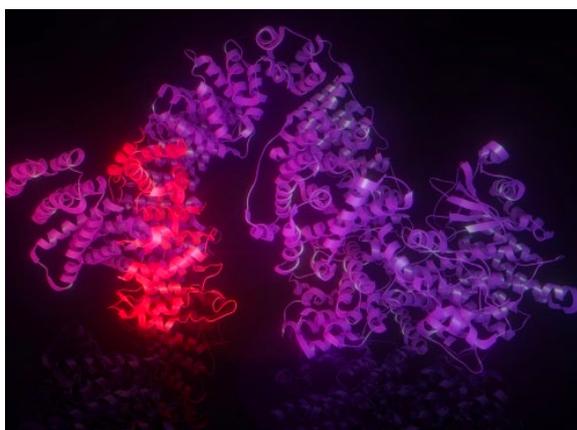




Little Bobby (Calle Sol, 20, Santander). Lunes 9 de mayo. 19:00h

Las enzimas meten el turbo



Gabriel Moncalian Montes (Ingeniería y diseño de proteínas. IBBTEC-Universidad de Cantabria)

Las enzimas son proteínas que ayudan a acelerar las reacciones químicas que necesitamos para vivir, produciendo algunas sustancias, descomponiendo otras y haciendo que la célula tenga la energía suficiente para crecer. Las enzimas aisladas se utilizan para fabricar y mejorar más de 400 productos comerciales. Se emplean en la elaboración de alimentos y bebidas, la nutrición animal, la industria textil, la limpieza del hogar, la producción de combustible para automóviles y la generación de energía. Algunas pueden incluso usarse como fármacos. ¡Descubre cómo funcionan las enzimas!

El empujoncito que necesitas para tener una vida saludable



Marina Barreda Gutiérrez (Dpto. Economía. Universidad de Cantabria)

¿Te cuesta cambiar de hábitos? ¿Te gustaría recibir un impulso para elegir la opción más saludable? Si tu respuesta es "sí" esta charla es para ti. Te daremos el empujón que necesitas para tomar mejores decisiones sobre salud y bienestar. Explicaremos la "teoría de los nudges", desarrollada por el Nobel de economía Richard Thaler y utilizaremos experimentos para mostrar su aplicación a través de la economía conductual.

Little Bobby
(Calle Sol, 20, Santander)
martes 10 de mayo. 19:00h

Hacia la inmortalidad... ¡¡¡y más allá!!!



Carmen María Sarabia Cobo (Dpto. de Enfermería. Universidad de Cantabria)

Envejecer sigue siendo la gran incógnita. ¿Por qué? ¿Cuándo? ¿Cómo? Numerosos proyectos buscan detener el envejecimiento, conseguir la eterna juventud y por qué no, la inmortalidad mediante técnicas muy interesantes. Ven y descubre por qué envejecemos de forma distinta a otras especies. Hablaremos de los súper centenarios, del proyecto Inmortality de Google y te daremos algunos trucos para que tengas durante muchos años una excelente calidad de vida.

La empatía: La clave para conectar



Cristian Suárez Ruiz (Docencia Hospital virtual Valdecilla)

¿Qué es la empatía? ¿Has recibido una mala noticia y no te has sentido comprendido al reaccionar? ¿Has sido tú quien ha tenido que darla y no sabías cómo actuar ante la respuesta de la otra persona? Reflexionaremos y practicaremos un aspecto clave de la comunicación, la empatía. Comprender y respetar el punto de vista de la otra parte facilita la conexión. Compartiremos cómo se trabaja con tutores y con el personal residente del Hospital Valdecilla mediante Inndoval, un proyecto de formación e investigación que quiere mejorar la relación entre personal sanitario, pacientes y sus seres queridos

Little Bobby
(Calle Sol, 20, Santander)
miércoles 11 de mayo. 19:00h

Rigoberta viaja al pasado: Lactancia prehistórica



Antonio Higuero Pliego (Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas. Universidad de Cantabria)

El destete es un proceso por el que pasamos todos los seres humanos en las primeras fases de nuestra vida. Pasar de la lactancia exclusiva a tomar los primeros alimentos es un proceso muy importante con implicaciones a largo plazo en la salud tanto de los lactantes como de las personas que le proporcionan el alimento. Repasaremos cómo los avances tecnológicos de los últimos años nos han permitido estudiar cómo se producía este proceso durante la Prehistoria, una etapa clave para entendernos como especie.

