



DATOS GENERALES DEL CURSO			
Título de la propuesta: EXPLORACIÓN DE ESPACIOS HABITABLES FUERA DE LA TIERRA			
Tipo de evento: Curso de 2 días		Área temática: Ciencias Experimentales	Inicio: 5/07/2023 Fin: 6/07/2023
Nº estimado de matriculados: 40	Profesorado de la Comunidad de Madrid: 4	Profesorado de otras comunidades autónomas: 1	Profesorado del extranjero: 0
Objetivos y aportaciones de la propuesta de curso: El curso tiene dos objetivos principales. El primero, acercar a los alumnos a la investigación científica sobre la búsqueda de signos inequívocos de vida en otro planeta. El segundo, profundizar en el conocimiento de la línea del tiempo en el desarrollo del universo, así como al origen del mismo. Los telescopios han transformado la comprensión del universo, aportando descubrimientos cósmicos que han cambiado la astronomía para siempre. Los descubrimientos de los telescopios Hubble y recientemente el James Webb, podrían arrojar evidencias básicas de mundos potencialmente habitables, más allá de la Tierra. La detección de vestigios de oxígeno, vapor de agua u otras combinaciones químicas indicadoras de posible vida; el estudio de las atmósferas tanto de planetas del sistema solar, como el estudio del potencial de habitabilidad de los exoplanetas, son en este momento eje central de debate en este campo científico. Por otro lado, estos instrumentos posibilitan la búsqueda sobre los orígenes de la vida, la línea del tiempo en el universo y la materia oscura. Paralelamente, la defensa de la vida en la Tierra frente a las amenazas que puedan provenir del espacio profundo, es objeto de la investigación espacial. DART, ha sido la primera misión espacial en demostrar la desviación de asteroides por impactador cinético antes de que exista cualquier necesidad real. Ajustando la velocidad y trayectoria de un asteroide. Ingenieros, astrofísicos y astrobiólogos de la U.C.M., del Centro de Astrobiología (CAB), del INTA, del CSIC y de NASA, debatirán sobre las temáticas mencionadas. El segundo día, el director del MDSCC de Robledo de Chavela, hará un recorrido sobre las misiones actuales en el Espacio Profundo, entre ellas, la vuelta del ser humano a la Luna, ARTEMIS, junto con la visita guiada al interior del Complejo, acompañados por la primera persona de la Tierra que escuchó la famosa frase: "Un pequeño paso para el hombre, un gran salto para la humanidad", Carlos G. Pintado.			

DATOS DEL PATROCINIO		
Patrocinador principal: 7150		Persona de contacto: FERNANDO CASADO QUIJADA - 606446806 - alcaldia@espaciobledo.com
Cuantía total patrocinio (€): 7.150,00	Cuantía minoración (€):	Otros patrocinadores o colaboradores: -
Observaciones sobre el patrocinio: A lo que hay que añadir gastos de transporte, catering y alojamiento con desayuno para 10 alumnos.		



PROGRAMACIÓN

D Í A 1

EXPLORACIÓN DE ESPACIOS HABITABLES FUERA DE LA TIERRA

08:30.- Salida del autobús de la Avenida de la Complutense (frente al Vicerrectorado de estudiantes) hacia Robledo de Chavela. (Centro Cultural El Lisadero).

09:30 a 10:00.- Entrega de acreditaciones y documentación.

10:00 a 12:00. Conferencias:

10:00 a 10.45.1º Ponente. Eva Villaver Sobrino. Astrofísica (CAB INTA-CSIC) " Papel de los telescopios en la exploración del espacio profundo. Telescopios Hubble y James Webb. La búsqueda del origen, la línea del tiempo en el universo y potencial de habitabilidad de los exoplanetas. ¿Es posible la vida fuera de la tierra?"

10.45 a 11.30.2º Ponente. Jorge Pla García. Investigador Ciencias Planetarias, investigador del Centro de Astrobiología y Research Scientist del Space Science Institute en Boulder, Colorado (EEUU). "Estudio de atmósferas en astrobiología. Rastreando signos vida fuera en el espacio profundo"

11.30 a 12:00. Pausa café

12:00 a 12.45. 3º Isabel Herreros Cid. Astrofísica, doctorado en Dinámica de Fluidos Computacional en la Facultad de Físicas de la misma Universidad. Directora de Programa en el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). "La exploración espacial como solución a las amenazas del espacio en la tierra. DART: la primera misión de desvío de asteroides".

12.45 a 13.45. Mesa Redonda. Turno de preguntas.

D Í A 2

09:30.- Salida del autobús de la Avenida de la Complutense (frente al Vicerrectorado de estudiantes) hacia Robledo de Chavela. MDSCC.

