MAGISTRAL  
El naixement de la neuropsicolingüística cognitiva, 60 anys abans de Paul Broca: Jacques Lordat i la modelització funcional de la producció del llenguatge  
*Jean-Luc Nespoulous*

10.15 h. Pausa-Café

10.45 h. **LLENGUATGE**  
Moderador: *Faust Diéguez*

- Trastorns del llenguatge en la malaltia d'Alzheimer  
*Fernando Cuetos*
- Afàsia progressiva primària  
*Jordi Matías-Guiu*
- Disseny de la "Rehabilitación Grupal Intensiva de la Afasia (REGIA)": Aplicació a un grup de pacients amb afàsia crònica post-ictus  
*Guadalupe Dávila*
- Dels coneixements neurobiològics a la rehabilitació de l'afàsia: teràpies combinades  
*Marcelo Berthier*

## DIVENDRES, 6 DE JUNY

12.15 h. CONFERÈNCIA MAGISTRAL  
How neurons make meaning: brain mechanisms for embodied and abstract-symbolic semantics  
*Friedemann Pulvermüller*

13.00 h. Pausa

14.30 h. **AMPLIANT OBJECTIUS: MÉS ENLLÀ DE LA NEUROPSICOLOGIA SUBPERSONAL**  
Presentació i introducció: *Jordi Peña-Casanova*

14.45 h. CONFERÈNCIA MAGISTRAL  
Brain and values  
*Stefano Cappa*

## PONENTS

*Berthier Torres, Marcelo*  
Unitat de Neurologia Cognitiva i Afàsia, Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES), Universidad de Málaga, Málaga

*Cappa, Stefano*  
Departament de Neurociències, Università Vita Salute San Raffaele, Milano

*Casals Coll, Marta*  
Grup d'Investigació en Neurofuncionalitat i Llenguatge, IMIM-Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

*Conesa Bertran, Gerard*  
Servei de Neurocirurgia, Parc de Salut Mar-Hospital del Mar, Barcelona

*Cuetos Vega, Fernando*  
Psicologia del Llenguatge i Neuropsicologia Cognitiva, Universidad de Oviedo, Oviedo

15.30 h. CONFERÈNCIA MAGISTRAL  
Valors i neurologia de la espiritualitat  
*Adolf Tobeña*

16.15 h. REONEIXEMENTS I ENTREGA DE PREMIS  
*Teresita Villaseñor*

17.00 h. PARAULES DE CLAUSURA  
*Jordi Peña-Casanova*

*Dávila, Guadalupe*  
Unitat de Neurologia Cognitiva i Afàsia, Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES), Universidad de Málaga, Málaga

*de Sola Llopis, Susana*  
Grup d'Investigació Clínica en Farmacologia Humana i Neurociències, IMIM-Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

*Diéguez Vide, Faust*  
Programa de Doctorat Ciència Cognitiva i Llenguatge, Universitat de Barcelona, Barcelona

*Escanilla Casal, Ana*  
Servei de Rehabilitació Psiquiàtrica Intensiva (SERPI), Parc Sanitari Sant Joan de Déu, Sant Boi de Llobregat, Barcelona

*Espadaler Gamissans, Josep M<sup>a</sup>*  
Servei de Neurofisiologia, Parc de Salut Mar-Hospital del Mar, Barcelona

# PONENTS

---

## *Esteba Castillo, Susanna*

Servei Especialitzat en Salut Mental i Discapacitat Intel·lectual (SESM-DI), Parc Hospitalari Martí i Julià, Girona

## *Gil Saladié, Domènec*

Servei de Neurologia, Germanes Hospitalàries Hospital Sagrat Cor de Martorell, Barcelona

## *Gramunt Fombuena, Nina*

Programa d'Investigació Clínica, Fundació Pasqual Maragall, Barcelona

## *Guàrdia Olmos, Joan*

Àrea de Metodologia de les Ciències del Comportament, Facultat de Psicologia, Universitat de Barcelona, Barcelona

## *Manero Borràs, Rosa Ma*

Secció de Neurologia de la Conducta, Servei de Neurologia, Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

## *Matias-Guiu Antem, Jordi*

Servei de Neurologia, Hospital Clínico San Carlos, Madrid

## *Montañés Rios, Patricia*

Clínica de la Memòria, Hospital Universitario San Ignacio, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

## *Navarra Alzamora, Josep*

Servei Neuropsicopedagògic ARLT, Girona

## *Nespoulous, Jean-Luc*

Unitat de Recerca Interdisciplinària OCTOGONE, Université de Toulouse-Le Mirail, France

