

# **Currículum Vitae**

**Germán Cobo Rodríguez**

**21/04/2015**

## Datos personales

---

**Apellidos:** Cobo Rodríguez

**Nombre:** Germán

**D.N.I:** 47640009-V

**Fecha de nacimiento:** 01/11/1980

**Sexo:** Varón

**Dirección:** C/ Garcilaso, 26, 2º 1ª, 08027, Barcelona (España)

**Teléfono:** 93 340 66 22

**Teléfono móvil:** 628 27 51 72

**Correo electrónico:** [germancoborodriguez@gmail.com](mailto:germancoborodriguez@gmail.com)

## Formación académica

---

<u>Titulación</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniería Técnica en Sistemas de Telecomunicaciones (Calificación: 7.54 / 10)	Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL), Barcelona (España)	07/11/2002
Ingeniería Superior en Telecomunicaciones (Calificación: 8.17 / 10)	Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL), Barcelona (España)	08/07/2004
Diploma de estudios avanzados (DEA) – Programa: Las TIC y su gestión (Calificación: Excelente)	Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL), Barcelona (España)	22/06/2009
Doctorado por la UOC – Programa: Sociedad de la Información y el Conocimiento (SIC) (Calificación: Excelente <i>Cum Laude</i> )	Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Barcelona (España)	22/04/2014

---

### Otros conocimientos relevantes:

- Conocimientos avanzados de programación en MATLAB y lenguaje C
- Conocimientos básicos en SQL
- Estudiante de 1r curso del Grado de Filosofía en la Universitat de Barcelona (UB) (15/09/2014 - presente)

## Idiomas

---

**Castellano:** Nativo

**Catalán:** Nativo

**Inglés:** Nivel medio (nota TOEFL IBT: 90 / 120 –prueba realizada el 22/08/2009–; nivel equivalente: C1)

## Situación profesional actual

---

**Categoría profesional:** Profesor ayudante    **Fecha de inicio:** 01/10/2008

**Situación administrativa y dedicación:** Contrato indefinido a tiempo completo

**Organismo:** Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

**Departamento:** Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicaciones

**Grupo de investigación:** Grupo ITOL (Interactive Tools for Online Learning-environments)

**Dirección:** Rambla del Poblenou, 156, 08018, Barcelona (España)

**Teléfono:** 93 326 35 07 (ext. 3507)                      **Fax:** 93 356 88 22

**Correo electrónico:** [gcobo@uoc.edu](mailto:gcobo@uoc.edu)

## Experiencia profesional

---

<b><u>Actividad</u></b>	<b><u>Centro</u></b>	<b><u>Fechas</u></b>
Profesor de prácticas de DSPs	Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL), Barcelona (España)	01/09/2003 - 31/07/2008
Profesor de prácticas de Procesamiento Digital de Señal	Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL), Barcelona (España)	01/09/2004 - 31/07/2006
Profesor de Procesamiento Digital de Señal	Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL), Barcelona (España)	01/09/2006 - 31/08/2009
Profesor Responsable de Teoría de Circuitos, Tecnología electrónica, Antenas, Circuitos de microondas, Diseño y aplicaciones de antenas y Sistemas de Radionavegación	Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Barcelona (España)	01/10/2008 - presente
Profesor Responsable del Laboratorio de telecomunicaciones y electrónica	Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Barcelona (España)	01/10/2008 - presente

## Líneas de investigación científica

---

**Línea:** Métodos de representación de la información textual en problemas de clasificación no supervisada de documentos de texto

**Centro:** Departamento de Comunicaciones y Teoría de Señal, Ingeniería i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL)

**Grupo de investigación:** GPMM (Grupo de investigación en Procesado Multimodal)

**Fechas:** 01/09/2004 - 31/08/2006

---

**Línea:** Síntesis audiovisual multimodal

**Centro:** Departamento de Comunicaciones y Teoría de Señal, Ingeniería i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL)

