



Martí Comellas Andrés

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



Despatx/Despacho/Office:

Martí Comellas Andrés

Lector / Lector / Assistant professor

Enginyeria Mecànica / Ingeniería Mecánica / Mechanical Engineering

/Department:

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

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polytechnic Superior / Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 0.19 / Campus de C 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

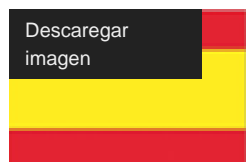
Nom de l'activitat

Curs Acadèmic / Any Durada

Centre / Lloc de realització



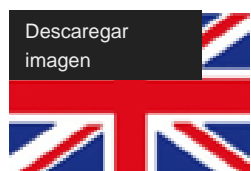
Business Stress Test: Getting Ready for the Launch	2016	30 hores	European Institute of Innovation&Techonolgy – BIOCAT (Barcelona)
Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo	2013	6 hores	Red Nacional de Ingenieria Mecánica (Castelló)



- 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)

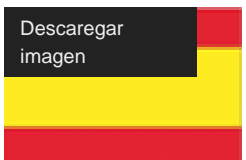



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]



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

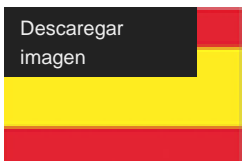
-  Descaregar imagen
- Assistant Professor. University of Lleida. 2014-actualitat
 - Workshop thecnical staff. University of Lleida. 2014
 - UdL PhD student. University of Lleida. 2010-2013
 - Research project scholar. University of Lleida. 2006-2009

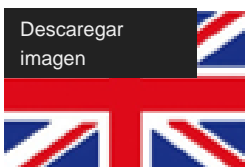


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

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

-  Descaregar imagen
- 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



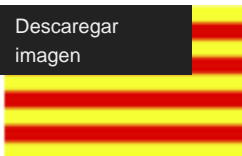
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Recerca / Investigación / Research

Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area

-  Descaregar imagen
 - Disseny de vehicles
 - Desenvolupament d'equips per a la mesura d'esforços
-  Descaregar imagen
 - Diseño de vehículos
 - Desarrollo de equipos para medir esfuerzos
-  Descaregar imagen
 - Vehicles design
 - Development of equipment for efforts measurement

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

-  Descaregar imagen
 - 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.

Descargar imagen

- Research periods: 1 (2015).
- Total publications: 7



▪ Cited publications: 6
▪ Total first quartil publications: 1

- Total citations: 78
- Anual 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/>]