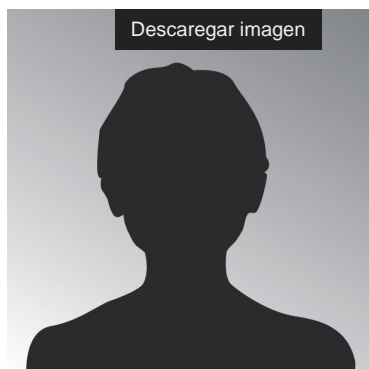




# Miquel Nogués Aymamí

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



Miquel Nogués Aymamí

ry:

Titular d'Universitat / Profesor Contratado Doctor / Associate profes

Enginyeria Mecànica / Ingeniería Mecánica / Mechanical Engineeri

/Department:

Informàtica i Enginyeria Industrial / Informática i Ingeniería Indu  
Industrial Engineering

Centre/Centro/Center:

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polytec

Despatx/Despacho/Office:

Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 0.07 /Campus de C  
Despacho 0.07 /Campus of Cappont. CREA Building. Office 0.07



[mnogues@diei.udl.cat](mailto:mnogues@diei.udl.cat)

mailto:mnogues@diei.udl.cat



+34 973 00 35 69

Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-6230-4857>

<https://orcid.org/0000-0002-6230-4857>



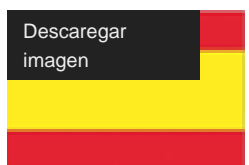
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



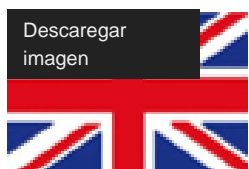
Enginyer Industrial especialitat Mecànica per l'ETS d'Enginyers Industrials de Terrassa, de la Universitat Politècnica de Catalunya, 1995

Doctor Enginyer Químic, per la Universitat Rovira i Virgili, 2001



Ingeniero Industrial especialidad Mecánica por la ETS de Ingenieros Industriales de Terrassa, de la Universitat Politècnica de Catalunya, 1995

Doctor Ingeniero Químico, por la Universitat Rovira i Virgili, 2001



Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya, 1995

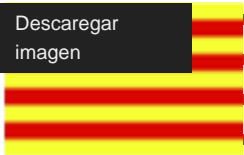
PhD in Chemical Engineering, Universitat Rovira I Virgili, 2001

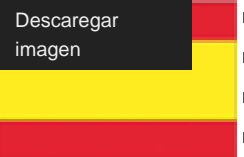


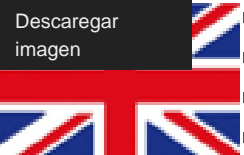
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [**

**/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]**

## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

-  Descaregar imagen
- Ajudant de cap de manteniment, National Can Ibérica ( La Selva) 1992-1995
  - Becari predoctoral URV (1995-2000)
  - Professor Associat URV (2000-2001)
  - Professor TEU interí (2001-2002)
  - Professor TEU (2002-2008)
  - Professor TU (2008- actualitat)

-  Descaregar imagen
- Ayudante jefe de mantenimiento, National Can Ibérica ( La Selva) 1992-1995
  - Becario predoctoral URV (1995-2000)
  - Profesor Asociado URV (2000-2001)
  - Profesor TEU interí (2001-2002)
  - Profesor TEU (2002-2008)
  - Profesor TU (2008- actualidad)


-  Descaregar imagen
- Master Mechanic Assistant, National Can Ibérica ( La Selva) 1992-1995
  - Doctorate fellow URV (1995-2000)
  - Teacher assistant URV (2000-2001)
  - Assistant Professor (2001-2008)
  - Associate Professor (2008- now)

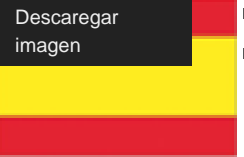


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [**

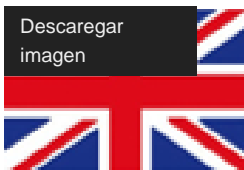
**/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]**

## Docència / Docencia / Teaching

-  Descaregar imagen
- Grau en Enginyeria Mecànica
  - Màster en Enginyeria Industrial

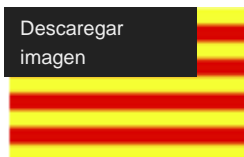
-  Descaregar imagen
- Grado en Ingeniería Mecánica
  - Máster en Ingeniería Industrial