**Grupo de investigación:** GPMM (Grupo de investigación en Procesado Multimodal)

**Fechas:** 01/09/2006 - 30/09/2008

---

**Línea:** Clasificación no supervisada (*clustering*), representación de la información y minería de datos (*data mining*), y su aplicación en entornos *e-learning*

**Centro:** Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicaciones, Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

**Grupo de investigación:** Grupo ITOL (Interactive Tools for Online Learning-environments)

**Fechas:** 01/10/2008 - presente

## Participación en grupos/proyectos/contratos de I+D

---

**Título del grupo/proyecto/contrato:** Cancelación de ruido REALISE

**Tipo de contrato/Programa:** Programa propio

**Empresa/Administración financiadora:** Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull (URL)

**Número de grupo/proyecto/contrato:** TT-L-02-50

**Duración:** 2002 - 2003

**Importe:** 8.500,00 €

**Investigador principal:** Joan Claudi Socoró Carrié

**Número de investigadores participantes:** 05

---

**Título del grupo/proyecto/contrato:** GPMM (Grupo de investigación en Procesamiento Multimodal)

**Tipo de contrato/Programa:** Ajuts de Suport als Grups de Recerca de Catalunya (SGR)

**Empresa/Administración financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

**Número de grupo/proyecto/contrato:** 2005SGR00806

**Duración:** 2005 - 2008

**Investigador principal:** Elisa Martínez Marroquín

**Número de investigadores participantes:** 15

---

**Título del grupo/proyecto/contrato:** SAVE (Síntesis Audiovisual Expresiva)

**Tipo de contrato/Programa:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Empresa/Administración financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**Número de grupo/proyecto/contrato:** TEC2006-08043/TCM

**Duración:** 2006 - 2008

**Investigador principal:** Elisa Martínez Marroquín

**Número de investigadores participantes:** 05

---

**Título del grupo/proyecto/contrato:** Espai d'aprenentatge virtual per a les assignatures tecnològiques d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicacions

**Tipo de contrato/Programa:** Programa propio

**Empresa/Administración financiadora:** Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

**Número de grupo/proyecto/contrato:** IN-PID0826

**Duración:** 2008 - 2009

**Investigador principal:** Ferran Adelantado Freixer

**Número de investigadores participantes:** 05

---

**Título del grupo/proyecto/contrato:** Avaluació automàtica de tests de preguntes obertes

**Tipo de contrato/Programa:** Programa propio

**Empresa/Administración financiadora:** Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

**Duración:** 2010 - 2011

**Investigador principal:** Germán Cobo Rodríguez

**Número de investigadores participantes:** 09

## Publicaciones

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** Xavier Sevillano, Germán Cobo, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró

**Título:** Robust Document Clustering by Exploiting Feature Diversity in Cluster Ensembles

**Publicación:** Procesamiento del Lenguaje Natural

**Volumen:** 37

**Páginas:** 169 - 176

**ISSN:** 1135-5948

**Año:** 2006

**Lugar de publicación:** Zaragoza (España)

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** Germán Cobo, Xavier Sevillano, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró

**Título:** Técnicas de representación de textos para clasificación no supervisada de documentos

**Publicación:** Procesamiento del Lenguaje Natural

**Volumen:** 37

**Páginas:** 329 – 336

**ISSN:** 1135-5948

**Año:** 2006

**Lugar de publicación:** Zaragoza (España)

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** Xavier Sevillano, Germán Cobo, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró

**Título:** A Hierarchical Consensus Architecture for Robust Document Clustering

**Publicación:** Lecture Notes in Computer Science Advances in Information Retrieval

**Volumen:** 4425

**Páginas:** 741 - 745

**ISSN:** 0302-9743

**Año:** 2007

**Lugar de publicación:** Roma (Italia)

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** Xavier Sevillano, Germán Cobo, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró

