



Martí Comellas Andrés

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



ry:

Department:

Martí Comellas Andrés

Lector / Lector / Assistant professor

Enginyeria Mecànica / Ingeniería Mecánica / Mechanical Engineering

Informàtica i Enginyeria Industrial / Infomática y Ingeniería Industrial and Industrial Engineering

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytechnic Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 0.19 /Campus de Cappont. Despacho 0.19 /Campus of Cappont. CREA Building. Office 0.19

mcomellas@diei.udl.cat

<mailto:mcomellas@diei.udl.cat>

+34 973 00 34 57

<https://orcid.org/0000-0002-2464-5415>

<https://orcid.org/0000-0002-2464>



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

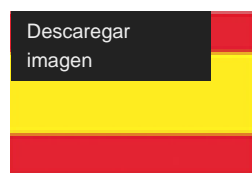


- Doctor per la Universitat de Lleida (UdL). 2013
- Enginyer Industrial per la Escola Tècnica i Superior d'Enginyeria Industrial i Aeronàutica de Terrassa de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). 2009
- Enginyer Tècnic Industrial, especialitat mecànica per la Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida (UdL). 2006

Altres activitats de formació



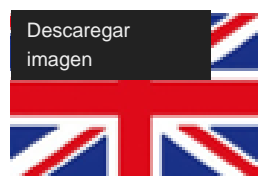
Nom de l'activitat	Curs Acadèmic / Any	Durada	Centre / Lloc de realització
Business Stress Test: Getting Ready for the Launch	2016	30 hores	European Institute of Innovation&Techonolgy – BIOCAT (Barcelona)
Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo	2013	6 hores	Red Nacional de Ingenieria Mecánica (Castelló)



- Doctor por la Universitat de Lleida (UdL). 2013
- Ingeniero Industrial por la Escola Tècnica i Superior d'Enginyeria Industrial i Aeronàutica de Terrassa de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). 2009
- Ingeniero Técnico Industrial, especialidad mecánica por la Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida (UdL). 2006

Otras actividades de formación

Nombre de la actividad	Curso Académico / Año	Duración	Centro / Lugar de realización
Business Stress Test: Getting Ready for the Launch	2016	30 horas	European Institute of Innovation&Techonolgy – BIOCAT (Barcelona)
Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo	2013	6 horas	Red Nacional de Ingenieria Mecánica (Castelló)



- PhD by the University of Lleida (UdL). 2013
- Industrial Engineer by the Technical and Superior School on Industrial and Aeronautics Engineering of Terrassa from Polytechnic University of Catalonia (UPC). 2009
- Mechanical Engineer by the Polytechnic School from University of Lleida (UdL). 2006

Other training activities

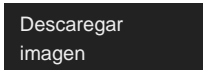
Activity name	Academic course / Year	Duration	Center / Place of development
Business Stress Test: Getting Ready for the Launch	2016	30 horas	European Institute of Innovation&Techonolgy – BIOCAT (Barcelona)
Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo	2013	6 horas	Red Nacional de Ingenieria Mecánica (Castelló)

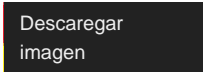


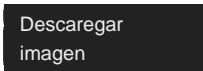
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

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

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

-  Descaregar imagen
- Professor Lector. Universitat de Lleida. 2014-actualitat
- Tècnic de laboratori. Universitat de Lleida. 2014
- Becari predoctoral UdL. Universitat de Lleida. 2010-2013
- Becari projectes de recerca. Universitat de Lleida. 2006-2009

-  Descaregar imagen
- Profesor Lector. Universitat de Lleida. 2014-actualidad
- Técnico de laboratorio. Universitat de Lleida. 2014
- Becario predoctoral UdL. Universitat de Lleida. 2010-2013
- Becario proyectos de investigación. Universitat de Lleida. 2006-2009

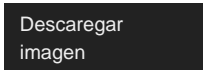
-  Descaregar imagen
- Assistant Professor. University of Lleida. 2014-actualitat
- Workshop thecnical staff. University of Lleida. 2014
- UdL PhD student. University of Lleida. 2010-2013
- Research project scholar. University of Lleida. 2006-2009

