

CURSO El Escorial 2016 – The Moon: From Labs to Towns

El objetivo de este curso fue abordar desde una perspectiva multidisciplinar los comienzos de la colonización humana de la Luna incluyendo desde la ciencia y la tecnología a los aspectos legales desde una perspectiva histórica.

En la actualidad, todas las grandes agencias espaciales desde la Agencia Espacial Europea (ESA), la NASA, ROSCOSMOS, la Agencia Espacial China (CSA) tienen a la Luna como objetivo prioritario. CSA tiene pequeños vehículos robotizados recorriendo la superficie lunar. La misión Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) de la NASA está realizando una evaluación global de las características del terreno y el impacto de la radiación espacial, de cara a la localización de los entornos óptimos para el establecimiento de laboratorios lunares y la Agencia Espacial Europea tiene el proyecto de colocar sobre la superficie lunar un pequeño (40cm) telescopio ultravioleta.

Durante el curso se abordaron las características físicas de la Luna, los desarrollos tecnológicos precisos para establecer laboratorios y la ciencia espacial que se realizará desde la superficie lunar con especial énfasis en los observatorios astronómicos y la viabilidad de la Luna como sede de grandes observatorios que trabajen en los rangos espectrales opacos para la atmósfera terrestre.

DOCUMENTACIÓN

[PROGRAMA](#)

[MODELO POSTER 1](#)

[MODELO POSTER 2](#)

[Libro "EL RÉGIMEN JURÍDICO DE LA LUNA.
PROPUESTA DE OBSERVATORIO LUNAR"](#)

PRESENTACIONES

[Finance-based time scales for the Lunar Exploration.](#)

Pilar Román CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)

[Finance-based time scales for the Lunar Exploration.](#)

Vicente Ruiz ISDEFE (Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España)

[International coordination, law and living in the Moon.](#)

Rafael Moro Aguilar Instituto Iberoamericano de Derecho Aeronáutico y del Espacio y de la Aviación Comercial

[Results from the Lunar Reconnaissance Orbiter.](#)

Amanda Hendrix Planetary Science Institute

[The advantages of the Moon for astronomical observation.](#)

Ana Inés Gómez de Castro Universidad Complutense de Madrid

[The legal framework for lunar bases: growing on the experience of the international space station](#)

Rafael Harillo Instituto Iberoamericano de Derecho Aeronáutico y del Espacio y de la Aviación Comercial

[The vision of the Russian Space Agency on the robotic settlements in the Moon](#)

Maxim Litvak Space Research Institute of Russian Academy of Sciences

MESAS REDONDAS

[Human versus robotic exploration of the Moon](#)

Joan M. Casalta/ SENER

[Lunar-based vs. space-based observatories](#)

José A. Caballero Hernández/ Heidelberg University

[Lunar-based vs. space-based observatories](#)

Armando Gil de Paz/ Universidad Complutense de Madrid

[Lunar-based vs. space-based observatories](#)

J. Miguel Mas Hesse/ CSIC-INTA