Soy estadístico. ¡Cuidado que vienen curvas!



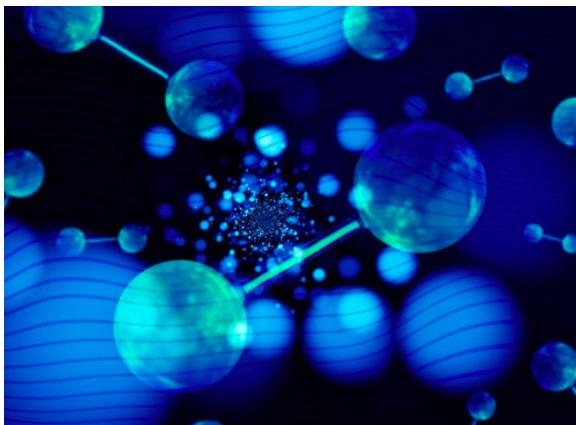
Juan Antonio Cuesta Albertos (Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación. Universidad de Cantabria)

Si tienes un problema cuyos datos son curvas... ¡¡¡habla conmigo!!!

Puede que tenga que inventar un nuevo procedimiento para que las conclusiones sean fiables, pero ese es mi día a día y mi trabajo es útil ya que estos procedimientos ayudan a analizar electrocardiogramas o a determinar la calidad de las hamburguesas. ¿Te cuento mis trucos?

**La enmienda dieciocho
(C/ Cuesta del Hospital 8. Santander)
lunes 9 de mayo. 19:00h**

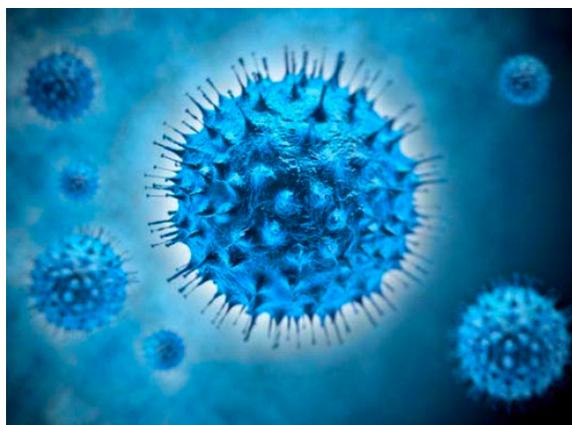
La ciencia de las pequeñas cosas



Elizabeth Martin Jefremovas (Dpto. de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada. Universidad de Cantabria)

Mucha gente considera que son las pequeñas cosas las que dan sentido a la vida. Esta afirmación no puede ser más acertada. Detrás del café de la mañana, del pincho de tortilla del aperitivo y del colacao de la noche se esconden unas estructuras muy pequeñas, las cuales, siguiendo las normas convencionales, configuran el mundo que nos rodea. Pero, ¿y si cambiáramos las normas? ¿dejaría de ser el café oscuro? ¿Podríamos hacer desaparecer una taza de colacao? Vente a tomar algo y veremos cómo podemos llevar las leyes de la Física hasta el extremo.

Usando la luz contra el COVID y el cáncer



Pablo Albella Echave (Departamento de Física Aplicada. Universidad de Cantabria)

Las terapias que se utilizan para tratar el cáncer como la radioterapia, la quimioterapia y la cirugía son a menudo agresivas generando largos tiempos de recuperación. Por este motivo, se está estudiando las posibilidades que ofrece la luz como terapia para minimizar los efectos secundarios. Por otro lado, la transmisión incontrolada de virus se ha convertido en una amenaza para la bioseguridad mundial, tal y como demuestra la actual pandemia. Veremos como la luz también puede utilizarse como herramienta tanto para el diagnóstico temprano de infecciones como para controlar estas enfermedades.

**La enmienda dieciocho
(C/ Cuesta del Hospital 8. Santander)
martes 10 de mayo. 19:00h**

Rayos X del Universo muy caliente y energético



Francisco J. Carrera Troyano (Instituto de Física de Cantabria. CSIC-Universidad de Cantabria)

Al igual que una fotografía no se parece en nada a una radiografía, nuestro Universo también presenta una imagen muy distinta si lo observamos mediante un telescopio óptico que si lo hacemos con uno de rayos X. En esta charla veremos cómo los científicos consiguen espectaculares imágenes de rayos X del Universo, repasaremos qué hace falta para hacer estas observaciones, y explicaremos cuáles son los motivos por los que merece la pena tomarse todas estas molestias.