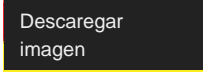


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

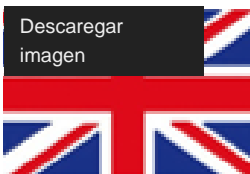
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Docència / Docencia / Teaching

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

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

- Master in Industrial Engineering
- Degree in Mechanical Engineering
- Senior Program



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

Gestió / Gestión / Management



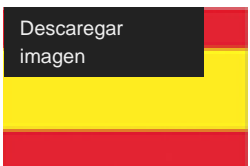
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Recerca / Investigación / Research

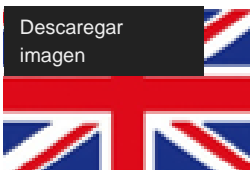
Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area



- Disseny de vehicles
- Desenvolupament d'equips per a la mesura d'esforços



- Diseño de vehículos
- Desarrollo de equipos para medir esfuerzos



- Vehicles design
- Development of equipment for efforts measurement

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



- Trams de recerca: 1 (2015).
- Publicacions totals: 7
- Publicacions amb citació: 6
- Total de publicacions de primer quartil: 1
- Total de cites: 78
- Mitja anual de cites (darrers 5 anys): 11,4
- h-index: 4



▪ **Participació en projectes de recerca darrers 5 anys:**

- Disseny i implementació de sistemes i equips d'assaig destinats a la recerca i el desenvolupament de maquinària agrícola. MAQ CENTRE. Fundació Centre d'Innovació del Sector de la Maquinària Agrícola i dels Equips Industrials. 18.000,00€. 2011-2014.
- Estudio experimental de medición biomecánica en el cierre de la pared abdominal. Ministerio de Ciencia e Innovación. 47.795,00€. 2012-2014.
- Assessorament per a l'estudi de la mecanització de la recollida d'ametlles i el posterior processat en plantacions intensives i semiintensives de regadiu. Ocean Almond, SL. 5.600,00€. 2014-2015.
- Informe Per Protecció Intel.lectual. Terrats Vilaró, Lluís. 600,00€. 2014.

▪ **Publicacions (les 5 darreres/més importants):**

- Roca, J., Nogués, M., Villalobos, R., Mías, M.C., Comellas, M., Gas, C., Olsina, J.J. (2018) Surgical dynamometer to simultaneously measure the tension forces and the distance between wound edges during the closure of a laparotomy. Sensors (Switzerland), 18 (1), 189.
- Comellas, M., Pijuan, J., Nogués, M., Roca, J. (2018) Efficiency analysis of a multiple axle vehicle with hydrostatic transmission overcoming obstacles. Vehicle System Dynamics, 56 (1),55-77.
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. (2014). Influence of the transmission configuration of a multiple axle vehicle on the obstacle surmounting capacity. Vehicle System Dynamics, 52(9), 1191-1210.
- Comellas, M., Pijuan, J., Potau, X., Nogués, M., Roca, J. Efficiency sensitivity analysis of a hydrostatic transmission for an off-road multiple axle vehicle. (2013) International Journal of Automotive Technology 14 (1), pp. 151-161.
- Comellas, M., Pijuan, J., Potau, X., Nogués, M., Roca, J. Analysis of a hydrostatic transmission driveline for its use in off-road multiple axle vehicles. (2012) Journal of Terramechanics 49 (5), pp. 245-254.