## *Peña-Casanova, Jordi*

Secció de Neurologia de la Conducta, Servei de Neurologia, Parc de Salut Mar- Hospital del Mar, Barcelona

## *Pérez Enríquez, Carmen*

Grup d'Investigació en Neurofuncionalitat i Llenguatge, IMIM-Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

## *Pulvermüller, Friedemann*

Neurociència del Llenguatge i la Pragmàtica, Freie Universität Berlin, Berlin

## *Quintana Aparicio, María*

Unitat de Parkinson i Trastorns del Moviment, Hospital Clínic, Barcelona

## *Quiñones Úbeda, Sonia*

Àrea de Psicogeriatría, Germanes Hospitalàries, Hospital Benito Menni, Sant Boi de Llobregat, Barcelona

## *Rubial Álvarez, Sandra*

Centro de Promoción de la Autonomía Personal (CPAP), Bergondo, A Coruña

## *Sánchez Benavides, Gonzalo*

Grup d'Investigació en Neurofuncionalitat i Llenguatge, IMIM-Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

## *Tobeña Pallarés, Adolf*

Departament de Psiquiatria i Medicina Legal, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona

## *Villa Rodríguez, Miguel Ángel*

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, México DF

## *Villaseñor Cabrera, Teresita*

Departament de Neurociències, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México



**UAB**

Universitat Autònoma  
de Barcelona

Departament de  
Psiquiatria i  
Medicina Legal

**NNC**

Master en Neuropsicología y  
Neurología de la Conducta

Imagem: Luc Viatour

**25 Años**  
Del Máster de  
Neuropsicología y  
Neurología de la  
Conducta

Barcelona, 5 y 6 de junio de 2014

# REUNIÓN INTERNACIONAL DE NEUROPSICOLOGÍA Y NEUROLOGÍA DE LA CONDUCTA

Neuropsicología:  
del Clasicismo a la Alta Tecnología

Hospital  
del Mar

Parc  
de Salut  
**MAR**  
Barcelona

Aula Campus MAR

## INTRODUCCIÓN

El Máster en Neuropsicología y Neurología de la Conducta ha cumplido en esta, su decimotercera edición, su 25 aniversario, y lo celebramos con una Reunión Internacional en la que participarán profesores, ex alumnos e ilustres personalidades internacionales del mundo de la neuropsicología y neurología de la conducta.

El Máster en Neuropsicología y Neurología de la Conducta, decano en la universidad española, ha formado a más de 200 profesionales que trabajan en la actualidad en centros y hospitales de reconocido prestigio tanto de España, como Europa y Latinoamérica. Dada su formación práctica diaria e intensiva durante dos años, cumple los criterios de la Houston Conference sobre enseñanza en neuropsicología y, gracias a ello, nuestros alumnos son altamente competitivos y capaces de integrarse en un equipo multidisciplinar desde el primer día.

El Máster en Neuropsicología y Neurología de la Conducta forma parte de la docencia de postgrado organizada a través del Departamento de Psiquiatría y Medicina Legal de la Universitat Autònoma de Barcelona. Nuestra Universidad ocupa una posición destacada en los rankings universitarios internacionales más prestigiosos e influyentes. En los últimos años, este reconocimiento se ha visto favorecido por el impacto creciente de la investigación, la mejora constante de la calidad de la docencia y la capacidad de atraer talento internacional. Esta progresión ha sido decisiva a la hora de ir avanzando posiciones hasta situarse entre las primeras universidades españolas en los dos rankings universitarios principales: el QS World University Ranking y el Times Higher Education World University Ranking.

### PRECIO ANTES DEL 1 DE MAYO

95€ dos días – 65€ un día

(50% de descuento para los antiguos alumnos del máster en los dos precios)

### PRECIO A PARTIR DEL 1 DE MAYO

150€ dos días – 100€ un día

### SEDE

Auditorio PRBB, Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, C/ Dr. Aiguader 88, 08003 Barcelona

### SECRETARÍA TÉCNICA

A/A *Maria Torrens*, Aula Campus MAR, Parc de Salut MAR, Passeig Marítim 25-29, 08003 Barcelona – M. 699 857 469  
mtorrens@meetingpharma.com

La inscripción online se debe realizar a través de la web [AULACAMPUSMAR.COM](http://AULACAMPUSMAR.COM)

### PATROCINIO



## PROGRAMA – JUEVES, 5 DE JUNIO

08.00 h. REGISTRO, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

08.30 h. ACTO INAUGURAL, BIENVENIDA

*Glòria González*

Vicerrectora de Calidad, Docencia y Empleabilidad. UAB.