- Degree in Mechanical Engineering
- Master's Degree in Industrial Engineering

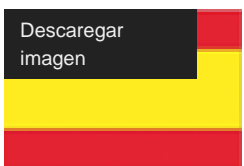


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

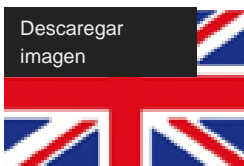
## Gestió / Gestión / Management



- Sotsdirector de l'EUP 2003-2004
- Cap de departament del DIEI 2010-2016



- Subdirector de l'EUP 2003-2004
- Director de departamento del DIEI 2010-2016



- EUP Deputy director 2003-2004
- Head of the DIEI department 2010-2016



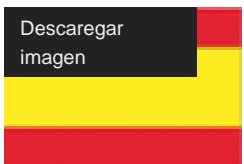
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Recerca / Investigación / Research

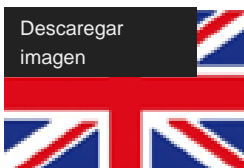
### Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area



- Disseny paramètric i optimització de conjunts mecànics
- Vehicles especials per a aplicacions forestals i agrícoles
- Instruments de mesura d'esforços per a aplicacions especials



- Diseño paramétrico y optimización de conjuntos mecánicos
- Vehiculos especiales para aplicaciones forestales i agrícolas
- Instrumentos de medida de esfuerzos para aplicaciones especiales



- Parametric design and optimization of mechanical systems
- Special vehicles for forestry and agricultural applications
- Force measuring instruments for special applications



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

Descargar imagen

- Trams de recerca: 2
- Tesis doctorals dirigides: 4
- Publicacions totals: 26
- Publicacions amb citació: 22

- Total de publicacions de primer quartil: 5
- Total de cites: 1263
- Mitja anual de cites (darrers 5 anys): 163
- h-index: 12

### Participació en altres projectes de recerca darrers 5 anys:

- Estudio mecánico y optimización del mecanismo principal y de la estructura de una nueva maquina enfardadora de carga. Contracte de recerca, MOVITEC WRAPPING SYSTEMS, S.L. Import : 14.500 €. Període 2019-2022. IP: Miquel Nogues Aymami
- Implementació virtual i real de mecanismes. Projecte d'innovació docent, Universitat de Lleida. Import: 2.500 €. Període 2019-2020. IP: Joan Roca Enrich
- Grup de recerca Sustainable Energy, Machinery and Buildings (SEMB), funded by Departament d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya). Import: 36.000 €. Període 2017-2019. IP: Marc Medrano Martorell
- Assessorament en l'estudi de viabilitat d'una nova maquina despedregadora. Contracte de recerca, Fundació Eurecat. Import : 3.300 €. Període 2018. IP: Joan Roca Enrich

### Publicacions (les 5 darreres/més importants):

- Roca, J.; Comellas, M.; Pijuan, J.; Nogués, M. Development of an easily adaptable three-point hitch dynamometer for agricultural tractors. Analysis of the disruptive effects on the measurements. Soil & Tillage Research 194, 1-11 (2019)
- Roca, J.; Nogués, M.; Villalobos, R.; Mías, M.C.; Comellas, M.; Gas, C.; Olsina, J.J. Surgical Dynamometer to Simultaneously Measure the Tension Forces and the Distance between Wound Edges during the Closure of a Laparotomy. Sensors 18, 189-200 (2018)
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. Efficiency analysis of a multiple axle vehicle with hydrostatic transmission overcoming obstacles. Vehicle System Dynamics 56, 55-77 (2018)
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. Influence of the transmission configuration of a multiple axle vehicle on the obstacle surmounting capacity. Vehicle System Dynamics 52, 1191-1210 (2014)
- Comellas, M.; Pijuan, J.; Potau, X.; Nogués, N.; Roca, J. Efficiency sensitivity analysis of a hydrostatic transmission for an off-road multiple axle vehicle. International Journal Of Automotive Technology 14, 151-161 (2013)

Tramos de investigación: 2



Descargar imagen

- Tesis doctorales dirigidas: 4
- Publicaciones totales: 26
- Publicaciones con citación: 22
- Total de publicacions de primer quartil: 5

- Total de citaciones: 1263
- Media anual de citaciones (últimos 5 años): 163
- h-index: 12