11.00 a 12.00. Ponente. Moisés Fernández Álvaro. Director del MDSCC (Madrid Deep Space Communications Center Director). "Misiones de Exploración del Espacio Profundo en el MDSCC. Actualidad del Programa Artemis"

12.00 - 13.00 .Carlos González Pintado. Ex-Jefe de Operaciones y Ex-Subdirector del Complejo de Comunicaciones con el espacio profundo de Madrid. Aproximación y visita al MDSCC. Una estación en continuo crecimiento. Visita a la antena que recibió la señal del apolo XI" (parada fotográfica).

D Í A 3

D Í A 4



Fundación General
Universidad Complutense de Madrid

PROPUESTA PARA CURSOS DE VERANO

Recibido: 1/12/2022

D Í A 5



DIRECTOR/A		
Nombre y apellidos del director/a: Carmen García García	Email: cgarcia@espaciorobledo.com	Teléfono: 699093779
Breve curriculum vitae del director/a: Ingeniera Agrónoma, responsable técnico de la estrategia de turismo de la localidad de Robledo de Chavela. Codirectora en 6 exposiciones fotográficas con motivo del 50 aniversario de la llegada del ser humano a la Luna (Planetario, Fac. Física(UCM), Roca Umbert- Fàbrica de les Arts (Granollers-Barcelona), Casa de la Cultura (Escorial), Cursos de Verano de la UCM y CEIP Boadilla del Monte (Madrid). Codirectora de dos exposiciones con el grupo ARTECO de la Facultad de Bellas Artes(UCM) y "El espacio profundo visto desde la Tierra" de Alberto García Sánchez. Director del Observatorio Astronómico reconocido oficialmente por The Minor Planet Center, centro colaborador de Harvard College Observatory y oficializado por éste con el código Z03. Con exposiciones en el curso de verano de 2022 y en la facultad de Físicas de la UCM. Ha participado como codirectora y moderadora en las cuatro ediciones de los cursos de verano de la UCM relacionados con la Luna y Marte. Responsable técnico del Protocolo General de Actuación entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC) y el Ayuntamiento de Robledo de Chavela, para el Desarrollo de Líneas de Investigación y Proyectos Conjuntos en Áreas de Interés Común, Especialmente en el Ámbito de la Cultura Científica. Se han realizado tres actividades conjuntas en el ejercicio 2022. Publicaciones: Directora técnica del Dossier Ecológico "Descubre el Patrimonio natural de Robledo de Chavela".		

SECRETARIO/A		
Nombre y apellidos del secretario/a: Carlos Cesar Álvarez Nebreda	Email: alvarez.nebreda@gmail.com	Teléfono: 654124740
Breve curriculum vitae del secretario/a: • Doctor por la Universidad Complutense de Madrid. Departamento de Epidemiología, Salud Pública e Historia de la Ciencia de la Facultad de Medicina (Sobresaliente Cum Laude) (2004). • Licenciado en Documentación por la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense de Madrid (1999). • Profesor colaborador en: - o Escuela de Negocios (ESDEN) - o Instituto de Empresa - o Escuela Nacional de Sanidad. - o Escuela de Medicina del Trabajo. • Jefe del Gabinete de Estudios de la Dirección Territorial del Insalud de Madrid (1988/1993). • Autor de 21 publicaciones y coautor de dos más y numerosos artículos • Miembro del comité editorial de 4 publicaciones • Miembro del Consejo Asesor de la Ministra Ana Pastor en materia de Carrera Profesional. (2002/03) • Responsable de la cobertura sanitaria en 26 actos oficiales organizados por la Casa Real, Presidencia de Gobierno y Conferencias y Cumbres Internacionales de Estado, con una felicitación expresa del Presidente de Gobierno, entre las que destacan (1988-2004): - o I Cumbre Europea de Presidentes de Gobierno (Madrid) - o I Cumbre Iberoamericana (Guadalajara- México) - o Conferencia de Paz de Oriente Próximo (EE.UU., URSS, Israel, Palestina) - o III Conferencia para temas Económicos del Grupo Contadora - o Cobertura sanitaria de los Presidentes de Gobierno en la visita a la Expo-92 tras la II Cumbre Iberoamericana		

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS	
Responsable del fichero	La Fundación General de la Universidad Complutense es responsable del fichero.
Finalidades	Gestionar el formulario de Propuesta de Curso del Programa de Cursos de Verano Complutense El Escorial. Enviarle información de su interés.
Legitimación	El tratamiento es necesario para la aplicación a petición del interesado de medidas precontractuales (art 6.1.b RGPD).
Destinatarios	No se cederán sus datos de carácter personal, salvo obligación legal.
Derechos	Acceder, rectificar y suprimir los datos así como otros derechos que puede consultar en la Información adicional.
Información adicional	Consulte aquí la información adicional