

Sobre los trabajos presentados:

Título: "**CubeSat, 3D Printing & COTS**". Este *abstract* trata sobre el desarrollo de un pequeño satélite para uso educativo, basado en hardware de código abierto y software libre, cuya estructura mecánica es realizada con tecnología de impresión 3D, y fue presentado en el "**Open Source Cubesat Workshop**", un taller de dos días donde se expondrán diversas aplicaciones de código abierto con impacto en la forma en que se desarrollan y operan los sistemas espaciales. Dicho evento tendrá lugar el 23 y 24 de Noviembre del presente año en el European Space Operations Center (ESOC/ESA), ciudad de **Darmstadt, Alemania**. Este trabajo fue seleccionado para ser expuesto en el marco de dicho evento.

Título: "**Sail deployment deorbit system by solenoids for microsatellites**". Este *abstract* que trata sobre el desarrollo de un mecanismo de deorbitación de microsatélites no cooperativos fue presentado en la "**2nd Debris Mitigation Competition**", evento en el marco de la competencia internacional sobre mitigación de desechos espaciales organizado por UNISEC-Global, una institución internacional sin fines de lucro que promueve la investigación científica y tecnológica en el sector espacial. Dicho evento tendrá lugar el día 4 de Diciembre del presente año en la Universidad de Ingeniería de Sapienza en la ciudad de Roma, Italia. Este fue uno de los 7 trabajos seleccionados como finalistas del certamen en el que participaron estudiantes de ingeniería de universidades de todo el mundo.

Ambos desarrollos se encuentran ya superando la fase de diseño conceptual y pasando a la fase de diseño detallado. Queda un trabajo importante sobre verificación de hipótesis, sobre todo para la propuesta de deorbitación de pequeños satélites, y en fabricación y ensayo de prototipos.

Consideramos esta experiencia de gran importancia tanto para los estudiantes que conforman los grupos de trabajo, como también para las instituciones que representamos y sector aeroespacial de Argentina, puesto que sentaría precedentes para impulsar la investigación y el desarrollo en materia tecnológica para la remoción de objetos espaciales en desuso, un campo poco explorado en la región, además de promover el acercamiento de las nuevas generaciones de profesionales al ambiente aero-espacial por medio de un proyecto satelital educativo, aportando al desarrollo y crecimiento de nuestro país.