

## Noticias relevantes de la Gaceta, UNAM

A cargo de María de la Paz Romero  
Departamento de Información y Prensa

### Enero 2007

La UNAM se reafirmó y consolidó como una de las cien mejores universidades del mundo, pues este año avanzó 21 lugares en la clasificación mundial de Inglaterra, al ocupar el lugar 74 del orbe y se refrendó como la de mayor prestigio en Iberoamérica. Quedó por encima de renombradas universidades como la de Basilea, Trinity College, Munich, Moscú, Birmingham y de instituciones estadounidenses como Illinois, Washington y Penn State.

En el Laboratorio de Diabetes de la Facultad de Química de la UNAM descubrieron la mutación de un gen (que regula los genes de la insulina y del transportador de la glucosa) que predispone a los mexicanos a la diabetes, el cual probablemente ha sido heredada por generaciones, al estar presente en poblaciones indígenas.

En el Instituto de Física desarrollaron un nanosistema que permite transportar directamente a los tumores cancerosos dos elementos de terapia utilizados en el tratamiento del cáncer: núcleos radiactivos y agentes químicos citotóxicos. Se trata de nanoesferas hechas con sustancias orgánicas de origen vegetal que actúan como Caballo de Troya y transportan en su interior el agente antineoplásico cisplatino, y en su superficie, núcleos radiactivos de Indio-111.

El nuevo equipo de supercómputo KamBalam que la UNAM puso en marcha, es la supercomputadora más poderosa de México y América Latina, con una capacidad de procesamiento superior a siete billones de operaciones aritméticas por segundo, que beneficiará a científicos de diversos campos del conocimiento.

En la Unidad de Biomedicina de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala descubrieron una enzima, conocida como ciclooxigenasa-2 (COX-2), que participa en el desarrollo de la hipertensión arterial, lo que podría incidir en el diseño de nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de esa enfermedad.

Investigadores del Instituto de Fisiología Celular encabezados por Herminia Pasantes Ordóñez, descubrieron que la taurina, un aminoácido presente en todos los tejidos animales, es fundamental en los procesos de re-

cuperación del volumen normal de las neuronas en caso de un edema (hinchamiento) cerebral.

El amor hacia la pareja es una emoción que tiene sus bases en el cerebro, específicamente en el sistema límbico y en la corteza cerebral. Las neuronas generadoras de ese estado afectivo —donde surge una sensación de gran felicidad— son las mismas que se activan con el uso de estupefacientes, al degustar alimentos sabrosos o en jugadores compulsivos, afirmaron eméritos de los institutos de Fisiología Celular y de Investigaciones Biomédicas.

### Marzo 2007

Científicos del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, con sede en el Campus Juriquilla de la UNAM en Querétaro, desarrollaron una harina de nopal que podría prevenir la osteoporosis, padecimiento caracterizado por la desmineralización de los huesos y cuya fase previa, la osteopenia, afecta a mujeres cada vez más jóvenes.

Sólo 11 entidades federativas del país cuentan con servicios especializados en genética forense, por lo que resulta urgente la formación de recursos humanos en esa área, afirmó Alonso Luna Vázquez, profesor de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, y debido a que esta dependencia es la única que imparte cursos de esa disciplina, el universitario promueve la creación de la Academia Mexicana de Genética Forense.

El ruido puede afectar no sólo al oído sino también a todo el organismo, debido a que propicia la liberación de ciertos neurotransmisores, como la adrenalina, que hace latir más rápido el corazón, incrementa la presión arterial y las secreciones ácidas del estómago, además de ocasionar dolores de cabeza, estrés y cansancio. Los sonidos estridentes y el consumo irresponsable de antibióticos contribuyen al aumento de casos de sordera.

El Consejo Universitario aprobó la creación de la nueva licenciatura en Tecnología, primera en México con un enfoque multidisciplinario en innovación tecnológica, que se impartirá en el Centro de Física Aplicada y tecnología Avanzada, ubicado en el Campus Juriquilla, en Querétaro.