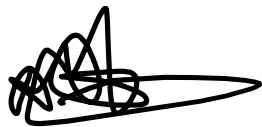


Declaro, bajo mi responsabilidad, que el Proyecto presentado con el título  
**VALIDACION DE UN CÓDIGO DE SIMULACIÓN DE LA INTERACCIÓN  
CATENARIA-PANTÓGRAFO FRENTE A LA NUEVA NORMA EN50318:2018**

en la ETS de Ingeniería - ICAI de la Universidad Pontificia Comillas en el  
curso académico 2021/22 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.: Alberto Garrosa Pascual

Fecha:30/8/2022

Autorizada la entrega del proyecto

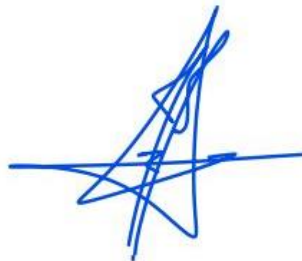
**LOS DIRECTORES DEL PROYECTO**

Fdo.:



Alberto Carnicero López

Firmado digitalmente  
por Alberto Carnicero  
Nombre de  
reconocimiento (DN):  
cn=Alberto Carnicero,  
o=Universidad Pontificia  
Comillas, ou,  
email=carnicero@comilla  
s.edu, c=ES  
Fecha: 2022.08.31  
10:21:19 +02'00'



Jesús Ramón Jiménez Octavio

Fecha: 30/8/ 2022