Eduard Gregorio López

Dades personals-contacte / Datos personales-contacto / Personal information-contact

Eduard Gregorio López

ory: Col·laborador Permanent Doctor / Colaborador Permanente Docto

Enginyeria Agroforestal / Ingeniería Agroforestal / Agricultural and

Departament/Departamento/Department: Ciència i Enginyeria Forestal i Agrícola / Ciencia e Ingeniería Forestry and Agricultural Science and Engineering

Centre/Centro/Center: Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polyte

Despaxt/Despacho/Office: Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 1.02 / Campus de C Despacho 1.02. / Cappont Campus. CREA Building. Office 1.02

eduard.gregorio@udl.cat
mailto:eduard.gregorio@udl.cat

+34 973 00 35 71

Code ORCID: **http://orcid.org/0000-0003-0553-1006**
http://orcid.org/0000-0003-0553-

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training

- Enginyer Tècnic Industrial per l'Escola Universitària Politècnica de Lleida, Universitat de Lleida (UdL), 2003.
- Enginyer Industrial per l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 2005.
- Doctor per la Universitat de Lleida (UdL), 2012.

Altres activitats de formació

Nom l'activitat/	deCurs Acadèmic/	DuradaCentre/

Neumática y Electroneumática Industrial	Setembre 2016	24 hores	FESTO / Saragossa
Curs Software de control de posició amb servoaliment	Febrer 2016	12 hores	Mercamotor S.A. / Barcelona
Curso de Neumática	Juliol-Setembre 2015	90 hores	COGITI (Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial) / online

Descaregar imagen

- Ingeniero Técnico Industrial por la Escuela Universitaria Politécnica de Lleida, Universitat de Lleida (UdL), 2003.
- Ingeniero Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Terrassa, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 2005.
- Doctor por la Universitat de Lleida (UdL), 2012.

Otras actividades de formación

Nombre de la actividad	Curso académico / Año	Duración	Centro / Lugar de realización
Neumática y Electroneumática Industrial	Septiembre 2016	24 horas	FESTO / Zaragoza
Curso Software de control de posición con servoalimentación	Febrero 2016	12 horas	Mercamotor S.A. / Barcelona
Curso de Neumática	Julio-Septiembre 2015	90 horas	COGITI (Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial) / online

- Industrial Technical Engineer, Escola Universitària Politècnica de Lleida, Universitat de Lleida (UdL), 2003.

Descaregar imagen

- Industrial Engineer, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 2005.
- PhD at the Universitat de Lleida (UdL), 2012.

Other training activities

Activity name	Academic course /Year	Duration	Center / Place of development
Pneumatics and Industrial Electropneumatics	September 2016	24 hours	FESTO / Zaragoza
Course of position control software with servo-feeding	February 2016	12 hours	Mercamotor S.A. / Barcelona
Curso de Neumática	July-September 2015	90 hours	COGITI (Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial) / online

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

Descaregar imagen

- Professor Associat. Universitat Politècnica de Catalunya. 2005-2007.
- Professor Ajudant. Universitat Politècnica de Catalunya. 2007-2008.
- Professor Col·laborador Permanent. Universitat de Lleida. 2009-actualitat

Descaregar imagen

- Profesor Asociado. Universitat Politècnica de Catalunya. 2005-2007.
- Profesor Ayudante. Universitat Politècnica de Catalunya. 2007-2008.
- Profesor Colaborador Permanente. Universitat de Lleida. 2009-actualidad

Descaregar imagen

- Part-time professor. Universitat Politècnica de Catalunya. 2005-2007.
- Assistant Professor. Universitat Politècnica de Catalunya. 2007-2008.
- Associate Professor. Universitat de Lleida. 2009-present

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Docència / Docencia / Teaching

- Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària
- Màster Universitari en Enginyeria Industrial

- Grado en Ingeniería de la Energía y Sostenibilidad.
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería Agraria y Alimentaria
- Máster Universitario en Ingeniería Industrial

- Degree in Energy and Sustainability Engineering
- Degree in Mechanical Engineering
- Degree in Automation and Industrial Electronic Engineering
- Degree in Agricultural and Food Engineering
- Master's degree in Industrial Engineering

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Gestió / Gestión / Management

- Coordinador Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació. 2012-2017
- Coordinador Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat. 2017-actualitat

- Coordinador Grado en Arquitectura Técnica y Edificación. 2012-2017
- Coordinador Grado en Ingeniería de la Energía y Sostenibilidad. 2017-actualidad

- Coordinator of the Degree in Architectural Technology and Building Construction. 2012-2017
- Coordinator of the Degree in Energy and Sustainability Engineering. 2017-present.

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Recerca / Investigación / Research

Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area

- Sensors i automatització aplicats a l'agricultura.
- Robòtica agrícola.
- Teledetecció LiDAR.