**Título:** Text Clustering on Latent Thematic Spaces: Variants, Strengths and Weaknesses

**Publicación:** Lecture Notes in Computer Science Independent Component Analysis and Signal Separation

**Volumen:** 4666

**Páginas:** 794 - 801

**ISSN:** 0302-9743

**Año:** 2007

**Lugar de publicación:** Londres (Reino Unido)

---

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Autores (por orden de firma):** Xavier Sevillano, Javier Melenchón, Germán Cobo, Joan Claudi Socoró, Francesc Alías

**Título:** Audiovisual Analysis and Synthesis for Multimodal Computer-Human Interfaces

**Libro:** Engineering the User Interface: From Research to Practice

**Editorial:** Springer-Verlag

**Páginas:** 179 - 194

**ISBN:** 978-1-84800-135-0

**Año:** 2009

---

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Germán Cobo, Eugènia Santamaria, Jose Antonio Morán,

Ferran Adelantado

**Título:** Herramientas para la gestión del proceso de aprendizaje en un entorno virtual

**Libro:** Recursos Digitales para el Aprendizaje en Iberoamérica

**Editorial:** Ediciones de la Universidad Autónoma de Yucatán

**Páginas:** 514 - 519

**ISBN:** 978-607-7573-17-3

**Año:** 2009

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** Germán Cobo, David García-Solórzano, Eugènia Santamaría, Jose Antonio Morán, Javier Melenchón, Carlos Monzo

**Título:** Modeling students activity in online discussion forums: a strategy based on time series and agglomerative hierarchical clustering

**Publicación:** Proceedings of the 4th International Conference on Educational Data Mining (EDM'11)

**Editorial:** Mykola Pechenizkiy, Toon Calders, Cristina Conati, Sebastián Ventura, Cristóbal Romero and John Stamper (Eds.)

**Páginas:** 253 - 258

**ISBN:** 978-90-386-2537-9

**Año:** 2011

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Germán Cobo, Eugènia Santamaría, Jose Antonio Morán, Javier Melenchón

**Título:** Representation of a Course Structure Focused on Activities Using Information Visualization Techniques

**Publicación:** Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2011)

**Volumen:** -

**Páginas:** 443 - 445

**ISSN:** 2161-3761

**Año:** 2011

**Lugar de publicación:** Athens, Georgia (EEUU)

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Germán Cobo, Javier Melenchón, Eugènia Santamaría, Jose Antonio Morán

**Título:** A graphical interactive student monitoring tool based on faceted browsing

**Publicación:** Proceedings of the 2nd International Conference on Technology Enhanced Learning, Quality of Teaching and Reforming Education (TECH-EDUCATION 2011)

**Editorial:** Springer

**Páginas:** -

**ISBN:** -

**Año:** 2011

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** Germán Cobo, David García-Solórzano, Jose Antonio Morán, Eugènia Santamaría, Carlos Monzo, Javier Melenchón

**Título:** Using agglomerative hierarchical clustering to model learner participation profiles in online discussion forums

**Publicación:** Proceedings of the 2nd International Conference on Learning Analytics and Knowledge (LAK 2012)

**Editorial:** Association for Computing Machinery (ACM)

**Páginas:** 248-251

**ISBN:** 978-1-4503-1111-3

**Año:** 2012

---

**Tipo de publicación:** Artículo

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Germán Cobo, Eugènia Santamaría, Jose Antonio Morán, Carlos Monzo, Javier Melenchón

**Título:** Educational monitoring tool based on faceted browsing and data portraits

**Publicación:** Proceedings of the 2nd International Conference on Learning Analytics and Knowledge (LAK 2012)

**Editorial:** Association for Computing Machinery (ACM)

**Páginas:** 170-178

**ISBN:** 978-1-4503-1111-3

**Año:** 2012



## Participaciones en congresos

---

**Autores (por orden de firma):** Germán Cobo, Xavier Sevillano, Joan Claudi Socoró

**Título:** Técnicas de reducción de ruido para aplicaciones de reconocimiento automático del habla en comunicaciones telefónicas