Investigando a los pingüinos en la Antártida



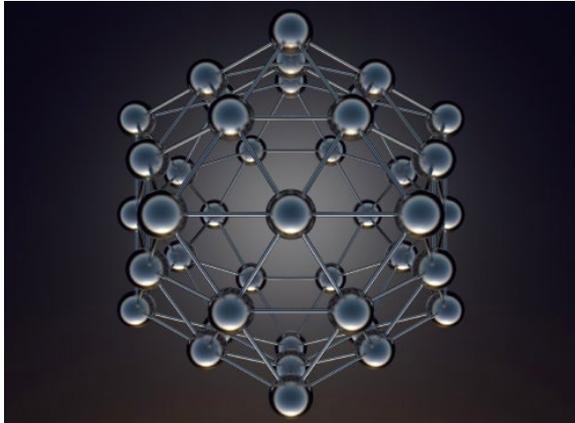
Javier R. Viguri Fuente y Gema Ruiz Gutierrez (Dpto. De Química e Ingeniería de Procesos y Recursos. Universidad de Cantabria)

Descubre de primera mano cómo trabaja un equipo de investigación en la Antártida gracias a los profesionales que nos acompañarán para compartir cómo ha sido su experiencia tras pasar 5 semanas en la Base Antártica Española Juan Carlos I en la Isla Livingstone.

Las espectaculares imágenes y los vídeos sobrevolando el continente helado les acompañarán mientras nos relatan las actividades que llevan a cabo para el estudio del papel de los pingüinos en los ciclos biogeoquímicos de metales traza en el océano austral como parte del proyecto de investigación PiMetAn.

La enmienda dieciocho
(C/ Cuesta del Hospital 8. Santander)
miércoles 11 de mayo. 19:00h

Nanoestructuras magnéticas para el futuro

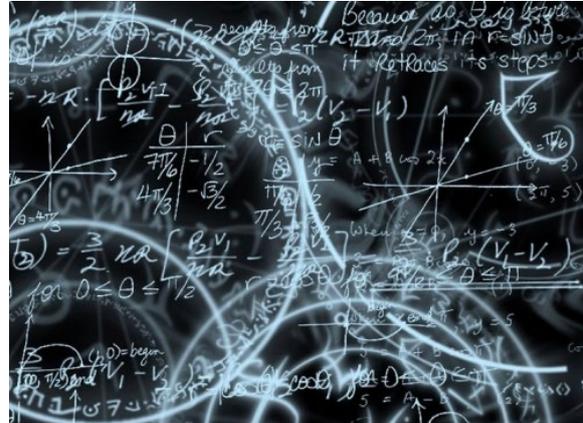


Luis Fernandez Barquin (Dpto. Ciencias De La Tierra Y Fisica De La Materia Condensada. Universidad de Cantabria)

Los materiales son muy distintos dependiendo del tamaño de las partículas que los componen. Cuando estas tienen menos de 0,0001 milímetros se llaman nanoestructuras y las del tipo magnético tienen comportamientos inesperados que ofrecen unas posibilidades tecnológicas sorprendentes.

Las partículas de este tamaño se conocen como nanopartículas en diversos campos, prestando un especial interés en las posibles aplicaciones biomédicas.

De Van Gogh a la biología. ¡Mates en todas partes!



Rafael Granero Belinchón (Dpto. Matemáticas, Estadística Y Computación. Universidad de Cantabria)

@AMAed_unican

Detrás de multitud de cuadros famosos hay ideas matemáticas que no esperas encontrar. El arte nos servirá como excusa para explorar cómo las matemáticas nos ayudan a describir diferentes fenómenos físicos.

Déjate llevar por los fluidos turbulentos o las olas del mar gracias a las curiosidades que tenemos preparadas para ti ¡y todo sin que hagas una sola cuenta!

Pistones & bielas
(C. de Silvestre Ochoa, 11, Castro Urdiales)
Lunes 9 de mayo. 19:00h

¿Qué cáscaras hacen los fenicios enterrándose en Ibiza?



