



# Jordi Gené Mola

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



Descarregar imatge

ry:

/Department:

Despatx/Despacho/Office:

Jordi Gené Mola

Investigador pre-doctoral FPU / Investigador pre-doctoral FPU / FF  
(PhD Student)

Enginyeria Agroforestal / Ingeniería Agroforestal / Agricultural and

Ciència i Enginyeria Forestal i Agrícola / Ciencia e Ingeniería  
Forestry and Agricultural Science and Engineering

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytec  
Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 0.35 /Campus de C  
Despacho 0.35 /Cappont Campus. CREA Building. Office 0.35

[jordi.genemola@udl.cat](mailto:jordi.genemola@udl.cat)

<mailto:jordi.genemola@udl.cat>

+34 973 00 33 32

<https://orcid.org/0000-0003-3915-3584>

<https://orcid.org/0000-0003-3915-3584>

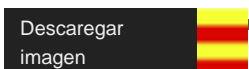


Code ORCID:



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

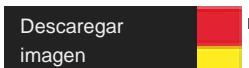
## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica (ETIM), de la Universitat de Lleida (UdL), 2013.

Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MEI), de la Universitat de Lleida (UdL), 2015.

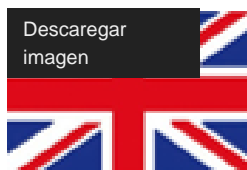
Màster Universitari en Visió per Computador (MCV), de la Universitat de Autònoma de Barcelona (UAB), 2018.



Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica (ETIM), por la Universitat de Lleida (UdL), 2013.

Máster Universitario en Ingeniería Industrial (MEI), por la Universitat de Lleida (UdL), 2015.

Máster Universitario en Visión por Computador (MCV), por la Universitat de Autònoma de Barcelona (UAB), 2018.



Descargar imagen

- Industrial Technical Engineering, Mechanical specialization (ETIM), of the University of Lleida (UdL), 2013.
- Master's Degree in Industrial Engineering (MEI), of the University of Lleida (UdL), 2015.
- Master in Computer Vision (MCV), from the Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), 2018.



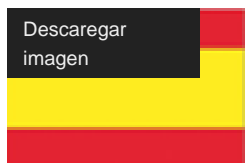
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



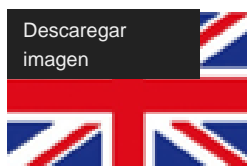
Descargar imagen

- Suport a l'oficina tècnica. Disseny mecànic i revisió documental. ROS ROCA S.A. 2012
- Enginyer Tècnic. Disseny mecànic, oleo-hidràulic i organització de la producció. Tallers Gili 98 S.L. 2013-2016.



Descargar imagen

- Suporte a la oficina técnica. Diseño mecánico y revisión documental. ROS ROCA S.A. 2012
- Ingeniero Técnico. Diseño mecánico, oleo-hidráulico y organización de la producción. Tallers Gili 98 S.L. 2013-2016.



Descargar imagen

- Technical office support. Machinery design and R&D support. ROS ROCA S.A. 2012
- Mechanical engineer. Mechanical design and R&D of agricultural machinery. Tallers Gili 98 S.L. 2013-2016



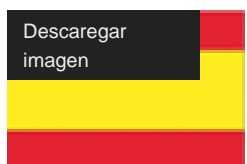
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Docència / Docencia / Teaching



Descargar imagen

- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



Descargar imagen

- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grau en Ingeniería Electrónica Industrial i Automàtica



Descargar imagen

- Degree in Enginyeria Mecànica.
- Degree in Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.