*Felip Bory*

Director médico del Parc de Salut MAR

*Jordi Peña-Casanova*

Director del Máster en Neuropsicología y Neurología de la Conducta, UAB

8:50 h. LA SOCIETAT CATALANA DE NEUROPSICOLOGIA Y SU PAPEL EN EL IMPULSO DE LA NEUROPSICOLOGIA EN CATALUNYA

*Maite Garolera*

Presidenta de la Societat Catalana de Neuropsicologia

09.00 h. CONFERENCIA INAUGURAL

De los modelos funcionales a la transparencia clínica

*Jordi Peña-Casanova*

09.45 h. Pausa-Café

10.15 h. LA TECNOLOGÍA DE LOS TEST NEUROPSICOLÓGICOS

Moderadora: *María Quintana*

- Normalización de instrumentos: aportación del proyecto Neuronorma  
*Marta Casals*

- Correlatos neurobiológicos de los resultados de los test Neuronorma  
*Gonzalo Sánchez-Benavides*

- Plataforma de exploración y gestión neuropsicológica  
*Jordi Peña-Casanova*

- Tipologías de perfiles cognitivos  
*Carmen Pérez*

11.45 h. CONFERENCIA MAGISTRAL

El cerebro estadístico

*Joan Guàrdia*

12.30 h. VISITA A LAS PRESENTACIONES DE POSTERS

Moderadora: *María Quintana*

13.15 h. Pausa

14.45 h. **EN EL RECUERDO SIEMPRE**

*Julieta Heres, Carme Plà, Lluís Barraquer-Bordas, J. M. Costa, M Barquero*

15.00 h. **DETERIORO COGNITIVO Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

Moderador: *Domènec Gil*

- El estudio alfa para la detección precoz del Alzheimer. Primera fase: caracterización cognitiva y genética de una población de 45 a 65 años  
*Nina Gramunt*
- Heterogeneidad de los perfiles clínicos en enfermedad de Alzheimer  
*Patricia Montañés*



## JUEVES, 5 DE JUNIO

- Modelo retrogenético: análisis del proceso degenerativo de la enfermedad de Alzheimer desde la perspectiva del desarrollo humano  
*Sandra Rubial*
- Depresión y enfermedad de Alzheimer: aportaciones de la neuropsicología al diagnóstico diferencial  
*Sonia Quiñones*

16.30 h. Pausa-Café

17.00 h. CONFERENCIA MAGISTRAL  
Estrategias para el mantenimiento cognitivo ¿cuáles son las evidencias?  
*Miguel Ángel Villa*

17.45 h. **DISCAPACIDAD INTELECTUAL**  
Moderador: *Josep Navarra*

- Evaluación neuropsicológica de la discapacidad intelectual: El test Barcelona DI  
*Susanna Esteba*
- Nuevas estrategias terapéuticas para la mejora de las capacidades cognitivas y funcionalidad en discapacidad intelectual  
*Susana de Sola*
- Perfiles neuropsicológicos en la esquizofrenia anciana y sus correlatos anatomopatológicos  
*Ana Escanilla*

19.00 h. Final

## VIERNES, 6 DE JUNIO

08.30 h. **NEUROPSICOLOGÍA Y NEUROCIROGÍA**  
Moderador: *Rosa Ma Manero*

- Neuropsicología y cirugía robótica  
*Gerard Conesa*
- Localización prequirúrgica de las áreas elocuentes del córtex: El lenguaje  
*Josep M. Espadaler*
- Protocolos neuropsicológicos en neurocirugía  
*Jordi Peña-Casanova*

09.30 h. CONFERENCIA MAGISTRAL  
El nacimiento de la neuropsicolingüística cognitiva, 60 años antes de Paul Broca: Jacques Lordat y la modelización funcional de la producción del lenguaje  
*Jean-Luc Nespoulous*

10.15 h. Pausa-Café

10.45 h. **LENGUAJE**  
Moderador: *Faust Diéguez*

- Trastornos del lenguaje en la enfermedad de Alzheimer  
*Fernando Cuetos*
- Afasia progresiva primaria  
*Jordi Matías-Guiu*
- Diseño de la Rehabilitación Grupal Intensiva de la Afasia (REGIA): Aplicación a un grupo de pacientes con afasia crónica post-ictus  
*Guadalupe Dávila*
- De los conocimientos neurobiológicos a la rehabilitación de la afasia: terapias combinadas  
*Marcelo Berthier*

## VIERNES, 6 DE JUNIO

12.15 h. CONFERENCIA MAGISTRAL  
How neurons make meaning: brain mechanisms for embodied and abstract-symbolic semantics  
*Friedemann Pulvermüller*

