



Luis de la Torre

Curriculum Vitae

Formación

- 2001–2008 **Licenciado en Ciencias Físicas - Especialidad de Dispositivos Físicos y Control**, *Universidad Complutense*, Madrid.
- 2008–2010 **Diploma de Estudios Avanzados en Informática**, *Universidad Nacional de Educación a Distancia*, Madrid.
- 2008–2013 **Doctorado en Informática - Ingeniería de Sistemas y Automática**, *Universidad Nacional de Educación a Distancia*, Madrid.

Experiencia

- 2012- **Ayudante**, *Universidad Nacional de Educación a Distancia*, Madrid.
- 2008-2011 **Becario Investigador**, *Universidad Nacional de Educación a Distancia*, Madrid.
- 2007-2008 **Ingeniero de Control y Programador**, *TCP Sistemas e Ingeniería*, Madrid.

Periodos de Actividad Docente e Investigadora Reconocidos

Sexenios Investigadores

Quinquenios Docentes

- 2017 **Primer quinquenio.**

Acreditaciones

- 2015 **Profesor Ayudante Doctor**, 26/09/2015.
- 2015 **Profesor Contratado Doctor**, 26/09/2015.
- 2015 **Profesor de Universidad Privada**, 26/09/2015.

Publicaciones Recientes

Artículos en Revistas

- 2017 **Chacon, J.; Saenz, J.; de la Torre, L.; Diaz, J. M.; Dormido, S.; Esquembre, F.**, *Design of a Low-Cost Air Levitation System for Teaching Control Engineering*, *Sensors*, vol 38, pp. 035702-035714, 2017. DOI: 10.3390/s17102321.
- 2017 **Galan, D.; Heradio, R.; de la Torre, L.; Dormido, S.; Esquembre, F.**, *The experiment editor: Supporting inquiry-based learning with virtual labs*, *European Journal of Physics*, vol 38, pp. 035702-035714, 2017. DOI: 10.1088/1361-6404/aa5dc11.
- 2017 **Heradio, R.; de la Torre, L.; Dormido, S.**, *Virtual and remote labs in control education: A survey*, *Annual Reviews in Control*, vol 42, pp. 1-10, 2016. DOI: 10.1016/J.ARCONTROL.2016.08.001.

