



Terapia con células madre
Novartis facilita información de Glivec indicado para LMC.
www.glivec.com

Muy Interesante Tecno
Lo más nuevo e interesante del mundo de la ciencia y tecnología.
www.muyinteresante.es

Proyectos Científicos
Descubre el nuevo ADN. Infórmate y vive los contenidos!
www.ADN.es

Recursos Humanos
Toda la actualidad y las últimas tendencias en Recursos Humanos
www.arearh.com

Anuncios Google

VOL. 1. No. 379 PLUS

CONTENIDOS:

Home / Ultimas Noticias

Archivo Noticias de la Ciencia y la Tecnología.

Archivo Noticias del Espacio

Archivo Noticias de la Ciencia y la Tecnología Plus

Contacto

-OBSERVADAS POR VEZ PRIMERA MOLECULAS DE POSITRONIO: Físicos de la Universidad de California en Riverside han creado por primera vez el positronio molecular. Brevemente estable, cada molécula está formada por un par de electrones y un par de sus antipartículas, los llamados positrones.

-EL CAMBIO DE CLIMA DE ARIDO A HUMEDO EN AFRICA ALTERO LA EVOLUCION TEMPRANA DEL SER HUMANO: Un cambio drástico en el clima de África tropical pudo haber guiado de manera significativa la evolución temprana del Ser Humano, según las conclusiones a las que ha llegado un equipo internacional de científicos que incluye a expertos de instituciones de EE.UU., Noruega, Reino Unido y otros países.

-ELEMENTOS ULTRACONSERVADOS EN EL GENOMA, ¿SON INDISPENSABLES?: Hace tres años, se descubrieron "elementos ultraconservados" en los genomas de ratones, ratas, y humanos. Estos son secuencias de ADN de 200 o más pares de bases de longitud (algunos tienen más de 700 pares) que se muestran idénticas al 100 por cien entre las tres especies. Han sido perfectamente conservados desde el último antepasado común de los ratones, las ratas, y los humanos, que vivió hace unos 85 millones de años.

-MOLECULAS QUE INTERVIENEN EN EL TAMAÑO DE LOS HUESOS: Los ratones que no producen la proteína CD200 tienen huesos más grandes. Este hallazgo eleva las posibilidades de tratar la osteoporosis, según los autores de la investigación.

-DESDE LAS RANAS HASTA LOS HUMANOS, LOS CEREBROS SE FORMAN DEL MISMO MODO: El momento en que un cerebro y su sistema nervioso empiezan a formarse a partir de una masa de células no especializadas, constituye un punto crítico en el desarrollo de un embrión. Los científicos habían creído que mamíferos y anfibios, clases muy diferentes de animales, tenían patrones de desarrollo distintos cuando se trataba del sistema nervioso. Pero una nueva investigación sugiere que sus procesos de desarrollo neuronal son en realidad bastante similares.

-COMO LAS VIBRACIONES EN EL OIDO SE TRADUCEN A SEÑALES ELECTRICAS CEREBRALES: Nuestra capacidad de oír es posible gracias a un proceso en el que las vibraciones sonoras que entran en la oreja sacuden y empujan una cadena sucesiva de estructuras hasta ser convertidas en señales eléctricas que pueden ser interpretadas por el cerebro. Cómo exactamente se genera la señal eléctrica ha sido una pregunta con respuesta poco clara a lo largo de numerosas investigaciones. En un nuevo estudio, unos investigadores aportan nuevos datos reveladores sobre el proceso de audición, identificando dos proteínas clave que se unen en el lugar preciso donde parte de la energía cinética se convierte en impulsos eléctricos.

-YA CATALOGAN AL GORILA COMO ESPECIE EN PELIGRO CRITICO DE EXTINCION: La Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN) ha publicado la Lista Roja de Especies Amenazadas, recientemente revisada. Un cambio notable es la elevación del gorila occidental (Gorilla gorilla) al estatus más alto de riesgo, el de En Peligro Crítico De Extinción.

-NUEVA TEORIA SOBRE LAS ERAS GLACIALES EN MARTE: Gracias a nuestra gran Luna, que nos estabiliza, el eje de rotación de la Tierra siempre está inclinado en aproximadamente 23 grados. La inclinación de Marte, sin embargo, puede variar tanto como 10 grados a partir de sus 25 grados actuales. Estos cambios tan acusados causan grandes variaciones en la cantidad de luz del Sol que alcanza diferentes partes de Marte, por lo que inmensas cantidades de hielo se desplazan entre los polos y el resto del planeta cada 120.000 años. Esos tambaleos provocan eras glaciales que son mucho más severas que las

Suscripciones (público/email)

Boletín Noticias de la Ciencia y la Tecnología

Boletín Noticias del Espacio

Boletín Noticias de la Ciencia y la Tecnología Plus

Suscripciones (servicios a medios)

Reproducción de contenidos en medios comerciales

desatadas en la Tierra. Un enigma sobre tales eras en Marte podría quedar explicado por una nueva teoría.