Descargar imagen

- Tramos de investigación: 1 (2015).
- Publicaciones totales: 7
- Publicaciones con citación: 6
- Total de publicaciones de primer cuartil: 1
- Total de citas: 78

- Media anual de citas (últimos 5 años): 11,4
- h-index: 4

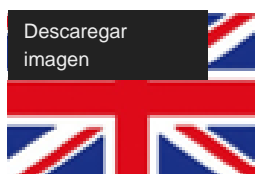
▪ **Participación en proyectos de investigación últimos 5 años:**

- Disseny i implementació de sistemes i equips d'assaig destinats a la recerca i el desenvolupament de maquinària agrícola. MAQ CENTRE. Fundació Centre d'Innovació del Sector de la Maquinària Agrícola i dels Equips Industrials. 18.000,00€. 2011-2014.
- Estudio experimental de medición biomecánica en el cierre de la pared abdominal. Ministerio de Ciencia e Innovación. 47.795,00€. 2012-2014.
- Assessorament per a l'estudi de la mecanització de la recollida d'ametlles i el posterior processat en plantacions intensives i semiintensives de regadiu. Ocean Almond, SL. 5.600,00€. 2014-2015.
- Informe Per Protecció Intel.lectual. Terrats Vilaró, Lluís. 600,00€. 2014.



▪ **Publicaciones (las 5 últimas/más importantes):**

- Roca, J., Nogués, M., Villalobos, R., Mías, M.C., Comellas, M., Gas, C., Olsina, J.J. (2018) Surgical dynamometer to simultaneously measure the tension forces and the distance between wound edges during the closure of a laparotomy. *Sensors (Switzerland)*, 18 (1), 189.
- Comellas, M., Pijuan, J., Nogués, M., Roca, J. (2018) Efficiency analysis of a multiple axle vehicle with hydrostatic transmission overcoming obstacles. *Vehicle System Dynamics*, 56 (1),55-77.
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. (2014). Influence of the transmission configuration of a multiple axle vehicle on the obstacle surmounting capacity. *Vehicle System Dynamics*, 52(9), 1191-1210.
- Comellas, M., Pijuan, J., Potau, X., Nogués, M., Roca, J. Efficiency sensitivity analysis of a hydrostatic transmission for an off-road multiple axle vehicle. (2013) *International Journal of Automotive Technology* 14 (1), pp. 151-161.



- Research periods: 1 (2015).
- Total publications: 7
- Cited publications: 6
- Total first quartil publications: 1
- Total citations: 78

- Annual average citations (last 5 years): 11,4
- h-index: 4

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

- Disseny i implementació de sistemes i equips d'assaig destinats a la recerca i el desenvolupament de maquinària agrícola. MAQ CENTRE. Fundació Centre d'Innovació del Sector de la Maquinària Agrícola i dels Equips Industrials. 18.000,00€. 2011-2014.
- Estudio experimental de medición biomecánica en el cierre de la pared abdominal. Ministerio de Ciencia e Innovación. 47.795,00€. 2012-2014.
- Assessorament per a l'estudi de la mecanització de la recollida d'ametlles i el posterior processat en plantacions intensives i semiintensives de regadiu. Ocean Almond, SL. 5.600,00€. 2014-2015.
- Informe Per Protecció Intel.lectual. Terrats Vilaró, Lluís. 600,00€. 2014.

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

- Roca, J., Nogués, M., Villalobos, R., Mías, M.C., Comellas, M., Gas, C., Olsina, J.J. (2018) Surgical dynamometer to simultaneously measure the tension forces and the distance between wound edges during the closure of a laparotomy. *Sensors (Switzerland)*, 18 (1), 189.
- Comellas, M., Pijuan, J., Nogués, M., Roca, J. (2018) Efficiency analysis of a multiple axle vehicle with hydrostatic transmission overcoming obstacles. *Vehicle System Dynamics*, 56 (1),55-77.
- Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J. (2014). Influence of the transmission configuration of a multiple axle vehicle on the obstacle surmounting capacity. *Vehicle System Dynamics*, 52(9), 1191-1210.
- Comellas, M., Pijuan, J., Potau, X., Nogués, M., Roca, J. Efficiency sensitivity analysis of a hydrostatic transmission for an off-road multiple axle vehicle. (2013) *International Journal of Automotive Technology* 14 (1), pp. 151-161.



- Comellas, M., Pijuan, J., Potau, X., Nogués, M., Roca, J. Analysis of a hydrostatic transmission driveline for its use in off-road multiple axle vehicles. (2012) Journal of Terramechanics 49 (5), pp. 245-254.



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