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

## Gestió / Gestión / Management



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

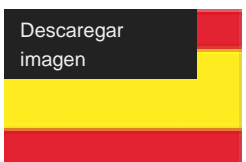
## Recerca / Investigación / Research

### Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area



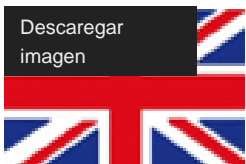
Descargar imagen

- Sensors i Automatització
- Fructicultura de precisió: Caracterització electrònica de la vegetació (morfometria) i robòtica agrícola
- Processat de la senyal Lidar
  - Visió artificial: Detecció remota de fruits



Descargar imagen

- Sensores y Automatización
- Fructicultura de precisión: Caracterización electrónica de la vegetación (morfometría) y robótica agrícola
- Procesado de la señal Lidar
  - Visión artificial: Detección remota de frutos



Descargar imagen

- Sensors i Automation
- Precision Fructiculture: Electronic characterization of vegetation (phenotyping) and agricultural robotics
- Terrestrial remote sensing: Development of LiDAR systems for agricultural applications
- Computer Vision: Remote fruit detection, deep learning in object recognition, detection and segmentation.

## Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



Descargar imagen

- Publicacions totals: 4
- Total de publicacions de primer quartil: 2
- Total de cites: 6
- Mitja anual de cites (darrers 5 anys): 2



- h-index: 1
  - **Participació en projectes de recerca:**
  - PAgFRUIT: Tecnologías de Agricultura de Precisión para optimizar el manejo del dosel foliar y la protección fitosanitaria sostenible en plantaciones frutales (Referència del Projecte: RTI2018-094222-B-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019 – 2021.
  - AgVANCE: 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 (AGL2013-48297-C2-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 – 2017.
  - **Publicacions:**
    - **Kinect v2 Sensor-based Mobile Terrestrial Laser Scanner for Agricultural Outdoor Applications**  
Joan R. Rosell-Polo, Eduard Gregorio, Jordi Gené, Jordi Llorens, Xavier Torrent, Jaume Arnó, Alexandre Escolà. 2017. *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, 22(6), 2420-2427. DOI: 10.1109/TMECH.2017.2663436
    - **Polarization lidar detection of agricultural aerosol emissions.**  
Gregorio E, Gené J, Sanz R, Rocadenbosch F, Chueca P, Arnó J, Solanelles F, Rosell-Polo JR. 2018. *Journal of Sensors* 2018, ID 1864106. DOI:10.1155/2018/1864106
    - **Multi-modal Deep Learning for Fruit Detection Using RGB-D Cameras and their Radiometric Capabilities.**  
Gené-Mola J, Vilaplana V, Rosell-Polo JR, Morros JR, Ruiz-Hidalgo J, Gregorio E. 2019. *Computers and Electronics in Agriculture* 2019 (Accepted).
    - **KFuji RGB-DS database: Fuji apple multi-modal images for fruit detection with color, depth and range-corrected IR data.**  
Gené-Mola J, Vilaplana V, Rosell-Polo JR, Morros JR, Ruiz-Hidalgo J, Gregorio E. 2019. *Data in Brief* 2019 (Accepted).
  - **Comunicacions orals a congressos:**
    - **Fruit Detection Using Mobile Terrestrial Laser Scanning**  
Jordi Gené-Mola, Eduard Gregorio, Javier Guevara, Fernando Auat, Alexandre Escolà, Josep-Ramon Morros, Joan R. Rosell-Polo. 2018. *EurAgEng 2018 conferenc*
    - **Fruit Detection and Localization from RGB-D Sensors**  
Jordi Gené Mola. 2018. *ACMCV2018*
- 
- Publicaciones totales: 4
  - Total de publicaciones de primer cuartil: 2
  - Total de citas: 6
  - Media anual de citas (últimos 5 años): 2
  - h-index: 1
- **Participación en proyectos de investigación:**
- PAgFRUIT: Tecnologías de Agricultura de Precisión para optimizar el manejo del dosel foliar y la protección fitosanitaria sostenible en plantaciones frutales (Referència del Projecte: RTI2018-094222-B-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019 – 2021.



- AgVANCE: 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 (AGL2013-48297-C2-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 – 2017.