Calle Juan del Rosal, 16 – 28040 Madrid – Spain

📞 (+34) 717 717 320 • 📠 (+34) 91 398 96 81 • ✉️ ldelatorre@dia.uned.es

1/4

- 2016 **Heradio, R.; de la Torre, L.; Galan, D.; Cabrerizo, F. J.; Herrera-Viedma, E.; Dormido, S.**, *Virtual and Remote Labs in Education: A Bibliometric Analysis*, Computers & Education, vol 98, pp. 14-38, 2016. DOI: 10.1016/J.COMPEDU.2016.03.010.
- 2016 **de la Torre, L.; Sanchez, J. P.; Dormido, S.; Visioli, A.; Dormido, S.**, *What Remote Labs can do for you*, Physics Today, vol 69, pp. 48-53, 2016. DOI: 10.1063/PT.3.3139.
- 2015 **Saenz, J.; Chacon, J.; De La Torre, L.; Visioli, A.; Dormido, S.**, *Open and Low-Cost Virtual and Remote Labs on Control Engineering*, IEEE Access, vol 3, pp. 805-814, 2015. DOI: 10.1109/ACCESS.2015.2442613.
- 2015 **de la Torre, L.; Guinaldo, M.; Heradio, R.; Dormido, S.**, *The Ball and Beam System: A Case Study of Virtual and Remote Lab Enhancement With Moodle*, IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol 11, pp. 934-945, 2015. DOI: 10.1109/TII.2015.2443721.
- 2015 **Farias, G.; Muñoz de la Peña, D.; Gomez-Estern, F.; de la Torre, L.; Sanchez, C.; Dormido, S.**, *Adding automatic evaluation to interactive virtual labs*, Interactive Learning Environments, pp. 1-21, 2015.
- 2013 **de la Torre, L.; Heradio, R.; Jara, C.; Sanchez, J.; Dormido, S.; Torres, F.; Candelas F. A.**, *Providing Collaborative Support to Virtual and Remote Laboratories*, IEEE Transactions on Learning Technologies, 6(4), pp. 312-323, 2013. DOI: 10.1109/TLT.2013.20.
- 2013 **de la Torre, L.; Heradio, R.; Jara, C.; Sanchez, J.; Dormido, S.; Torres, F.; Candelas F. A.**, *Providing Collaborative Support to Virtual and Remote Laboratories*, IEEE Transactions on Learning Technologies, 6(4), pp. 312-323, 2013. DOI: 10.1109/TLT.2013.20.
- 2013 **de la Torre, L.; Heradio, R.; Jara, C.; Sanchez, J.; Dormido, S.; Torres, F.; Candelas F. A.**, *Providing Collaborative Support to Virtual and Remote Laboratories*, IEEE Transactions on Learning Technologies, 6(4), pp. 312-323, 2013. DOI: 10.1109/TLT.2013.20.
- 2013 **Besada-Portas, E.; de la Torre, L.; Moreno, A.; Risco-Martin, J. L.**, *On the Performance Comparison of Multiobjective Evolutionary UAV Path Planners*, Information Sciences, vol 238, pp. 111-125, 2013. DOI: 10.1016/j.ins.2013.02.022.
- 2013 **Besada-Portas, E.; Lopez-Orozco, J. A.; de la Torre, L.; de la Cruz, J. M.**, *Remote Control Laboratory Using EJS Applets and TwinCAT Programmable Logic Controllers*, IEEE Transactions on Education, vol 56, pp. 156-164, 2013. DOI: 10.1109/TE.2012.2204754.
- 2012 **Heradio, R.; Fernandez, D.; de la Torre, L.; Abad, I.**, *Exemplar driven development of software product lines*. *Expert Systems with Applications*, 2012. DOI:10.1016/j.eswa.2012.05.004.
- 2012 **Heradio, R.; Fernandez, D.; de la Torre, L.; Pérez A.**, *Improving the accuracy of COPLIMO to estimate the payoff of a software product line*. *Expert Systems with Applications*, 2012. DOI: 10.1016/j.eswa.2012.01.109 .
- 2012 **Dormido, S.; Sanchez, J.; de la Torre, L.; Heradio, R.; Carreras, C.; Sanchez, J.P.; Yuste, M.**, *Physics Experiments at the UNEDLabs Portal*. *International Journal of Online Engineering*, vol 8, pp. 26-27, 2012. DOI: 10.3991/ijoe.v8iS1.1945.
- 2011 **de la Torre, L.; Sanchez, J.; Dormido, S.; Sanchez, J. P.; Yuste, M.; Carreras, C.**, *Two web-based laboratories of the FisL@bs network: Hooke's and Snell's laws*. *European Journal of Physics*, vol 32, pp. 571-584, 2011. DOI: 10.1088/0143-0807/32/2/027.
- 2010 **Besada-Portas, E.; de la Torre, L.; de la Cruz, J. M.; Andres-Toro, B.**, *Evolutionary Trajectory Planner for Multiple UAVs in Realistic Scenarios*. *IEEE Transactions on Robotics*, vol 26, pp. 619-634, 2010. DOI: 10.1109/TRO.2010.2048610.

Artículos en Congresos

- 2015 **Galan, D.; Heradio, R.; de la Torre, L.; Dormido, S.; Esquembre, F.**, *Performing Automated Experiments with EJS Laboratories*. *Internet-Based Control Education Conference*. November 2015, Brescia, Italy.

