

María Guinaldo Losada –Curriculum Vitae–

Datos personales

Lugar y fecha de nacimiento: Salamanca, 18 de mayo de 1984
Dirección: E.T.S.I. Informática (UNED), Juan del Rosal 16, 28040 Madrid (España)
Teléfono: +34 913987985 Correo-e: mguinaldo@dia.uned.es

Situación profesional

Categoría: Profesor Titular Fecha inicio: 28/03/2019
Departamento: Informática y Automática, UNED

Formación académica

UNED Doctorado en Informática, 2013
Universidad de Salamanca Ingeniería Técnico en Informática de Sistemas, 2008
Universidad de Salamanca Licenciatura en Física, 2007

Estancias Investigación

Institución: Royal Institute of Technology in Stockholm (KTH), Estocolmo, Suecia
Financiación: Programa “José Castillejo”, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Desde: 03/05/2016 Hasta: 10/08/2016 Carácter: Postdoctoral

Institución: INRIA y Gipsa-Lab, Grenoble, Francia
Financiación: A través de proyecto DPI2007-61068
Desde: 01/10/2012 Hasta: 30/11/2012 Carácter: Predoctoral

Institución: Royal Institute of Technology in Stockholm (KTH), Estocolmo, Suecia
Financiación: A través de proyecto DPI2007-61068
Desde: 29/09/2011 Hasta: 30/10/2011 Carácter: Predoctoral

Institución: Royal Institute of Technology in Stockholm (KTH), Estocolmo, Suecia
Financiación: Ayuda a estancias breves en el extranjero becarios FPI-UNED
Desde: 01/10/2010 Hasta: 30/11/2010 Carácter: Predoctoral

Institución: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Suiza
Financiación: Ayuda a estancias breves en el extranjero becarios FPI-UNED
Desde: 15/05/2009 Hasta: 15/06/2009 Carácter: Predoctoral

Participación en Proyectos

Modelado y control del proceso combinado de producción de microalgas y tratamiento de aguas residuales con reactores industriales (CICYT DPI2017-84259-C2-2-R)
Entidad financiadora: Ministerio De Economía y Competitividad
Investigadores principales: José Sánchez Moreno y María Guinaldo Losada (UNED)
Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020

Control y optimización de la producción de biomasa con microalgas como fuente de energía renovable (CICYT DPI2014-55932-C2-2-R)
Entidad financiadora: Ministerio De Economía y Competitividad
Investigador principal: José Sánchez Moreno (UNED)
Desde: 01/07/2015 Hasta: 01/07/2018

Control distribuido basado en eventos (2014-007-UNED-PROY)
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Investigador principal: María Guinaldo Losada (UNED)
Desde: 01/01/2015 Hasta: 31/12/2016

Control basado en eventos de sistemas distribuidos y colaborativos (CICYT DPI2012-31303)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad – CICYT
Investigador principal: Sebastián Dormido Bencomo (UNED)
Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015

Modelado, simulación, control y optimización de fotobiorreactores (CICYT DPI2011-27818-C02-2)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación – CICYT

Investigador principal: José Sánchez Moreno (UNED)

Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014

Modelado, simulación y control basados en eventos (CICYT DPI2007-61068)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia - CICYT

Investigador principal: Sebastián Dormido Bencomo (UNED)

Desde: 01/10/2007 Hasta: 31/12/2013

Publicaciones más relevantes

Revistas

Aranda-Escolástico, E., Guinaldo, M., Gordillo, F., & Dormido, S. (2016). A novel approach to periodic event-triggered control: Design and application to the inverted pendulum. *ISA transactions*, 65, 327-338.

Guinaldo, M., Sánchez, J., & Dormido, S. (2016). Distributed adaptive control of linear multi-agent systems with event-triggered communications. *Applied Mathematics and Computation*, 274, 195-207.

de la Torre, L., Guinaldo, M., Heradio, R., & Dormido, S. (2015). The ball and beam system: A case study of virtual and remote lab enhancement with moodle. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 11(4), 934-945.

Guinaldo, M., Lehmann, D., Sánchez, J., Dormido, S., & Johansson, K. H. (2014). Distributed event-triggered control for non-reliable networks. *Journal of the Franklin Institute*, 351(12), 5250-5273.

Dormido, R., Sánchez, J., Duro, N., Dormido-Canto, S., Guinaldo, M., & Dormido, S. (2014). An interactive tool for outdoor computer controlled cultivation of microalgae in a tubular photobioreactor system. *Sensors*, 14(3), 4466-4483.

Guinaldo, M., Dimarogonas, D. V., Johansson, K. H., Sánchez, J., & Dormido, S. (2013). Distributed event-based control strategies for interconnected linear systems. *IET Control Theory & Applications*, 7(6), 877-886.

Guinaldo, M., Farias, G., Fabregas, E., Sánchez, J., Dormido-Canto, S., & Dormido, S. (2012). An interactive simulator for networked mobile robots. *IEEE Network*, 26(3).

Libros

Guinaldo Losada, M. *Contributions to Networked and Event-Triggered Control of Linear Systems*, Springer, 2016. ISBN: 978-3-319-34080-7.

Guinaldo Losada, M., Rodríguez Rubio, F., Dormido, S. (Eds.) *Asynchronous Control for Networked Systems*, Springer, 2015. ISBN: 978-3-319-21298-2.

Congresos

Guinaldo, M., & Dimarogonas, D. V. (2017). A Hybrid Systems Framework for Multi Agent Task Planning and Control. 2017 American Control Conference (ACC). IEEE.

Guinaldo, M., Sánchez, J., & Dormido, S. (2014). Distributed parameter estimation for adaptive event-triggered control. *IFAC Proceedings Volumes*, 47(3), 11685-11690.

Guinaldo, M., Sánchez, J., & Dormido, S. (2014). Anticipative control design for output measurement in Internet-like Networks. 2014 European Control Conference (ECC), (pp. 1193-1198). IEEE.

Guinaldo, M., Lehmann, D., Sanchez, J., Dormido, S., & Johansson, K. H. (2013). Reducing communication and actuation in distributed control systems. 52nd Conference on Decision and Control (CDC), (pp. 5288-5293). IEEE.

Guinaldo, M., Lehmann, D., Sánchez, J., Dormido, S., & Johansson, K. H. (2012). Distributed event-triggered control with network delays and packet losses. 51st Conference on Decision and Control (CDC), 2012 IEEE (pp. 1-6). IEEE.

Guinaldo, M., Dimarogonas, D. V., Johansson, K. H., Sánchez, J., & Dormido, S. (2011). Distributed event-based control for interconnected linear systems. 50th Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC), (pp. 2553-2558). IEEE.

Premios recibidos

Premio del Consejo Social de la UNED a las “buena prácticas” del PDI y PAS 2016

Premio CEA-Springer Mejor tesis en Ingeniería de control 2013-2015

Premio Extraordinario de Doctorado de la UNED en la convocatoria 2012/13