

Artículos

Paisajes embriológicos y genes

Pedro Miramontes

En embriología, la síntesis consiste en presentar una visión unificadora de la acción de los genes, la termodinámica de sistemas fuera del equilibrio y la teoría de los sistemas dinámicos no lineales.

La diversidad de las formas vegetales

Elena Álvarez Buylla

Los organismos no son sacos de proteínas: éstas son el componente más importante de los seres vivos, pero están arregladas en estructuras dinámicas espacio-temporales que resultan en patrones también dinámicos y complejos.

Los genes homeóticos y el desarrollo de la mosca de la fruta.

Mario Zurita

Las mutaciones homeóticas muestran que hay genes que pueden controlar las diferentes regiones del genoma que determinan las estructuras de un organismo, por lo que éstas producen considerables transformaciones anatómicas.

La homeosis y la macroevolución

Francisco Vergara Silva

Los estudios de genética molecular del desarrollo son un elemento irremplazable en la crítica a la visión gradualista de la evolución y para la comprensión de que las macromutaciones sí han tenido un papel muy importante en la evolución morfológica.

La cuadratura del círculo y otros problemas de la geometría

Laura Elena Morales

Estas cuestiones atrajeron la atención de los grandes pensadores de la antigüedad y contribuyeron al crecimiento y desarrollo de la matemática griega. Después de más de dos mil años, por medio de reglas y compás solamente, se probarían que eran insolubles.

Cómo escribir una tesis

Zenón Cano Santana

Hacer un trabajo escrito es un acto creativo. Hacer una tesis científica, adicionalmente, trae consigo un entrenamiento riguroso para los estudiantes. Un pequeño manual de reglas básicas puede ser útil.

Breves

Del bestiario

Las nieves perdidas del Kilimanjaro

Héctor T. Arita

Si las condiciones de los organismos sobre el planeta están muy ligada a las condiciones ambientales, no resulta sorprendente que los cambios climáticos globales que se han producido en los últimos años como consecuencia de la actividad humana, hayan provocado modificaciones en los patrones de distribución y

en la historia de vida de algunas especies de plantas y animales, tal como está sucediendo en el Kilimanjaro.

Del herbario

Carl Linné (1707-1778) Princeps Botanicarium

Javier Valdés

Hilda Flores

Aunque Carl Linné estudió principalmente a las plantas dándoles una clasificación, también lo hizo para los animales así como con minerales, maderas, drogas y enfermedades.

De flujos y reflujos

De lo posible y lo probable

Ramón Peralta-Fabi

Las ciencias de la naturaleza ponen su atención en lo que es más probable. Es decir, dentro de la complejidad que nos envuelve, hay eventos más frecuentes, regularidades que podemos encontrar, usar y entender para prever lo que sigue, basándonos en lo que ha sucedido, especialmente si se ha repetido muchas veces.

De la red

Los juguetes de Tycho

Susana Biro

Se hace referencia al sitio electrónico en donde se puede consultar un catálogo de instrumentos construidos en Europa antes de 1600. Este catálogo consiste de 520 piezas, caso todas ellas del siglo XVI

Del tintero

Los últimos dinosaurios

Francisco Segovia

Cuento del poeta y escritor Francisco Segovia.

De la historia

La mesa de juego de Mendeleiev

Peter Lash

Mendeleiev comenzó a elaborar los fundamentos de la tabla periódica de los elementos, jugando, lo que con gran orgullo llamaría, el solitario químico.

Biliofilia

El arte una odisea en la biología

Cristian Ruiz i Altaba

El libro "Paisajes embrionarios" se revela como un eslabón nuevo y crucial en la tradición que se ha construido un puente de diálogo entre el arte y la ciencia.