

Declaro, bajo mi responsabilidad, que el Proyecto presentado con el título **Hierarchical multibody dynamics for non-linear catenary-pantograph dynamic interaction**

en la ETS de Ingeniería - ICAI de la Universidad Pontificia Comillas en el curso académico 19/20 es de mi autoría, original e inédito y no ha sido presentado con anterioridad a otros efectos. El Proyecto no es plagio de otro, ni total ni parcialmente y la información que ha sido tomada de otros documentos está debidamente referenciada.

Fdo.: Jesús María Gutiérrez Serrano

Fecha: 02/09/2020



Autorizada la entrega del proyecto

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Alberto Carnicero López

Fecha: 02/ 09/ 2020



Firmado digitalmente por  
CARNICERO LOPEZ ALBERTO -  
50442634T  
Nombre de reconocimiento (DN):  
c=ES,  
serialNumber=IDCES-50442634T,  
givenName=ALBERTO,  
sn=CARNICERO LOPEZ,  
cn=CARNICERO LOPEZ ALBERTO -  
50442634T  
Fecha: 2020.09.09 10:25:11 +02'00'