- **Publicaciones:**

- **Kinect v2 Sensor-based Mobile Terrestrial Laser Scanner for Agricultural Outdoor Applications**

Joan R. Rosell-Polo, Eduard Gregorio, Jordi Gené, Jordi Llorens, Xavier Torrent, Jaume Arnó, Alexandre Escolà. 2017. *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, 22(6), 2420-2427. DOI: 10.1109/TMECH.2017.2663436

- **Polarization lidar detection of agricultural aerosol emissions.**

Gregorio E, Gené J, Sanz R, Rocadenbosch F, Chueca P, Arnó J, Solanelles F, Rosell-Polo JR. 2018. *Journal of Sensors* 2018, ID 1864106. DOI:10.1155/2018/1864106

- **Multi-modal Deep Learning for Fruit Detection Using RGB-D Cameras and their Radiometric Capabilities.**

Gené-Mola J, Vilaplana V, Rosell-Polo JR, Morros JR, Ruiz-Hidalgo J, Gregorio E. 2019. *Computers and Electronics in Agriculture* 2019 (Accepted).

- **KFuji RGB-DS database: Fuji apple multi-modal images for fruit detection with color, depth and range-corrected IR data.**

Gené-Mola J, Vilaplana V, Rosell-Polo JR, Morros JR, Ruiz-Hidalgo J, Gregorio E. 2019. *Data in Brief* 2019 (Accepted).

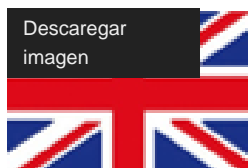
- **Comunicaciones orales a congresos:**

- **Fruit Detection Using Mobile Terrestrial Laser Scanning**

Jordi Gené-Mola, Eduard Gregorio, Javier Guevara, Fernando Auat, Alexandre Escolà, Josep-Ramon Morros, Joan R. Rosell-Polo. 2018. *EurAgEng 2018 conference*

- **Fruit Detection and Localization from RGB-D Sensors**

Jordi Gené Mola. 2018. *ACMVCV2018*



- Total publications: 4
- Total citations: 6
- Average annual citations: 2
- h-index: 1

- **Participation in national research projects:**

- PAgFRUIT: Tecnologías de Agricultura de Precisión para optimizar el manejo del dosel foliar y la protección fitosanitaria sostenible en plantaciones frutales (Referència del Projecte: RTI2018-094222-B-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019 – 2021.
- AgVANCE: 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 (AGL2013-48297-C2-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad. 2014 – 2017.

- **Scientific publications:**

- **Kinect v2 Sensor-based Mobile Terrestrial Laser Scanner for Agricultural Outdoor Applications**

Joan R. Rosell-Polo, Eduard Gregorio, Jordi Gené, Jordi Llorens, Xavier Torrent, Jaume Arnó, Alexandre Escolà. 2017.



*IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, 22(6), 2420-2427. DOI: 10.1109/TMECH.2017.2663436

▪ **Polarization lidar detection of agricultural aerosol emissions.**

Gregorio E, Gené J, Sanz R, Rocabenbosch F, Chueca P, Arnó J, Solanelles F, Rosell-Polo JR. 2018.

*Journal of Sensors* 2018, ID 1864106. DOI:10.1155/2018/1864106

▪ **Multi-modal Deep Learning for Fruit Detection Using RGB-D Cameras and their Radiometric Capabilities.**

Gené-Mola J, Vilaplana V, Rosell-Polo JR, Morros JR, Ruiz-Hidalgo J, Gregorio E. 2019. *Computers and Electronics in Agriculture* 2019 (Accepted).

▪ **KFuji RGB-DS database: Fuji apple multi-modal images for fruit detection with color, depth and range-corrected IR data.**

Gené-Mola J, Vilaplana V, Rosell-Polo JR, Morros JR, Ruiz-Hidalgo J, Gregorio E. 2019. *Data in Brief* 2019 (Accepted).

▪ **Conference oral communications:**

▪ **Fruit Detection Using Mobile Terrestrial Laser Scanning**

Jordi Gené-Mola, Eduard Gregorio, Javier Guevara, Fernando Auat, Alexandre Escolà, Josep-Ramon Morros, Joan R. Rosell-Polo. 2018. *EurAgEng 2018 conference*

▪ **Fruit Detection and Localization from RGB-D Sensors**

Jordi Gené Mola. 2018. *ACMVCV2018*



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