-PROYECTO DARK WEB, RASTREAR LA ACTIVIDAD ONLINE DE TERRORISTAS: Los terroristas están utilizando Internet para reclutar nuevos miembros, difundir propaganda y planear ataques en cualquier parte del mundo. Pero en cierto edificio de la ciudad de Tucson, un grupo de científicos expertos en computación está usando tecnología punta y nuevos y sofisticados métodos para rastrear sus movimientos online.

-EXPLICAN EL ORIGEN DEL TIPICO "OLOR A TIERRA": Químicos de la Universidad Brown han encontrado los orígenes de un olor que casi cualquiera conoce, el de la tierra cálida y húmeda. La proteína responsable del geosmin, la fuente de ese olor a tierra, tiene dos mitades parecidas pero diferentes y cada una desempeña un papel crucial en la formación de este compuesto orgánico.

-LOS PSIQUIATRAS SON LOS MENOS RELIGIOSOS DE TODOS LOS MEDICOS: Una encuesta nacional sobre las creencias y prácticas religiosas de los médicos en Estados Unidos ha desvelado que la menos religiosa de entre todas las especialidades médicas es la psiquiatría. Y entre los psiquiatras que sí profesan una religión, los fieles del judaísmo superan en número a los creyentes protestantes o católicos, pese a que estas dos últimas confesiones son las más comunes entre los médicos en general.

-NUEVOS HALLAZGOS SOBRE EL PAPEL DE LOS LIPIDOS EN LAS COMUNICACIONES A TRAVES DEL CUERPO: La capacidad de las células del cuerpo para recibir y transmitir señales correctamente resulta crucial para una buena salud. Los lípidos desempeñan un papel crítico en esta regulación, al proporcionar espacios para que las proteínas se agrupen en redes.

-AVANCE EN CREACION DE LUZ POLARIZADA BARATA PUEDE CONDUCIR A MEJORES PANTALLAS: Un grupo de químicos especializados en trabajar en el ámbito nanométrico han desarrollado un método nuevo y barato de forzar a los polímeros luminiscentes a que emitan luz polarizada y confinarla para así producir láseres basados en esos polímeros.

-NUEVA VISION DE COMO SE ORGANIZAN LAS UNIDADES BASICAS DE LA MEMORIA HUMANA: Una "planta de reciclaje" molecular permite a las neuronas llevar a cabo dos funciones aparentemente contradictorias: Ser lo bastante cambiantes como para poder registrar experiencias nuevas, y lo bastante permanentes como para conservar estos recuerdos a lo largo del tiempo.

-MATERIAL HIBRIDO DE PELICULA ELASTICA Y CELULAS MUSCULARES: En una asociación innovadora entre células vivas y un substrato sintético, bioingenieros de la Universidad de Harvard, dirigidos por Kevin Kit Parker y Adam W. Feinberg, han encontrado que una película elástica semejante a la goma, cubierta con una única capa de células de músculo cardíaco, puede desarrollar de manera semiautónoma movimientos de agarre, de bombeo, y hasta "pasos" para caminar y brazadas para nadar, cual pieza mecánica viviente.

-RASTREAR MEDIANTE EL NEON LA FORMACION DE PLANETAS: Se ha conseguido observar por primera vez neón en discos de polvo y gas que se arremolinan alrededor de estrellas semejantes al Sol. El neón podría mostrar qué estrellas retienen sus discos de polvo y gas necesarios para formar planetas, y cuáles podrían haberlos formado ya.

-LAS INVASIONES BIOLOGICAS PUEDEN COMENZAR HASTA CON UN SOLO INSECTO: Un nuevo estudio realizado por Amro Zayed y Laurence Packer, biólogos de la Universidad de York en Canadá, ha demostrado que puede bastar un único individuo de una especie de insecto para iniciar una invasión biológica.

-CELULAS RECEPTORAS ESPECIALIZADAS DETERMINAN EN QUE PUNTOS DE LA PIEL Y EL PELO SE DEPOSITARA PIGMENTO: La melanina es el pigmento responsable del color de la piel y del pelo en los mamíferos. Es producido en células especializadas llamadas melanocitos, y luego distribuido a otras células. Pero no todas las células de las complejas capas de la piel resultan pigmentadas. La cuestión de cómo la melanina es trasladada a los lugares apropiados, algo que durante mucho tiempo ha carecido de respuestas satisfactorias, puede ahora haber sido explicada de manera acertada por un nuevo estudio.

