

LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA VISITAN NUESTRO CENTRO.

Jornada de Ciencia y Tecnología en el IES Guadarrama.
Lugar de celebración: IES Guadarrama. Aula del futuro.



Horario: 17:00 a 19:30 h

Dirigida al Público en general.

Encuentra el programa
en la siguiente página

¿Te gustaría venir?
¡Dinos tu intención de
asistencia rellenando
este formulario!



MARTES 1 DE ABRIL. CONFERENCIAS 2025

PROGRAMA

17:00-17:15

Bienvenida.

M^a Rosa Rocha. Directora del IES Guadarrama.

17:15-17:45

Inteligencia Artificial en Medicina: Más allá de los robots y hacia la cura del mañana.

Nuria Campillo. Investigadora en el CIB Margarita Salas (CSIC) y doctora en Ciencias Químicas por la UAM.

La inteligencia artificial está revolucionando la medicina y el desarrollo de fármacos, abriendo nuevas posibilidades en el diagnóstico, tratamiento y personalización de la atención médica. En esta ponencia exploraremos cómo los algoritmos inteligentes están transformando el sector de la salud, permitiendo diagnósticos más precisos y tratamientos optimizados que salvan vidas. Además, veremos cómo la IA está acelerando la creación de nuevos medicamentos y optimizando procesos estratégicos en un ámbito tan complejo como la biomedicina. Una charla imprescindible para comprender cómo la tecnología está modelando el futuro de la salud y su impacto en nuestra vida.

17:45-17:50 - Turno de Preguntas.

17:50-18:20

Marte: nuestro próximo destino interplanetario.

Jesús Martínez Frías. Dr. en C.C. Geológicas por la UCM. Experto en Geología Planetaria y Astrobiología del CSIC en el Instituto de Geociencias.

La humanidad está dando sus primeros pasos hacia la exploración espacial, y Marte es nuestro gran destino. En el pasado, el planeta rojo tuvo actividad geológica, agua líquida y paisajes similares a los de la Tierra, con volcanes, ríos y un océano en su hemisferio norte. Su estudio nos ayuda a comprender la geología planetaria y plantea una pregunta clave: ¿pudo haber surgido vida allí? Si así fue, aún podríamos encontrar sus huellas.

Las misiones tripuladas a Marte están cada vez más cerca, marcando el inicio de nuestra era interplanetaria. Este desafío no solo es científico y tecnológico, sino también social y ético. España desempeña un papel clave en estas investigaciones, especialmente a través del estudio de análogos terrestres en la Antártida, Islandia y el Geoparque UNESCO de Lanzarote, donde incluso se entrenan astronautas para futuras misiones. Marte nos espera, y cada día estamos más cerca de alcanzarlo.

18:20-18:25 - Turno de Preguntas.

18:25 - 18:40 DESCANSO

18:40 -19:10 hs

De Datos a Decisiones: Ingeniería del Conocimiento en la Era Digital.

Miguel Camacho. Conferenciante e ingeniero de telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid e ingeniero eléctrico por el Illinois Institute of Technology.

En un mundo donde los datos son la materia prima por excelencia, su gestión y aprovechamiento se han convertido en un desafío clave para las empresas. En esta ponencia, Miguel nos adentrará en los retos de la gobernanza del dato y en la importancia de su correcto procesamiento para convertir la información en conocimiento útil. A través del caso del sector turístico, exploraremos cómo las máquinas organizan y transforman grandes volúmenes de datos para hacerlos comprensibles y valiosos para la toma de decisiones. Una oportunidad única para entender cómo los datos impulsan la innovación en la era digital

19:10-19:15 - Turno de Preguntas.

19:15 -19:30 Mesa Redonda - Coloquio

19:30 - CLAUSURA

“Porque hemos organizado una sociedad basada en Ciencia y Tecnología, pero ‘nadie’ puede entender nada de Ciencia y Tecnología” Carl Sagan.

Esto es lo que nos mueve...