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** XIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2004)

**Publicación:** Proceedings del XIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2004)

**Año:** 2004

**Lugar de celebración:** Barcelona (España)

---

**Autores (por orden de firma):** Germán Cobo, Xavier Sevillano, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró

**Título:** Técnicas de representación de textos para clasificación no supervisada de documentos

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** XXII Congreso de la Sociedad Española del Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN 2006)

**Publicación:** Proceedings del XXII Congreso de la Sociedad Española del Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN 2006)

**Año:** 2006

**Lugar de celebración:** Zaragoza (España)

---

**Autores (por orden de firma):** Xavier Sevillano, Germán Cobo, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró

**Título:** Robust Document Clustering by Exploiting Feature Diversity in Cluster Ensembles

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** XXII Congreso de la Sociedad Española del Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN 2006)

**Publicación:** Proceedings del XXII Congreso de la Sociedad Española del Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN 2006)

**Año:** 2006

**Lugar de celebración:** Zaragoza (España)

---

**Autores (por orden de firma):** Xavier Sevillano, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró, Germán Cobo

**Título:** Feature diversity in cluster ensembles for robust document clustering

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 29th Annual International ACM SIGIR Conference on Research & Development on Information Retrieval (SIGIR 2006)

**Publicación:** Proceedings of the 29th Annual International ACM SIGIR Conference on Research & Development on Information Retrieval (SIGIR 2006)

**Año:** 2006

**Lugar de celebración:** Seattle (EE.UU.)

---

**Autores (por orden de firma):** Xavier Sevillano, Germán Cobo, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró

**Título:** A Hierarchical Consensus Architecture for Robust Document Clustering

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 29th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2007)

**Publicación:** Proceedings of the 29th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2007)

**Año:** 2007

**Lugar de celebración:** Roma (Italia)

---

**Autores (por orden de firma):** Xavier Sevillano, Germán Cobo, Francesc Alías, Joan Claudi Socoró

**Título:** Text Clustering on Latent Thematic Spaces: Variants, Strengths and Weaknesses

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** 7th International Conference on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation (ICA 2007)

**Publicación:** Proceedings of the 5th International Conference on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation (ICA 2007)

**Año:** 2007

**Lugar de celebración:** Londres (Reino Unido)

---

**Autores (por orden de firma):** Javier Melenchón, Jordi Simó, Germán Cobo, Elisa Martínez

**Título:** Objective Viseme Extraction and Audiovisual Uncertainty: Estimation Limits between Auditory and Visual Modes

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** International Conference on Auditory-Visual Speech Processing (AVSP 2007)

**Publicación:** Proceedings of the International Conference on Auditory-Visual Speech Processing (AVSP 2007)

**Año:** 2007

**Lugar de celebración:** Hilvarenbeek (Holanda)

---

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Germán Cobo, Eugènia Santamaria, Jose Antonio Morán, Ferran Adelantado

**Título:** Herramientas para la gestión del proceso de aprendizaje en un entorno virtual

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** Conferencia conjunta Iberoamericana sobre Tecnologías del Aprendizaje (CclTA)

**Publicación:** Recursos Digitales para el Aprendizaje en Iberoamérica, Proceedings de la Conferencia conjunta Iberoamericana sobre Tecnologías del Aprendizaje (CclTA)

**Año:** 2009

**Lugar de celebración:** Mérida (México)

---

**Autores (por orden de firma):** Germán Cobo, David García-Solórzano, Eugènia Santamaría, Jose Antonio Morán, Javier Melenchón, Carlos Monzo

**Título:** Modeling students activity in online discussion forums: a strategy based on time series and agglomerative hierarchical clustering

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** 4th International Conference on Educational Data Mining (EDM'11)