María Luisa Ramos Sainz (Departamento de Ciencias Históricas. Universidad de Cantabria)

Los fenicios llegaron a Ibiza en el siglo IX antes de Cristo y crearon una de las primeras colonias establecidas en España. Repasaremos sus sorprendentes costumbres funerarias. ¿Sabías que se hacían enterrar con cáscaras de huevo de avestruz? ¿Y que sus vecinos andaluces lo hacían dentro de “botellas” de alabastro procedentes de las mejores cosechas de vino Egipcias?

Fraude y picaresca en las medidas antes del Sistema Métrico



Rubén Castro Redondo (Dpto. Historia Moderna y Contemporánea. Universidad de Cantabria)

Antes del Metro no existía un sistema único de medida y muchas poblaciones utilizaban medidas propias. Por este motivo, ciertos individuos e instituciones trataron de aprovecharse de la situación. Los objetivos estaban claros: alterar las medidas para pagar de menos o cobrar de más. En esta charla veremos ejemplos de sociedades tradicionales que nos antecedieron, donde buena parte de sus impuestos se pagaban en especie, de modo que su medida era una cuestión de capital importancia, tanto que alimentó el fraude y la picaresca de quien quería aprovecharse ilícitamente.

Cafetería Paréntesis (-)
(Hermandad de las Marismas, 5, Castro Urdiales)
Martes 10 de mayo. 19:00h

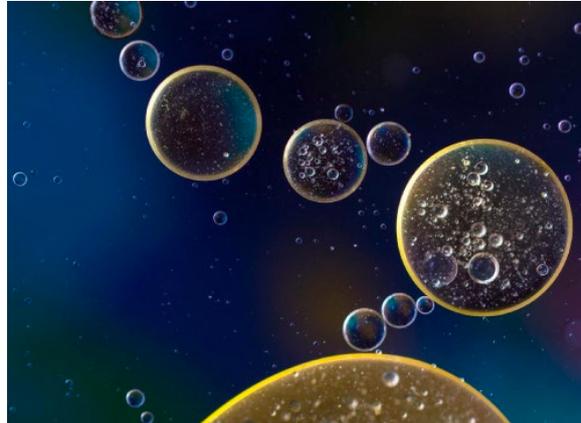
Socorro... ¡vivo en una ciudad!



Alejandro Roldán Valcarce (Dpto. Transportes y tecnología de proyectos y procesos. Universidad de Cantabria)

Existen ciertos problemas ambientales en las ciudades que ponen en riesgo la calidad de vida de los ciudadanos. Repasaremos en qué consisten algunos de estos problemas ambientales como las inundaciones, las olas de calor y la contaminación atmosférica. Veremos cómo se pueden detectar mediante sistemas de información geográfica y mostraremos propuestas para solucionarlos gracias a infraestructuras inspiradas en la naturaleza.

Aceites que no arden para cuidar el medio ambiente



Fernando Delgado San Román (Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Energética. Universidad de Cantabria)

Los aceites vegetales como el de soja, el de girasol o la colza se pueden utilizar como refrigerantes y aislantes eléctricos en máquinas eléctricas. Utilizarlos para esto sería mucho más respetuoso para el medio que seguir usando el aceite mineral no biodegradable que se utiliza ahora. Durante la charla calentaremos aceite vegetal y aceite mineral hasta que uno de ellas empiece a arder y comprobaremos la viscosidad de estos aceites mediante una carrera de monedas dentro de sendas probeta.

Pub la Noche
(C. Ardigales, 6, Castro Urdiales)
Miércoles 11 de mayo. 19:00h

¿Dónde estoy? La ciencia y tecnología del posicionamiento **Ciencia de datos de andar por casa**



Adolfo Cobo García (Dpto. Tecnología electrónica e ingeniería de sistemas y automática. Universidad de Cantabria)

¿Dónde estoy? El saber en qué lugar de la Tierra te encuentras ha sido una preocupación constante de todos los pueblos que han intentado explorar el mundo. Ahora mismo parece que está todo solucionado con el GPS pero... ¿Cómo funciona? ¿Puede dejar de funcionar? ¿Cómo nos podemos apañar sin él? ¿Qué podemos hacer dónde no llega como dentro de los edificios, en el fondo del mar, en Marte...?



Saul Cano Ortiz (Dpto. Transportes Y Tecnología De Proyectos Y Procesos. Universidad de Cantabria)

Todos los días utilizas ciencia de datos sin saberlo. ¿Será mientras preparas el café? ¿O cuando ves las noticias? ¿Crees que es necesario estar usando el ordenador o que sólo ocurre cuando tienes el móvil en la mano?

