

[RSS](#)



Seguir 358K seguidores

Me gusta 239 105

[Lainformacion.com](#)

- [Ver estado](#)
- [Ver portadista](#)

Portadista: [Íñigo Zulet](#)

Hasta pronto, Paco

Busca en miles de textos, ví



[lainformacion.com](#)

- Secciones
 - [Mundo](#)
 - [España](#)
 - [Deportes](#)
 - [Economía](#)
 - [Tecnología](#)
 - [Cultura](#)
 - [Videojuegos](#)
 - [Ciencia](#)
 - [Salud](#)
 - [Gente](#)
 - [Televisión](#)
- [Ciencia](#)
- [Medio ambiente](#)
- [Astronomía](#)
- [Biología](#)
- [Geología](#)
- [El tiempo](#)
- [Eficiencia Enérgica](#)

jueves, 27/02/14 - 09: 55 h

- [Humor](#)
- [Vídeo](#)
- [Fotogalerías](#)
- [Fotos](#)
- [Gráficos](#)
- [Blogs](#)
- [Lo último](#)
- [Lo más](#)
- [Temas](#)
- [Tiempo](#)
- [Microservos](#)
- [Practicopedia](#)

[biología](#)

Tres centros barceloneses se unen para investigar en Biología Computacional

lainformacion.com

viernes, 21/02/14 - 11:38

[0]

El [Barcelona](#) Supercomputing Center (BSC-CNS), el Centro de Regulación Genómica (CRG) y el Instituto de [Investigación](#) Biomédica de Barcelona (IRB) han puesto en marcha un programa conjunto en [Biología](#) Computacional con cinco años de vigencia y renovable cada tres.

Temas

- [Barcelona](#)
- [Biología](#)
- [Ciencias aplicadas](#)
- [Investigación](#)
- [Investigación médica](#)
- [Ministerio de Economía](#)
- [Severo Ochoa](#)

BARCELONA, 21 (EUROPA PRESS)

El Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS), el Centro de Regulación Genómica (CRG) y el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) han puesto en marcha un programa conjunto en Biología Computacional con cinco años de vigencia y renovable cada tres.

Las tres instituciones, que son centros de excelencia [Severo Ochoa](#) por el [Ministerio de Economía](#) y Nodos del Instituto Nacional de Bioinformática, suman "la experiencia y calidad investigadora necesarias" para dar visibilidad mundial a este campo y hacer de Barcelona uno de los clústers más potentes del mundo, ha informado este viernes el IRB en un comunicado.

El programa, dotado con 300.000 euros anuales financiados por estos centros a partes iguales, estará dirigido por Modesto Orozco (IRB), Roderic Guigó (CRG) y David Torrents (BSC), integrará diez grupos de investigación precedentes de estas instituciones, y un comité científico asesor externo evaluará y hará un seguimiento de la actividad científica que se realice.

Esta iniciativa proporcionará a los investigadores equipamientos informáticos y de experimentación únicos, difícilmente accesibles fuera del acuerdo, con el que los científicos podrán afrontar problemas biológicos complejos, profundizar en el estudio de enfermedades, averiguar cómo combatirlas y atraer a los mejores investigadores mundiales a Barcelona.

La biología computacional es un "pilar fundamental de la ciencia" y un área de investigación prioritaria en el mundo, y los campos de investigación del programa abarcan desde la bioquímica computacional hasta la biología de sistemas y la informática biomédica.

(EuropaPress)

-
-
-

[48 Twittear](#)

0

8+1

[0 Recomendar en Facebook](#)[meneame](#)

Te recomendamos



Coloca tus cuadros sin clavos ni agujeros en las paredes
(Bricofans)



El ministro del Interior de Ucrania disuelve la policía de antidisturbios



11 cosas que debes saber sobre el desayuno y que nadie te ha contado antes
(Huffington Post)



WhatsApp pide disculpas por la peor caída de su historia



Encuentran en Australia a la roca más antigua del planeta

recomendado por

[Venta Online Microscopios](#)www.euro-microscopes.com

OPTIKA Calidad-Prestigio Digitales, Estéreo, Biológicos.

