

## ANNEX 8a. FULL DE RESUM DEL TREBALL DE FI DE GRAU DEL GNMI

### FULL DE RESUM DEL TREBALL DE FI DE GRAU DEL GNMI (ESCI-UPF)

<b>TÍTOL DEL PROJECTE:</b> "Automatización logística en el sector de la automoción: metodología para la implementación en una planta de producción"	
<b>AUTOR/A:</b> Andrea Arenas González	<b>NIA:</b> 101802
<b>CURS ACADÈMIC:</b> 2018 - 2019	
<b>DATA:</b> 21/05/2019	
<b>TUTOR/S:</b> José Miguel Aliaga Hernández	
<b>PARAULES CLAU (mínim 3)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Català: metodologia, indústria 4.0, automatització, logística, gestió de projectes, AGV, automoció</li><li>• Castellà: metodología, industria 4.0, automatización, logística, gestión de proyectos, AGV, automoción</li><li>• Anglès: methodology, industry 4.0, automation, logistics, project management, AGV, automotive</li></ul>	
<b>RESUM DEL PROJECTE (extensió màxima: 100 paraules per llengua)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Català: <p>La finalitat del treball és crear una metodologia per a implementar projectes d'automatitzacions logístiques en un entorn enfocat a la indústria 4.0. El projecte s'emmarca en el sector de l'automoció, concretament, a la fàbrica de SEAT Martorell, on s'automatitzaran dues rutes amb AGVs. Per a això, es contextualitzen tant la indústria 4.0, determinant la seva importància en un entorn empresarial; com el sector automobilístic i SEAT. Es proposa la metodologia, que és validada a mesura que el projecte avança. El treball conclou amb els elements clau de la metodologia, destacant quals s'han pogut ratificar i quals estarien pendents d'això.</p></li></ul>	

- Castellà:

La finalidad del trabajo es crear una metodología para implementar proyectos de automatizaciones logísticas en un entorno enfocado a la industria 4.0. El proyecto se enmarca en el sector de la automoción, concretamente, en la fábrica de SEAT Martorell, donde se automatizarán dos rutas con AGVs. Para ello, se contextualizan la industria 4.0, determinando su importancia en un entorno empresarial; el sector automovilístico y SEAT. Se propone la metodología, que se valida a medida que el proyecto avanza. El trabajo concluye con los elementos clave de la metodología, destacando cuales se han podido ratificar y cuales estarían pendientes de ello.

- Anglès:

The purpose of the work is to create a methodology to implement logistics automation projects in an environment focused on industry 4. 0. The project is framed in the automotive sector, specifically in the SEAT Martorell factory, where two routes will be automated with AGVs. To this end, industry 4. 0 is contextualized, determining its importance in a business environment; and the automotive sector and SEAT are described. The proposed methodology is set and validated as the project progresses. The work concludes with the key elements of the methodology, highlighting which have been ratified and which would be pending.