

Lectura de la tesis de Haritz Zabala

27/11/2014

El 21 de noviembre, a las 11:30 h, el Doctorando Haritz Zabala de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Auditorio del Polo de Innovación Garaia. El título de la tesis: Influencia de la velocidad de impacto en la delaminación generada por impactos transversales de baja velocidad en tejidos carbono-epoxi. Dependencia del comportamiento interlaminar del composite a la velocidad de propagación de grieta, y sus directores: Laurentzi Aretxabaleta y German Castillo.

Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención Cum Laude. En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr.D. Antonio Martinez Benasat (Universidad Politécnica de Catalunya (UPC))
- Vocal: Dr. D. Faustino Mujika Garitano (EHU-UPV)
- Vocal: Dr. D. Agustín Chiminelli Sarriá (Technological Institute of Aragón)
- Vocal: Dr. D. Claudio Lopes (IMDEA)
- Secretario: Dr. D. Ion Aurrekoetxea Narbarte (Mondragon Unibertsitatea)

En esta tesis se ha investigado el principal inconveniente de los materiales compuestos de fibra de carbono empleados para el aligeramiento de automóviles: su susceptibilidad al daño por impacto. El trabajo realizado ha demostrado que el daño producido por impactos de una misma energía depende de la velocidad del propio fenómeno de impacto. Dicha dependencia se ha atribuido a una reducción de la tenacidad del composite a velocidades de deformación elevadas.