- [Notificar Error](#)
- [Enviar](#)
- [Leer más tarde](#)

Uso de cookies

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información, o bien conocer cómo cambiar la configuración, en nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

Edición | Iniciar sesión [Registro](#) | [Contacto](#) [Quiénes somos](#) [Webs de EFE](#)



Búsqueda Avanzada



- CIENCIA
- ESPACIO
- HUMANIDADES
- DISPOSITIVOS
- VIDEOJUEGOS
- INTERNET
- MEDIO AMBIENTE
- SALUD
- COP19
- ESPECIAL REGALOS

[PORTADA](#) > [CIENCIA](#) > IDENTIFICADAS NUEVAS MUTACIONES GENÉTICAS RELACIONADAS CON LA LEUCEMIA

INVESTIGACIÓN LEUCEMIA

[Twitter](#)
[Me gusta](#)
[g+1](#)



CANAL DE VÍDEOS



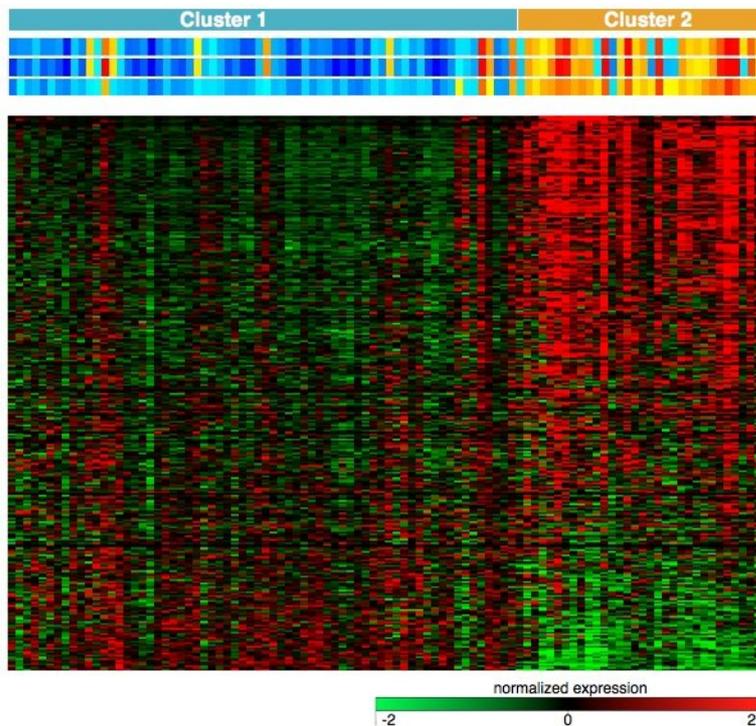
VER MÁS VÍDEOS



Identificadas nuevas mutaciones genéticas relacionadas con la leucemia

Una investigación llevada a cabo en el Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona ha identificado las funciones de los genes y sus mutaciones relacionadas con la leucemia, lo que abre la puerta a mejorar la capacidad de predicción sobre el momento más adecuado para iniciar el tratamiento.

EFEFUTURO MADRID | MIÉRCOLES 26.02.2014



Expresión comparada de genes DE y rutas entre C1/C2 (foto por Núria Lopez. Imagen cedida por el CRG).

Según ha informado el CRG, el trabajo, publicado en la revista científica "Genome Research", ha sido liderado por el doctor Roderic Guigó, en el marco del Consorcio del Genoma de la Leucemia Linfática Crónica, que ya había conseguido anteriormente identificar las principales mutaciones implicadas en el desarrollo de la enfermedad.

Sin embargo, su perfil funcional, es decir la actividad de estos genes mutados, no se había estudiado.

Ahora, los investigadores han secuenciado la parte funcional del genoma, el ARN, de las células leucémicas y de varias poblaciones de linfocitos B sanos en 98 pacientes.