Calle Juan del Rosal, 16 – 28040 Madrid – Spain

☎ (+34) 717 717 320 • 📠 (+34) 91 398 96 81 • ✉ ldelatorre@dia.uned.es

2/4

- 2015 **Saenz, J.; Esquembre, F.; Garcia, F.; de la Torre, L.; Dormido, S.**, *An Architecture to use Easy Java-Javascript Simulations in New Devices. Internet-Based Control Education Conference. November 2015, Brescia, Italy.*
- 2015 **Sanchez, J.P.; de la Torre, L.; Dormido, S.**, *A Solar Cell Virtual Laboratory. Multimedia in Physics Teaching and Learning. September 2015, Munich, Germany.*
- 2015 **de la Torre, L.; Sánchez, J.P.; Sáenz, J.; Carreras, C.; Yuste, M.; Sánchez, J.; Dormido, S.**, *Virtual and Remote Laboratories on Optics in a Moodle Course. Multimedia in Physics Teaching and Learning. September 2015, Munich, Germany.*
- 2015 **Galan, D.; Heradio, R.; de la Torre, L.; Dormido, S.; Esquembre, F.**, *Automated Experiments for EJS Laboratories. Multimedia in Physics Teaching and Learning. September 2015, Munich, Germany.*
- 2015 **Saenz, J.; Chacon, J.; de la Torre, L.; Visioli, A.; Dormido, S.**, *A Virtual and Remote Lab of the Two Electric Coupled Drives System in the University Network of Interactive Laboratories. American Control Conference. July 2015, Chicago, USA.*
- 2015 **de la Torre, L.; Heradio, R.; Galan, D.; Sanchez, J.**, *Enhancing Web-Based Labs in Moodle with Support for Different Kind of Files. Expeiment@ International Conference. June 2015, Ponta Delgada, Portugal.*
- 2014 **Sanchez, J.P.; Saenz, J.; de la Torre, L.; Carreras, C.; Yuste, M.; Heradio, R.; Dormido, S.**, *The photoelectric effect and study of the diffraction of light: Two new experiments in UNILabs virtual and remote laboratories network. Multimedia in Physics Teaching and Learning. July 2014, Palermo, Italy.*
- 2014 **de la Torre, L.**, *Using Moodle to design physics online courses with virtual and remote laboratories based on EJS. International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation. February 2014, Porto, Portugal.*
- 2014 **Heradio, R.; de la Torre, L.; Sanchez, J.; Dormido, S.**, *Making EJS applications at the OSP digital library available from Moodle. American Association of Physics Teachers Meeting. June 2014, Minneappolis, USA.*
- 2013 **de la Torre, L.; Sánchez, J.P.; Heradio, R.; Carreras, C.; Yuste, M.; Sánchez, J.; Dormido, S.**, *Creating Web Experimentation Portals. Creating Web Experimentation Portals. November 2013, Florianópolis, Brasil.*
- 2013 **Guinaldo, M.; de la Torre, L.; Heradio, R.; Dormido, S.**, *A Virtual and Remote Control Laboratory in Moodle: The Ball and Beam System. The 10th IFAC Symposium on Advances in Control Education. August, 2013, The University of Sheffield, UK.*
- 2013 **de la Torre, L.; Heradio, R.; Jara, C.; Dormido, S.**, *Real-time Collaboration for Web-Based Labs. International Conference on Computer Supported Collaborative Learning. University of Wisconsin, Madison, USA.*
- 2012 **de la Torre, L.; Sanchez, J. P.; Heradio, R.; Carreras, C.; Yuste, M.; Sanchez, J.; Dormido, S.**, *UNEDLABS - An Example of EJS Labs Integration Into Moodle. World Conference on Physics Education. Istanbul, Turkey.*
- 2012 **Jara, C.; Heradio, R.; de la Torre, L.; Sanchez, J.; Dormido, S.; Torres, F. Candelas, F.**, *Synchronous Collaboration with Virtual and Remote Labs in Moodle. IFAC Symposium on Advances in Control Education. Nizhny Novgorod, Russia.*
- 2011 **Heradio, R.; de la Torre, L.; Sanchez, J.; Dormido, S.; Vargas, H.**, *An architecture for virtual and remote laboratories to support distance learning. Research in Engineering Education Symposium. Madrid, Spain.*

- 2011 **de la Torre, L.; Heradio, R.; Sánchez, J.; Dormido, S.; Sánchez, J.P.; Carreras, C.; Yuste, M.**, *A Thin Lens Virtual And Remote Laboratory At The New Fislabs Portal. International Conference on Hands on Science (MPTL-HSCI), Ljubljana, Eslovenia, 2011, pp. 131-137.*
- 2011 **de la Torre, L.; Heradio, R.; Vargas, H.; Sanchez, J.; Dormido, S.**, *A Framework for Implementing Virtual and Remote Laboratories in Scientific Courses. International Conference on Frontiers in Education: Computer Science and Computer Engineering. Las Vegas, Nevada, USA.*

Participación en Proyectos de Investigación

- 2015 **Desarrollo tecnológico, compartición interinstitucional y diseminación social de laboratorios virtuales y remotos como herramienta (EUIN2015-62577)**, *Ministerio de Economía y Competitividad*, Investigador Principal: Jose Sanchez Moreno.
- 2014 **Laboratorios online para el aprendizaje y la difusión de la generación de energía fotovoltaica y eólicas (2014-018-UNED-PROY)**, *Universidad Nacional de Educacion a Distancia*, Investigador Principal: Luis de la Torre.
- 2012-2014 **Control basado en eventos de sistemas distribuidos y colaborativos (DPI2012-31303)**, *Ministerio de Ciencia e Innovación*, Investigador Principal: Sebastián Dormido, Subvención: 140.400 euros.
- 2011-2013 **Modelado, simulación, control y optimización de fotobiorreactores (DPI2011-27818-C02-2)**, *Ministerio de Economía y Compatitividad*, Investigador Principal: José Sánchez Moreno, Subvención: 115.000 euros.
- 2007-2012 **Modelado, simulación y control basados en eventos (DPI2007-61068)**, *Ministerio de Ciencia e Innovación*, Investigador Principal: Sebastián Dormido, Subvención: 675.000 euros.

Estancias de Investigación

- 2017 **School of Electric Engineering**, *Universidad Pontificia Católica de Valparaíso (Chile)*, from 01/05/2017 to 01/06/2017.
- 2015 **Faculty de Ciencias**, *Universidad de Göteborg (Suecia)*, desde el 01/10/2015 hasta el 01/11/2015.
- 2015 **Escuela de Ingeniería**, *École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza)*, desde el 01/06/2015 hasta el 01/07/2015.
- 2011 **Facultad de Informática Aplicada**, *Universidad Thomas Bata (República Checa)*, desde el 15/09/2011 hasta el 15/12/2011.