

PROFESORADO:

- Antonio Abad Martín. CTO. HISPASAT.
- Miguel Belló Mora. CEO. ELEC NOR-DEIMOS.
- Lluís Canals Ros. Teniente de Navío. Real Observatorio de la Armada.
- Juan Carlos Cortés Pulido, Director de Programas Internacionales. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
- Isaac Domínguez Santos. Director de Espacio y Centros Tecnológicos. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España S.A. (ISDEFE)
- Diego Escobar Antón. Responsable sección Sistemas de Vigilancia Espacial. GMV.
- José Luis Gutiérrez Sacristán. Real Observatorio de la Armada.
- Jorge Lomba Ferreras. Jefe del Departamento de Programas Aeroespaciales. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)
- Miguel Ángel Molina Cobos. Responsable Programas y Desarrollo de Negocio. GMV.
- Juan Pedro Orbe Solano. Jefe de Programa. Indra.
- Carlos de Salas Mauricio. General de Brigada. Jefe de Sistemas C4ISR y Espaciales de la DGAM
- Juan Pablo Sánchez de Lara. General de Brigada del Ejército del Aire. Jefe de la División de Planes del Estado Mayor del Aire
- Jaime Sánchez Mayorga. Teniente Coronel del Ejército del Aire. Jefe de la Unidad de Espacio de la DGAM.
- Noelia Sánchez Ortiz. Responsable de la división de Sistemas de Vigilancia Espacial. ELEC NOR-DEIMOS
- Diego Domínguez Fernández. Profesor del Área de Ingeniería Aeroespacial. Universidad de León.
- Luis Alberto Escapa García. Profesor del Área de Ingeniería Aeroespacial. Universidad de León.
- Adrián García Gutiérrez. Área de Ingeniería Aeroespacial. Universidad de León.
- Jesús Gonzalo de Grado. Profesor del Área de Ingeniería Aeroespacial. Universidad de León.
- Deibi López Rodríguez. Profesor del Área de Ingeniería Aeroespacial. Universidad de León

ENTIDADES COLABORADORAS:



AYUNTAMIENTO DE LEÓN



universidad
de león

unileon.es

Unidad de Extensión Universitaria
y Relaciones Institucionales. Universidad de León
Avda. de la Facultad, 25. 24004 León
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963
ulesci@unileon.es · www.unileon.es/extensionuniversitaria

CURSOS
DE VERANO
2018

Universidad
de León

CONTRIBUCIONES
ESPAÑOLAS AL
PROGRAMA DE
VIGILANCIA Y
SEGUIMIENTO DE
OBJETOS ESPACIALES
(SST)

12/07/2018 - 13/07/2018



universidad
de león

unileon.es

CONTRIBUCIONES ESPAÑOLAS AL PROGRAMA DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO DE OBJETOS ESPACIALES (SST)

DIRECTOR:

Jesús Gonzalo de Grado. Profesor del Área de Ingeniería Aeroespacial. Universidad de León.

LUGAR:

Palacio del Conde Luna

FECHAS:

12/07/2018 - 13/07/2018

HORARIOS:

Jueves de 10 a 14 y de 16 a 19:30 h
Viernes de 9 a 14:30 h

DURACIÓN:

13 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 25 y Máximo: 45

TASAS:

- Ordinaria: 30 €
- Alumnos ULE: 20 €
- Alumnos otras universidades: 20 €
- Desempleados: 20 €
- Miembros Fuerzas Armadas: 20 €
- MM. Empresas y Organismos colaboradores: 20 €

DESTINATARIOS:

Empleados de organismos públicos o empresas con actividades e intereses en la vigilancia

espacial y la protección de las operaciones espaciales. Otras personas interesadas en la problemática de la basura espacial y los objetos espaciales cercanos a la Tierra, especialmente cursando estudios en materias afines.

CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN:

1 créditos LEC - 0,5 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Estas jornadas pretenden ser una introducción a los desafíos que plantean las amenazas provenientes del espacio, como la basura espacial (Space Debris) y los objetos espaciales cercanos a la Tierra, tanto para el desarrollo de las operaciones en el espacio, como para la población general ante el riesgo de impacto. En particular, se abordará la arquitectura y funcionalidad de los distintos sistemas que permitirán una utilización más segura de las infraestructuras espaciales, así como las contribuciones más relevantes de los principales organismos públicos y empresas españolas del sector.

PROGRAMA:

Jueves 12 de julio de 2018

10:00-10:20. **Inauguración del curso.**

Señor Rector Magnífico de la Universidad de León.

10:20-11:00. **Justificación y estado del programa SST**

Ponente: Juan Carlos Cortés Pulido. Director de Programas Internacionales. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

11:05-12:05. **Fundamentos de la problemática de la basura espacial.**

Objetos peligrosos en el entorno espacial.

Ponentes: Profesores del Área de Ingeniería Aeroespacial. UNIVERSIDAD DE LEÓN.

12:10-12:30. **Pausa.**

12:30-13:10. **Sistemas de vigilancia y seguimiento espaciales: sensores ópticos.**

Ponente: Teniente de Navío Lluís Canals Ros / José Luis Gutiérrez Sacristán. Real Observatorio de la Armada.

13:15-13:55. **Sistemas de vigilancia y seguimiento espaciales: sensores radar.**

Ponente: Juan Pedro Orbe Solano. Jefe de Programa, INDRA.

14:00-16:00. **Pausa.**

16:00-16:40. **Procesamiento de datos de sensores y generación de catálogo.**

Ponente: Noelia Sánchez Ortiz. Responsable división Sistemas de Vigilancia Espacial, ELEC NOR DEIMOS.

16:45-17:25. **Servicios de alerta de colisión, fragmentación y reentrada.**

Ponentes: Diego Escobar Antón y Miguel Ángel Molina Cobos. Responsable sección Sistemas de Vigilancia Espacial y Responsable Programas y Desarrollo de Negocio, GMV.

17:30-18:00. **Pausa.**

18:00-18:40. **Misiones espaciales para mitigar riesgos de objetos cercanos a la Tierra y basura espacial.**

Ponente: Miguel Belló Mora. CEO ELEC NOR DEIMOS.

18:40-19:00. **Cierre primer día.**

Ponente: Director del curso. UNIVERSIDAD DE LEÓN.

Viernes 13 de julio de 2018

09:00-9:40. **Impacto de la basura espacial en las operaciones en órbita de satélites.**

Ponente: Antonio Abad Martín. CTO HISPASAT .

9:45-10:25. **Actividades SST en el contexto de seguridad en Europa.**

Ponente: General de Brigada Carlos de Salas Mauricio. Jefe de Sistemas C4ISR y Espaciales de la DGAM.

10:30-11:10. **Desarrollo de las capacidades SST en el MINISDEF.**

Ponente: Teniente Coronel (Ejército del Aire) Jaime Sánchez Mayorga. Jefe de la Unidad de Espacio de la DGAM.

11:15-11:55. **Implantación de la vigilancia espacial en el Ejército del Aire.**

Ponente: General de Brigada (Ejército del Aire) Juan Pablo Sánchez de Lara. Jefe de la División de Planes del Estado Mayor del Aire.

12:00-12:20. **Pausa.**

12:20-13:00. **Participación de España en el programa SST de la Unión Europea.**

Ponente: Jorge Lomba Ferreras. Jefe del Departamento de Programas Aeroespaciales. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

13:05-14:15. **Mesa redonda con los ponentes de las conferencias impartidas.**

Moderador: Isaac Domínguez Santos. Director de Espacio y Centros Tecnológicos. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España S.A. (ISDEFE).

14:15-14:20. **Clausura del curso.**

Autoridad académica civil/militar.