Los científicos encontraron que hay miles de genes que se expresan de forma diferenciada en células leucémicas en comparación a los linfocitos B sanos, y que sus funciones son también muy diferentes.

Particularmente, las células de la leucemia tienen una gran expresión de genes relacionados con algunas vías metabólicas que las hacen más activas.

Observando estas diferencias, los investigadores han identificado también claramente dos subgrupos de pacientes con un comportamiento diferente de la enfermedad, de forma que un grupo de pacientes no necesita tratamiento durante mucho tiempo, mientras que otros lo necesitarán más rápidamente.

Asimismo, han observado que el origen de estos dos subgrupos podría encontrarse en las

Blogosfera de Ciencia y Tecnología



EFE FUTURO - CIENCIA

Hallan dos nuevas vías para tratar la #psoriasis y sin efectos secundarios en ratones <http://t.co/3c6pgZiBWP> @CNIO_Cancer hace 13 horas desde Tweet Button ReplyRetweetFavorite

Identificadas nuevas mutaciones genéticas relacionadas con la leucemia <http://t.co/eDuPTSeouO> hace 14 horas desde Tweet Button ReplyRetweetFavorite

Seguir a @efeciencia 10.9K seguidores

LO MÁS EN EFE FUTURO – AGENCIA EFE

VISTO COMPARTIDO NUBE DE TAGS

La banca lanza "iupay", una cartera virtual para pagos más seguros y sencillos

TOR, el oscuro mundo de la internet profunda

Investigan posibles irregularidades en el último gran avance con células madre

Supersólido: ¿un nuevo estado de la materia?

Quince meses de cárcel por cambiar las contraseñas de correo y Facebook de su excompañera

PLATO: en búsqueda de planetas

Autofoto...en Marte

Omar Hurricane, el científico que quiere crear una estrella



CONTRATACIÓN DE PRODUCTOS EFE



señales activadoras que reciben las células leucémicas en los ganglios linfáticos.

“Gracias al estudio funcional del genoma hemos identificado dos subgrupos claros entre los enfermos y hemos comprobado que la agresividad de la enfermedad es diferente en ambos grupos. Conocer las bases moleculares de estos dos subgrupos permitirá definir tratamientos específicos para cada uno de ellos”, ha explicado Roderic Guigó.

El estudio también ha contado con la participación de 37 investigadores que pertenecen al Consorcio Español del Genoma de la Leucemia Linfática Crónica. EFEfuturo



Sobre nosotros [EFEfuturo](#)

EFEfuturo, plataforma global de noticias de ciencia, tecnología, gadget, ocio digital y periodismo electrónico de la Agencia EFE. +34913467100 futuro (arriba) efe.es <http://www.efefuturo.com> y <http://www.efeverde.com>

Etiquetado con: [crg](#), [estudio](#), [genetica](#), [leucemia](#)

Publicado en: [Ciencia](#)



EFE FUTURO - TECNOLOGÍA



RT @violetamolina: En el #MWC14 se reinventa hasta el dolor de cabeza hace 14 horas desde web ReplyRetweetFavorite

RT @Arturolarena: Arturo Pérez-Reverte va a enfriar su relación con #Twitter <http://t.co/M6C8ULevoS> vía @efe_tec hace 15 horas desde web ReplyRetweetFavorite

[Seguir a @efe_tec](#) 5,146 seguidores

buscar aquí...

EFE.COM

WEBS TEMÁTICAS



PLATAFORMAS

OTRAS AREAS



SECCIONES ESPECIALES

- Ciencia
- Dispositivos
- Medio Ambiente
- Especial regalos
- Espacio
- videojuegos
- Salud
- Humanidades
- Internet
- COP19

ACERCA DE

Agencia EFE

SIGUENOS EN

- EFE_tec
- Facebook
- Google +

CONTACTO

Avd. de Burgos, 8. 28036 Madrid (España)
 Tel.: 913467100
 Tel.: 913467401
 Mail: futuro@efe.es

Login

Nombre de usuario

Contraseña

Recuérdame

[Log in](#)

[Registro](#) | [Contraseña perdida?](#)