#### ▪ Participación en otros proyectos de investigación últimos 5 años

- Estudio mecánico y optimización del mecanismo principal y de la estructura de una nueva maquina enfardadora de carga. Contracte de recerca, MOVITEC WRAPPING SYSTEMS, S.L. Import : 14.500 €. Període 2019-2022. IP: Miquel Nogues Aymami
- Implementació virtual i real de mecanismes. Projecte d'innovació docent, Universitat de Lleida. Importe: 2.500 €. Período 2019-2020. IP: Joan Roca Enrich
- Grup de recerca Sustainable Energy, Machinery and Buildings (SEMB), funded by Departament d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya). Importe: 36.000 €. Período 2017-2019. IP: Marc Medrano Martorell
- Assessorament en l'estudi de viabilitat d'una nova maquina despedregadora. Contracte de recerca, Fundació Eurecat. Importe: 3.300 €. Período 2018. IP: Joan Roca Enrich

#### ▪ Publicaciones (5 seleccionadas):

- Roca, J.; Comellas, M.; Pijuan, J.; Nogués, M. Development of an easily adaptable three-point hitch dynamometer for agricultural tractors. Analysis of the disruptive effects on the measurements. Soil & Tillage Research 194, 1-11 (2019)
- Roca, J.; Nogués, M.; Villalobos, R.; Mías, M.C.; Comellas, M.; Gas, C.; Olsina, J.J. Surgical Dynamometer to Simultaneously Measure the Tension Forces and the Distance between Wound Edges during the Closure of a Laparotomy. Sensors 18, 189-200 (2018)
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. Efficiency analysis of a multiple axle vehicle with hydrostatic transmission overcoming obstacles. Vehicle System Dynamics 56, 55-77 (2018)
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. Influence of the transmission configuration of a multiple axle vehicle on the obstacle surmounting capacity. Vehicle System Dynamics 52, 1191-1210 (2014)
- Comellas, M.; Pijuan, J.; Potau, X.; Nogués, N.; Roca, J. Efficiency sensitivity analysis of a hydrostatic transmission for an off-road multiple axle vehicle. International Journal Of Automotive Technology 14, 151-161 (2013)

Descargar imagen

- Research periods: 2
- Supervised PhD Thesis: 4
- Total Publications: 26
- Publications with citations: 22

- Total citations: 1263



- Annual average of citations (last 5 years): 163
- h-index: 12

▪ **Participation in other research projects in the last 5 years:**

- Estudio mecánico y optimización del mecanismo principal y de la estructura de una nueva maquina enfardadora de carga. Contracte de recerca, MOVITEC WRAPPING SYSTEMS, S.L. Import : 14.500 €. Període 2019-2022. IP: Miquel Nogues Aymami
- Implementació virtual i real de mecanismes. Projecte d'innovació docent, Universitat de Lleida. Importe: 2.500 €. Período 2019-2020. IP: Joan Roca Enrich
- Grup de recerca Sustainable Energy, Machinery and Buildings (SEMB), funded by Departament d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya). Importe: 36.000 €. Período 2017-2019. IP: Marc Medrano Martorell
- Assessorament en l'estudi de viabilitat d'una nova maquina despedregadora. Contracte de recerca, Fundació Eurecat. Importe: 3.300 €. Período 2018. IP: Joan Roca Enrich

▪ **Publications (last 5/more important):**

- Roca, J.; Comellas, M.; Pijuan, J.; Nogués, M. Development of an easily adaptable three-point hitch dynamometer for agricultural tractors. Analysis of the disruptive effects on the measurements. Soil & Tillage Research 194, 1-11 (2019)
- Roca, J.; Nogués, M.; Villalobos, R.; Mías, M.C.; Comellas, M.; Gas, C.; Olsina, J.J. Surgical Dynamometer to Simultaneously Measure the Tension Forces and the Distance between Wound Edges during the Closure of a Laparotomy. Sensors 18, 189-200 (2018)
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. Efficiency analysis of a multiple axle vehicle with hydrostatic transmission overcoming obstacles. Vehicle System Dynamics 56, 55-77 (2018)
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. Influence of the transmission configuration of a multiple axle vehicle on the obstacle surmounting capacity. Vehicle System Dynamics 52, 1191-1210 (2014)
- Comellas, M.; Pijuan, J.; Potau, X.; Nogués, N.; Roca, J. Efficiency sensitivity analysis of a hydrostatic transmission for an off-road multiple axle vehicle. International Journal Of Automotive Technology 14, 151-161 (2013)



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