- Sensores y automatización aplicadas a la agricultura.
- Robótica agrícola.
- Teledetección LiDAR.

- Sensors and automation in agriculture.
- Agricultural robotics.
- LiDAR remote sensing.

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

- Trams de recerca: 1 (2013).
- Tesis doctorals dirigides: 1 en curs, codirigida.
- Publicacions totals JCR: 13
- Publicacions Scopus: 21
- h-index: 7
- Participació en projectes de recerca darrers 5 anys:
  - Tecnologías de Agricultura de Precisión para optimizar el manejo del dosel foliar y la protección fitosanitaria sostenible en plantaciones frutales. Convocatòria 2018 del Programa Estatal de Recerca, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Organisme: Ministerio de Economía y Competitividad . Codi oficial: RTI2018-094222-B-I00. Període: 2019-2021. Institucions: UdL.
  - LISA: Reducció de l'aplicació dels inputs agrícoles garantint la sostenibilitat econòmica i ambiental. Convocatòria per a d'ajut per a projectes col·laboratius de recerca, desenvolupament experimental i innovació i projectes col·laboratius d'innovació en matèria de processos i organització emmarcats en la RIS3CAT. Organisme: Departament d'Empresa i Coneixement. Codi oficial: COMRDI16-1-0031. Període: 2017-2020. Institucions: UdL, CETAQUA, Codorniu Raventós, FEMAC, IRTA, AGROPIXEL, FCAC.
  - Herramientas de base fotónica para la gestión agronómica y el uso de productos fitosanitarios sostenible en cultivos arbóreos en el marco de la Agricultura de Precisión. Convocatòria 2013 del Programa Estatal de Recerca, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la

Societat. Organisme: Ministerio de Economía y Competitividad . Codi oficial: AGL2013-48297-C2-2-R. Període: 2014-2017. Institucions: UdL, UPC.

- Publicacions (les 5 darreres/més importants):
  - Gregorio, E., Gené, J., Sanz, R. et al. (2018). Polarization Lidar detection of agricultural aerosol emissions. Journal of Sensors, 1864106. https://doi.org/10.1155/2018/1864106 [https://doi.org/10.1155/2018/1864106].
  - Rosell-Polo, J.R., Gregorio, E., Gené, J., et al. (2017). Kinect v2 sensor-based mobile terrestrial laser scanner for agricultural outdoor applications [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028361372&origin=resultslist&sort=plf-f&sı]. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics 22(6), 2420-2427. https://doi.org/1109/TMECH.2017.2663436 [https://doi.org/10.1109/TMECH.2017.2663436].
  - Gregorio, E., Torrent, X., Planas, S. et al. (2016). Measurement of spray drift with a specifically designed lidar system. Sensors 16(4), 499. https://doi.org/10.3390/s16040499 [https://doi.org/10.3390/s16040499].
  - Gregorio, E., Rocadenbosch, F., Sanz, R., Rosell-Polo, J.R. (2015). Eye-safe lidar system for pesticide spray drift measurement. Sensors, 15(2), 3650-3670. http://dx.doi.org/10.3390/s150203650.
  - Gregorio, E., Rosell-Polo, J. R., Sanz, R., Rocadenbosch, F., Solanelles, F., Garcerá, C., et al. (2014). LIDAR as an alternative to passive collectors to measure pesticide spray drift. Atmospheric Environment, 82, 83-93. https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.028 [https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.028]

Descaregar imagen

- Tramos de investigación: 1 (2013).
- Tesis doctorales dirigidas: 1 en curso, codirigida.
- Publicaciones totales JCR: 13
- Publicaciones Scopus: 21
- h-index: 7

- Participación en proyectos de investigación, últimos 5 años:
  - Tecnologías de Agricultura de Precisión para optimizar el manejo del dosel foliar y la protección fitosanitaria sostenible en plantaciones frutales. Convocatoria 2018 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a Retos de la Sociedad. Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad. Código oficial: RTI2018-094222-B-I00. Periodo: 2019-2021. Instituciones: UdL.
  - LISA: Reducción de la aplicación de los inputs agrícolas garantizando la sostenibilidad económica y ambiental. Convocatoria de ayudas para proyectos colaborativos de investigación, desarrollo experimental e innovación, y proyectos colaborativos de innovación enmarcados en materia de procesos y organización enmarcados en RIS3CAT. Organismo: Departamento de Empresa y Conocimiento. Código oficial: COMRDI16-1-0031. Periodo: 2017-2020. Instituciones: UdL, CETAQUA, Codorniu Raventós, FEMAC, IRTA, AGROPIXEL, FCAC.
  - Herramientas de base fotónica para la gestión agronómica y el uso de productos fitosanitarios sostenible en cultivos arbóreos en el marco de la Agricultura de Precisión. Convocatoria 2013 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a Retos de la Sociedad. Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad. Código oficial: AGL2013-48297-C2-2-R. Periodo: 2014-2017. Instituciones: UdL, UPC.