13.00 h. Pausa

14.30 h. **AMPLIADO OBJETIVOS: MÁS ALLÁ DE LA NEUROPSICOLOGÍA SUBPERSONAL**  
Presentación e introducción: *Jordi Peña-Casanova*

14.45 h. CONFERENCIA MAGISTRAL  
Brain and values  
*Stefano Cappa*

## PONENTES

*Berthier Torres, Marcelo*  
Unidad de Neurología Cognitiva y Afasia, Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES), Universidad de Málaga, Málaga

*Cappa, Stefano*  
Departamento de Neurociencias, Università Vita Salute San Raffaele, Milano

*Casals Coll, Marta*  
Grupo de Investigación en Neurofuncionalidad y Lenguaje, IMIM-Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

*Conesa Bertran, Gerard*  
Servicio de Neurocirugía, Parc de Salut Mar-Hospital del Mar, Barcelona

*Cuetos Vega, Fernando*  
Psicología del Lenguaje y Neuropsicología Cognitiva, Universidad de Oviedo, Oviedo

15.30 h. CONFERENCIA MAGISTRAL  
Valores y neurología de la espiritualidad  
*Adolf Tobeña*

16.15 h. RECONOCIMIENTOS Y ENTREGA DE PREMIOS  
*Teresita Villaseñor*

17.00 h. PALABRAS DE CLAUSURA  
*Jordi Peña-Casanova*

*Dávila, Guadalupe*  
Unidad de Neurología Cognitiva y Afasia, Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES), Universidad de Málaga, Málaga

*de Sola Llopis, Susana*  
Grupo de investigación clínica en farmacología humana y neurociencias, IMIM-Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

*Diéguez Vide, Faust*  
Programa de Doctorado Ciencia Cognitiva y Lenguaje, Universitat de Barcelona, Barcelona

*Escanilla Casal, Ana*  
Servicio de Rehabilitación Psiquiátrica Intensiva (SERPI), Parc Sanitari Sant Joan de Déu, Sant Boi de Llobregat, Barcelona

*Espadaler Gamissans, Josep M<sup>a</sup>*  
Servicio de Neurofisiología, Parc de Salut Mar-Hospital del Mar, Barcelona

# PONENTES

---

## *Esteba Castillo, Susanna*

Servicio Especializado en Salud Mental y Discapacidad Intelectual (SESM-DI), Parc Hospitalari Martí i Julià, Girona

## *Gil Saladié, Domènec*

Servicio de Neurología, Germanes Hospitalàries Hospital Sagrat Cor de Martorell, Barcelona

## *Gramunt Fombuena, Nina*

Programa de Investigación Clínica, Fundació Pasqual Maragall, Barcelona

## *Guàrdia Olmos, Joan*

Área de Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, Universitat de Barcelona, Barcelona

## *Manero Borràs, Rosa Ma*

Sección de Neurología de la Conducta, Servicio de Neurología, Parc de Salut Mar- Hospital del Mar, Barcelona

## *Matias-Guiu Antem, Jordi*

Servicio de Neurología, Hospital Clínico San Carlos, Madrid

## *Montañés Rios, Patricia*

Clínica de la Memoria, Hospital Universitario San Ignacio, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

## *Navarra Alzamora, Josep*

Servei Neuropsicopedagògic ARLOT, Girona

## *Nespoulous, Jean-Luc*

Unidad de Investigación Interdisciplinaria OCTOGONE, Université de Toulouse-Le Mirail, France

## *Peña-Casanova, Jordi*

Sección de Neurología de la Conducta, Servicio de Neurología, Parc de Salut Mar- Hospital del Mar, Barcelona

## *Pérez Enríquez, Carmen*

Grupo de Investigación en Neurofuncionalidad y Lenguaje, IMIM-Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

## *Pulvermüller, Friedemann*

Neurociencia del Lenguaje y la Pragmática, Freie Universität Berlin, Berlin

## *Quintana Aparicio, María*

Unidad de Parkinson y Trastornos del Movimiento, Hospital Clínic, Barcelona

## *Quiñones Úbeda, Sonia*

Área de Psicogeriatría, Germanes Hospitalàries, Hospital Benito Menni, Sant Boi de Llobregat, Barcelona

## *Rubial Álvarez, Sandra*

Centro de Promoción de la Autonomía Personal (CPAP), Bergondo, A Coruña

## *Sánchez Benavides, Gonzalo*

Grupo de Investigación en Neurofuncionalidad y Lenguaje, IMIM-Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona

## *Tobeña Pallarés, Adolf*

Departamento de Psiquiatría y Medicina Legal, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona

## *Villa Rodríguez, Miguel Ángel*

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, México DF

## *Villaseñor Cabrera, Teresita*

Departamento de Neurociencias, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México