-LAS CELULAS MADRE EMBRIONARIAS PROLIFERAN MAS CUANDO SON AGITADAS: Los embriones pasan mucho de su tiempo en el útero, bamboleándose al compás del movimiento de la madre. Una nueva investigación del Instituto de Tecnología de Georgia y la Universidad Emory sugiere que las células madre embrionarias pueden desarrollarse mucho mejor bajo unas condiciones de inestabilidad similares.

-PRESENTAN UN NUEVO Y EXTENSO INFORME SOBRE USO DE TELEFONIA MOVIL Y SALUD DEL USUARIO: No se ha encontrado que los teléfonos móviles estén relacionados con efecto biológico alguno que resulte perjudicial para la salud, según la mayor investigación efectuada al respecto en el Reino Unido.

-IDENTIFICAN REGION CEREBRAL RESPONSABLE DEL PROCESAMIENTO ESPACIAL DEL SONIDO: Los científicos han trazado minuciosos mapas de las regiones cerebrales relacionadas con la visión, y, sin embargo, a muchas regiones del proceso auditivo aún no se las ha "cartografiado" debidamente. Unos investigadores acaban de identificar una región que se encarga de un proceso auditivo básico: la percepción espacial sonora, o sea, la capacidad de saber ubicar los sonidos en el espacio, aún cuando quien escuche no esté concentrado en dichos sonidos.

-LOS ANCESTROS DEL SER HUMANO, MAS PRIMITIVOS DE LO QUE SE CREIA: Un equipo de investigadores ha determinado a través del análisis de los fósiles de los homínidos más antiguos conocidos fuera de África, recientemente descubiertos en Dmanisi, Georgia, la antigua república soviética, que los primeros antepasados humanos habitantes de Eurasia eran más primitivos que lo estimado anteriormente.

-EL TALON DE AQUILES, CRITICO EN EL DOBLE SENTIDO PARA LOS PRIMEROS HUMANOS: Es casi seguro que los humanos más primitivos caminaban erguidos sobre dos piernas, pero se hubieran tenido que esforzar mucho para correr incluso a la mitad de la velocidad del hombre moderno. Un nuevo estudio de la Universidad de Manchester muestra que si los humanos primitivos carecían del tendón de Aquiles tal como lo conocemos hoy, entonces su capacidad para correr se podría haber visto comprometida severamente.

-PATERNIDAD MASCULINA A EDAD AVANZADA Y EL MISTERIO DE LA LONGEVIDAD HUMANA: La teoría evolutiva dice que los individuos deben morir de vejez cuando sus vidas reproductivas están completas, generalmente alrededor de los 55 años de edad en los humanos. Pero, según se desprende de una línea de investigación, la paternidad de un número pequeño de hombres más viejos es suficiente para posponer la cita con la muerte derivada de la selección natural.

-¿PODIAN HABLAR LOS NEANDERTALES?: La revista científica Current Biology publica la recuperación del gen FOXP2 localizado en el cromosoma 7 e implicado en el lenguaje- en dos neandertales (Homo neanderthalensis) procedentes de la cueva de El Sidrón (Asturias) y con una datación de unos 43.000 años.

-UN GAS MAS LIGERO REDUCE LOS DAÑOS SUFRIDOS POR LA OPTICA EN LA LITOGRAFIA DEL ULTRAVIOLETA EXTREMO: Investigadores de la Universidad de Illinois han descubierto una forma de generar luz y reducir los daños en una técnica candidata clara para la litografía microelectrónica de la próxima generación. La técnica podría ayudar a lograr chips más pequeños y eficaces para ordenadores.

-LLOVIZNAS MATINALES EN XANADU: El pronóstico del tiempo en Titán, la principal luna de Saturno, obtenido por el Very Large Telescope de ESO en Paranal (Chile) y el Observatorio Keck en Hawái (EE.UU.), muestra abundantes lloviznas matinales de metano sobre las colinas occidentales de Xanadú, el mayor continente de Titán. Estas observaciones inéditas aparecieron el 11 de Octubre en Science Express.

-SIMULADOR INFORMatico QUE PERMITE CONDUCIR A PERSONAS CON PROBLEMAS DE VISTA: Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada, en colaboración con la Universidad de Murcia (UMU), ha desarrollado una ayuda visual que permite mejorar notablemente la visión de pacientes con problemas de vista, especialmente la de aquellos con patologías caracterizadas por una progresión lenta que eventualmente puede conducir a la ceguera (como degeneración macular, cataratas, etc.).

Si desea recibir las noticias completas...

-Puede suscribirse durante un año al boletín semanal **NC&T Plus [aquí](#).**

-Puede adquirir **sólo este número [aquí](#).**
