



# CICLO DE SEMINARIOS 2020-2021 DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Martes 13 de abril de 2021 – 12:00 h

## Luces y Sombras de la Participación Complutense en la Misión Mars2020

**Prof. Valentin García Baonza**

*Dpto Química Física*

*Facultad de C.C. Químicas, Universidad Complutense de Madrid*

[vgbaonza@quim.ucm.es](mailto:vgbaonza@quim.ucm.es)

La conferencia recorre 15 años de participación de nuestro grupo de investigación en el equipo español involucrado en el desarrollo de técnicas espectroscópicas destinadas a misiones espaciales. Desde la participación en el congreso GeoRaman 2006 hasta la llegada a Marte del ya famoso “rover” Perseverancia. Desde el punto de vista científico, se resaltarán las aportaciones de nuestro grupo en tres desarrollos concretos: 1) metodología y sistemas de referencia en espectroscopia Raman y LIBS, 2) instrumentación adaptada a las condiciones de medida en el espacio, y 3) algoritmos avanzados de análisis espectroscópico y calibración.

En la conferencia se entremezclan los detalles científico-técnicos con aspectos organizativos y personales para ilustrar una experiencia que puede servir de referencia a los investigadores más jóvenes y con la que algunos más mayores pueden verse identificados.

Diamante  
Primer Orden 1332 cm<sup>-1</sup>  
Segundo Orden 2664 cm<sup>-1</sup>  
Número de Ondas (cm<sup>-1</sup>)

Luces y Sombras de la Participación Complutense en la Misión Mars2020

Valentín García Baonza  
Departamento de Química Física

Photo: <https://mars.nasa.gov/resources/25619/mastcam-z-looks-at-its-calibration-target/>

MARS 2020  
PERSEVERANCE