- Publicaciones (les 5 últimas/más importantes):

- Gregorio, E., Gené, J., Sanz, R. et al. (2018). Polarization Lidar detection of agricultural aerosol emissions. Journal of Sensors, 1864106. https://doi.org/10.1155/2018/1864106 [https://doi.org/10.1155/2018/1864106].
- Rosell-Polo, J.R., Gregorio, E., Gené, J., et al. (2017). Kinect v2 sensor-based mobile terrestrial laser scanner for agricultural outdoor applications [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028361372&origin=resultslist&sort=plf-f&sı]. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics 22(6), 2420-2427. https://doi.org/ 1109/TMECH.2017.2663436 [https://doi.org/10.1109/TMECH.2017.2663436].
- Gregorio, E., Torrent, X., Planas, S. et al. (2016). Measurement of spray drift with a specifically designed lidar system. Sensors 16(4), 499. https://doi.org/10.3390/s16040499 [https://doi.org/10.3390/s16040499].
- Gregorio, E., Rocadenbosch, F., Sanz, R., Rosell-Polo, J.R. (2015). Eye-safe lidar system for pesticide spray drift measurement. Sensors, 15(2), 3650-3670. http://dx.doi.org/10.3390/s150203650.
- Gregorio, E., Rosell-Polo, J. R., Sanz, R., Rocadenbosch, F., Solanelles, F., Garcerá, C., et al. (2014). LIDAR as an alternative to passive collectors to measure pesticide spray drift. Atmospheric Environment, 82, 83-93. https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.028 [https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.028]

- Six year research periods: 1 (2013).
- PhD supervised: 1 (in progress), co-directed.
- Publications JCR: 13
- Publications Scopus: 21
- h-index: 7

- Participation in research projects, last 5 years:
  - Precision agriculture technologies to optimize canopy management and sustainable crop protection in fruit orchards. 2018 Call of the National Programme for Research Aimed at the Challenges of Society. Organization: Ministry of Economy and Competitiveness. Official reference: RTI2018-094222-B-I00. Period: 2019-2021. Partner: UdL.
  - LISA (Low input sustainable agriculture): Reduction of the application of agricultural inputs guaranteeing economic and environmental sustainability. Call for collaborative projects of research, experimental development and innovation, and collaborative innovation projects in terms of processes and organization framed in RIS3CAT. Catalan Department of Business and Knowledge. Official reference: COMRDI16-1-0031. Period: 2017-2020. Partners: UdL, CETAQUA, Codorniu Raventós, FEMAC, IRTA, AGROPIXEL, FCAC.
  - Photonic-based tools for a sustainable agronomic management and use of pesticides in tree crops in the framework of precision farming. 2013 Call of the National Programme for Research Aimed at the Challenges of Society. Organization: Ministry of Economy and Competitiveness. Official reference: AGL2013-48297-C2-2-R. Period: 2014-2017. Partners: UdL, UPC.

- Publications (last 5 /more important):
  - Gregorio, E., Gené, J., Sanz, R. et al. (2018). Polarization Lidar detection of agricultural aerosol emissions. Journal of Sensors, 1864106. https://doi.org/10.1155/2018/1864106 [https://doi.org/10.1155/2018/1864106].
  - Rosell-Polo, J.R., Gregorio, E., Gené, J., et al. (2017). Kinect v2 sensor-based mobile terrestrial laser scanner for agricultural outdoor applications [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028361372&origin=resultslist&sort=plf-f&sı

]. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics 22(6), 2420-2427. https://doi.org/1109/TMECH.2017.2663436 [https://doi.org/10.1109/TMECH.2017.2663436].

- Gregorio, E., Torrent, X., Planas, S. et al. (2016). Measurement of spray drift with a specifically designed lidar system. Sensors 16(4), 499. https://doi.org/10.3390/s16040499 [https://doi.org/10.3390/s16040499].
- Gregorio, E., Rocadenbosch, F., Sanz, R., Rosell-Polo, J.R. (2015). Eye-safe lidar system for pesticide spray drift measurement. Sensors, 15(2), 3650-3670. http://dx.doi.org/10.3390/s150203650.
- Gregorio, E., Rosell-Polo, J. R., Sanz, R., Rocadenbosch, F., Solanelles, F., Garcerá, C., et al. (2014). LIDAR as an alternative to passive collectors to measure pesticide spray drift. Atmospheric Environment, 82, 83-93. https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.028 [https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.028]

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]