**Publicación:** Proceedings of the 4th International Conference on Educational Data Mining (EDM'11)

**Año:** 2011

**Lugar de celebración:** Eindhoven (Holanda)

---

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Germán Cobo, Eugènia Santamaría, Jose Antonio Morán, Javier Melenchón

**Título:** Representation of a Course Structure Focused on Activities Using Information Visualization Techniques

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** 11th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2011)

**Publicación:** Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2011)

**Año:** 2011

**Lugar de celebración:** Athens, Georgia (EEUU)

---

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Germán Cobo, Javier Melenchón, Eugènia Santamaría, Jose Antonio Morán

**Título:** A graphical interactive student monitoring tool based on faceted browsing

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** 2nd International Conference on Technology Enhanced Learning, Quality of Teaching and Reforming Education (TECH-EDUCATION 2011)

**Publicación:** Proceedings of the 2nd International Conference on Technology Enhanced Learning, Quality of Teaching and Reforming Education (TECH-EDUCATION 2011)

**Año:** 2011

**Lugar de celebración:** Marrakesh, (Morocco)

---

**Autores (por orden de firma):** Germán Cobo, David García-Solórzano, Jose Antonio Morán, Eugènia Santamaría, Carlos Monzo, Javier Melenchón

**Título:** Using agglomerative hierarchical clustering to model learner participation profiles in online discussion forums

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** 2nd International Conference on Learning Analytics and Knowledge (LAK 2012)

**Publicación:** Proceedings of the 2nd International Conference on Learning Analytics and Knowledge (LAK 2012)

**Año:** 2012

**Lugar de celebración:** Vancouver, (Canada)

---

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Germán Cobo, Eugènia Santamaría, Jose Antonio Morán, Carlos Monzo, Javier Melenchón

**Título:** Educational monitoring tool based on faceted browsing and data portraits

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** 2nd International Conference on Learning Analytics and Knowledge (LAK 2012)

**Publicación:** Proceedings of the 2nd International Conference on Learning Analytics and Knowledge (LAK 2012)

**Año:** 2012

**Lugar de celebración:** Vancouver, (Canada)

---

**Autores (por orden de firma):** David García-Solórzano, Emiliano Domínguez, Carlos Monzo, Germán Cobo, Jose Antonio Morán, Eugènia Santamaría

**Título:** Laboratorio virtual móvil para ingeniería en la Universitat Oberta de Catalunya

**Tipo de participación:** Paper

**Congreso:** XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2014)

**Publicación:** Proceedings del XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2014)

**Año:** 2014

**Lugar de celebración:** Valencia (España)

## Propiedad industrial e intelectual

---

**Título:** Sistema de montaje y medición de circuitos electrónicos

**Titular de la invención:** Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya (FUOC)

**Tipo:** Producto

**Tipo de propiedad:** Modelo de utilidad

**Ámbito:** Nacional (España)

**Inventores (por orden de firma):** Germán Cobo, Eugènia Santamaría, José Antonio Morán, David García y Carlos Monzo

**Fecha de solicitud:** 04/07/2012

**Número de solicitud:** 201230432

**Fecha de concesión:** 19/09/2012

**Número de concesión:** 1077336

**Clasificación internacional de patentes:** Electricidad (H)

**Entidades colaboradoras:** Diprotech (Diseño y Proyectos Tecnológicos) S.L.

## Otras actividades relevantes

---

**Actividad:** Curso de Introducción a las Redes Neuronales Artificiales

**Lugar de celebración:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelona (España)

**Fechas:** 01/03/2004 - 31/05/2004

**Ámbito:** Nacional

---

**Actividad:** AERFAI Summer School on Action and Object Classification Techniques in Digital Images

**Lugar de celebración:** Universidad de Granada (UGR), Granada (España)

**Fechas:** 12/06/2006 - 17/06/2006

**Ámbito:** Internacional