Satisfacción de la UPCT por el éxito rotundo de la Teleco LAN Party

TELECOMUNICACIÓN

Los estudiantes y exalumnos de la Escuela de Telecomunicación de la UPCT que cada año, desde hace 11, organizan la Teleco LAN Party, el mayor evento de ocio digital en Cartagena, han concluido la última edición muy satisfechos, tras «un éxito rotundo en cuanto a satisfacción del usuario», en palabras del coordinador, Ignacio Cifuentes. Especialmente contentos están de la jornada del sábado 13, en la que hubo competiciones y exhibiciones abiertas al público. «Como reflexión, estoy bastante satisfecho del resultado de esta edición, en la que no me he implicado tanto debido a mis obligaciones laborales. Hay un gran equipo de personas que harán posible las futuras ediciones del evento», concluye el coordinador.

Foto de familia de la Teleco LAN Party. :: UPCT

La Fundación Séneca participa en el V Campus de la Ingeniería

NUEVAS TECNOLOGÍAS

Por cuarto año consecutivo, Fundación Séneca apoyará la celebración del Campus de la Ingeniería, que tendrá lugar los días 7, 8 y 9 de mayo en el Campus de la Universidad Politécnica de Cartagena. Organizado por la UPCT y el Centro de Profesores y Recursos de la Región de Murcia, es una feria al aire libre en la que participan, además de los propios investigadores de la UPCT, centros educativos y empresas. Su objetivo es la promoción de nuevas tecnologías para la enseñanza de las ciencias y el fomento del espíritu emprendedor. La Fundación Séneca participará con un 'stand' en la zona ferial y financiará los Premios C@_MING Fundación Séneca-UPCT, galardones para los mejores proyectos científicos realizados por alumnos de Infantil, Primaria y Secundaria.

Genoma humano

r de la célula humana

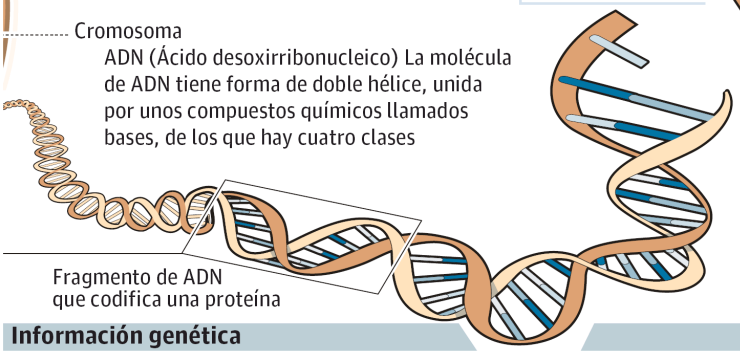
Célula

Ribosoma

El núcleo de la célula contiene 23 pares de crosomas (la mitad son del padre y la otra mitad de la madre)

Cromosoma

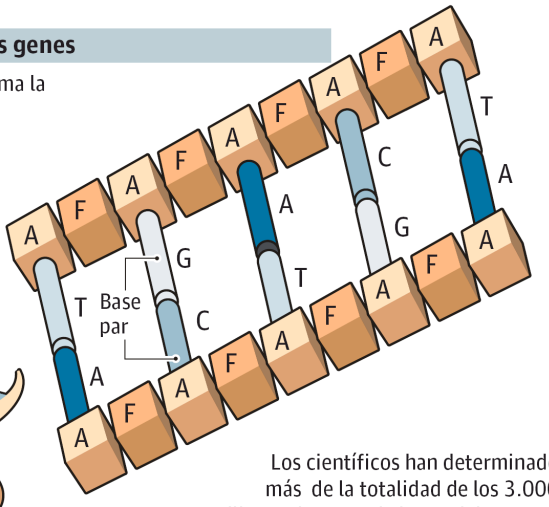
ADN (Ácido desoxirribonucleico) La molécula de ADN tiene forma de doble hélice, unida por unos compuestos químicos llamados bases, de los que hay cuatro clases


Fragmento de ADN que codifica una proteína

Estructura de los genes

Secuencia que forma la sección de un gen

A Azúcar
F Fosfato
A Adenina
T Timina
C Citosina
G Guanina



Los científicos han determinado más de la totalidad de los 3.000 millones de pares de bases del genoma humano; unos 30 millones difieren de un individuo a otro

Información genética

Ratón 20.000

Lombriz 18.424

Levadura 6.000

Microbio de la tuberculosis 4.000

¿Cuánto se diferencia el ADN entre individuos?

De humano a humano un 1%

De humano a chimpancé derca del 2%

95% del ADN en el genoma humano tiene funciones desconocidas

humano

1951	1953	1977	1986	1995	1999	2003	2006	2008
Primera secuenciación de una proteína	Estructura del ADN	Primera secuenciación de ADN	Secuenciación automátizada del ADN	Primer genoma entero	Primer cromosoma humano	Completada la secuencia del genoma humano	Comprobación de las diferencias entre individuos	lanzamiento Proyecto Mil Genomas

tad de los casos, algo que Juan Ramón Gimeno explica así: «Se piensa que es genético en casi todos los casos. Lo que ocurre es que no conocemos todavía todos los genes implicados. Cada año se descubren nuevos genes relacionados con la enfermedad. Hasta la fecha, hay 17 genes implicados aunque en tres de ellos encontramos la mayoría de las mutaciones. Nosotros hemos participado en el descubrimiento de un nuevo gen llamado FHOD3, precisamente este año pasado. El origen de este descubrimiento se produjo a partir del estudio de unas familias de un pueblo de Murcia».

En la Región se tienen registradas 1.675 personas aquejadas de esta patología, de las que 66 son portadoras de variantes de estos genes que pueden albergar un defecto, contienen la información para la producción de proteínas con forma de fibra que forman el músculo cardiaco.

Vanguardia

En España existen ocho centros acreditados de referencia por el Ministerio de Sanidad (llamados CSUR). El Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca es, además, centro de referencia europeo acreditado por la Comisión Europea (ERN, Guard-Heart).

«Nosotros recibimos 300 pacientes con enfermedades genéticas cardiacas, la mitad aproximadamente son pacientes con Miocardiopatía Hipertrófica. A partir del primer afectado de la familia diagnosticado comenzamos el estudio familiar y genético. Se informa a los pacientes que se trata de una enfermedad heredita-

pressreader PRINTED AND DISTRIBUTED BY PRESSREADER PressReader.com +1 604 278 4604 COPYRIGHT AND PROTECTED BY APPLICABLE LAW