

Teleasistencia médica y social: concepto, componentes, escenarios, actores y aplicaciones

César Cáceres Taladriz
Enrique J. Gómez Aguilera
Esteban Pérez Castrejón

PID_00147404

Material docente de la UOC



Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu

**César Cáceres Taladriz**

Profesor contratado, doctor de la Universidad Rey Juan Carlos e investigador sénior del Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid. Doctor en Ingeniería de Telecomunicación, máster en Telemedicina y Bioingeniería y Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad Politécnica de Madrid. Ha participado en más de veinte proyectos de investigación, tanto de financiación europea como nacional. Autor de ocho artículos en revistas internacionales y nacionales, además de treinta comunicaciones en congresos. Secretario general de la Sociedad Española de Telemedicina.

**Enrique J. Gómez Aguilera**

Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid y miembro del Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de esa universidad. Investigador principal de más de cuarenta proyectos de investigación europeos y nacionales. Autor de más de cien artículos en revistas internacionales y nacionales, así como de más de 200 comunicaciones en congresos. Secretario general de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB). Director del Departamento de Tecnología Fotónica y del Máster en Telemedicina y Bioingeniería de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.

**Esteban Pérez Castrejón**

Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid. Su campo de especialización es la aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el sector sociosanitario y al apoyo a las actividades de la vida diaria.

Primera edición: octubre 2011

© César Cáceres Taladriz, Enrique J. Gómez Aguilera, Esteban Pérez Castrejón

Todos los derechos reservados

© de esta edición, FUOC, 2011

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Diseño: Manel Andreu

Realización editorial: Eureka Media, SL

Depósito legal: B-31.940-2011

Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño general y la cubierta, puede ser copiada, reproducida, almacenada o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste eléctrico, químico, mecánico, óptico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de los titulares del copyright.

Contenidos

Módulo didáctico 1

Teleasistencia médica: entorno global

César Cáceres Taladriz y Enrique J. Gómez Aguilera

1. Introducción a la teleasistencia médica
2. Escenarios, aplicaciones y servicios de teleasistencia sanitaria
3. Experiencias y evaluación en teleasistencia sanitaria

Módulo didáctico 2

Teleasistencia social: entorno global

Esteban Pérez Castrejón

1. Introducción a la prestación de servicios sociales y para el bienestar
2. Perspectivas de demanda futura de servicios sociales y para el bienestar.
Escenarios de uso
3. Oferta generada por programas de innovación e iniciativas legislativas
4. Modelos de prestación de los servicios sociales
5. Tecnologías TIC para la provisión de servicios sociales y para el bienestar en el hogar
6. Aspectos legales, de privacidad y seguridad
7. Situación internacional en innovación tecnológica en servicios sociales y para el bienestar

Bibliografía

AAL Europe (2011). *Stimulating ICT based R&D and Innovation on Ageing Well*. Retrieved September, 2011, from www.aal-europe.eu/Published/aal-2009-2/090213_ec_pwj

Broadband Forum (2011). *Customer Premises Equipment WAN Management Protocol*. Retrieved May, 2009, from http://www.broadband-forum.org/technical/download/TR-069_Amendment-3.pdf

Castillo, S. (2008). *Solidaridad, seguridad, bienestar: cien años de protección social en España*. Madrid: Ministerio de Trabajo e Inmigración.

Continua Health Alliance (2011). Retrieved September, 2011, from <http://www.continuaalliance.org>

Continua Health Alliance Vision Video (2009). Retrieved September, 2011, from <http://www.youtube.com/watch?v=jbvmGqmIxXY>

Digital Living Network Alliance (2011). Retrieved September, 2011, from <http://www.dlna.org>

HCA (marzo, 2004). "The use of home-telehealth technology in New York". *Home Care Association of New York State, Inc.* 13 pp.

Hersh, W.R.; Helfand, M.; Wallace, J.; Kraemer, D.; Patterson, P.; Shapiro, S.; Greenlick, M. (nov., 2001). "Clinical outcomes resulting from telemedicine interventions: a systematic review". *BMC Med Inform Decis Mak.* (vol. 1, núm. 1, pág. 5).

Home Telehealth (2002). *A value based Analysis for Alberta*. Univ. of Calgary.

I2home (2011). *Intuitive Interaction for Everyone with Home Appliances based on Industry Standards*. Retrieved September, 2011, from <http://www.i2home.org/>

Kim, D.; Lee, K.; Song, H.; Sung, J. (2005). "UPnP-Based Sensor Network Management Architecture". Second International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking.

Kistler, R.; Knauth, S.; Klapproth, A. (2008). "UPnP in Integrated Home- and Building Networks". *IEEE International Workshop on Factory Communication Systems*. Dresde.

Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (2004). *Atención a las personas en situación de dependencia en España* (Libro blanco). Secretaría de Estado de Servicios Sociales, Familias y Discapacidad. Instituto de Mayores y Servicios Sociales (IMSERSO).

Monami (2011). *Mainstreaming on Ambient Intelligence*. Retrieved September, 2011, from <http://www.monami.info/>

Monteagudo, J. L.; Reig, J. (2004) "eHealth and the Elderly: A new range of products and services?". *The IPTS Report* (núm. 81).

OSGi Alliance (2011). Retrieved September, 2011, from <http://www.osgi.org>

Plan Avanza (2011). Retrieved September, 2011, from <http://www.planavanza.es>

Report of the Second World Assembly on Ageing (2002). Madrid, 8-12 April. Retrieved September, 2011, from <http://www.un.org/swaa2002/documents.htm>

Universal Control Hub (2009). *Universal Control Hub & Task-Based User Interfaces*. Retrieved September, 2011, from <http://myurc.org/publications/2006-Univ-Ctrl-Hub.php>

Vicente Tocino, A.; Calvo Alcalde, A. I.; Andrés Gutiérrez, J. J.; Álvarez Navia, I.; García Peñalvo, F. J.; Pérez Castrejón, E.; García Bermejo, J. R.; Vegas Hernández, J.; Cardeñoso Payo, V. (2009). MIMO: Multi-Agent System for Personal Health Monitoring. En: M. Manuela Cunha; M. M. Tavares; A. Simoes (eds.). *Handbook of Research on Developments in e-Health and Telemedicine: Technological and Social Perspectives*. IGI Global, Hershey (en prensa).

Williams, E. I. (1986). "A model to describe social performance levels in elderly people". *Journal of the Royal College of General Practitioners* (núm. 36, págs. 422-423).

World Health Organization (2009). *Ageing and life course*. Retrieved September, 2011, from <http://www.who.int/ageing/en/>

