



INVESTIGACIÓN 6

► Población de América

Con la ayuda de simulaciones físico-matemáticas, los físicos estiman que el hombre demoró unos 2000 años en poblar Sudamérica. También intentan develar el destino de los desaparecidos durante la última dictadura militar.



TENDENCIAS 10

► GRID: una compleja trama

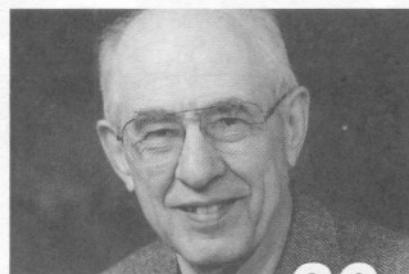
La computación distribuida propone compartir recursos en una red de computadoras con una excepcional capacidad computacional y de almacenamiento.



ENTREVISTA 14

► Un teórico crítico

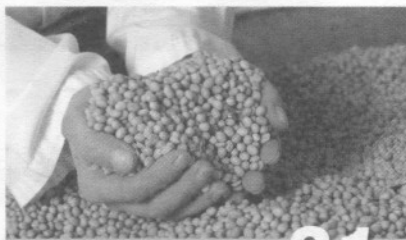
Daniel Bes es un pionero de la física nuclear argentina, que trabaja en la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Si bien su campo es el teórico, militó intensamente en favor de que la ciencia sea aplicada al desarrollo del país.



EPISTEMOLOGÍA 20

► Realismo científico, II parte

Controversia entre realistas e instrumentalistas: ¿las teorías científicas describen el mundo, o son, en cambio, meros instrumentos para realizar predicciones?



DOSSIER SOJA 21

► Las penas son de nosotros

Un modelo basado en el monocultivo beneficia sólo a los grupos privados. La pérdida de otras actividades productivas, la degradación del suelo y los efectos sobre los ecosistemas y la biodiversidad representan un costo para toda la sociedad.



► El boom hace crack

El modelo de producción agropecuaria en nuestro país sufrió profundas transformaciones a partir de la década del 90. Se trata de un modelo de producción sin agricultores y con escasa presencia de trabajadores rurales, advierten los especialistas.



► Se presume culpable

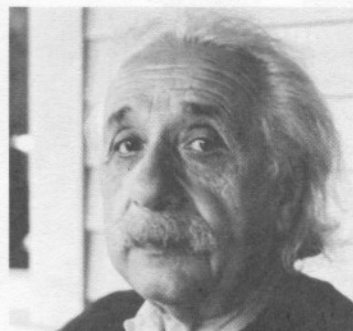
El herbicida más utilizado en la Argentina es acusado de ocasionar daños al medio ambiente y a la salud en zonas rurales próximas a los sembrados.



HISTORIA 32

► Noventa años de Reforma Universitaria

En 1918 se sentaron las bases de una forma de gobierno universitario compartido entre profesores y estudiantes. Para éstos últimos, la experiencia dejaba en claro que las futuras transformaciones que demandaran las universidades deberían garantizarse con su participación.



VARIEDADES 35

► Las enseñanzas del Maestro Ciruela

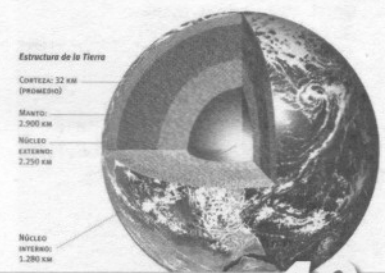
Física versus Matemática.



MICOLOGÍA 36

► El reino de los hongos

Conviven a diario con el hombre. Ventajas y desventajas de una relación compleja.



ENSEÑANZA 40

► La Tierra en los manuales escolares

Los manuales de enseñanza media en el área de las Ciencias de la Tierra muestran una propagación de conceptos confusos o erróneos. El profesor de la FCEyN José Sellés Martínez delinea un mapa de los principales malos entendidos en la enseñanza de temas geológicos.

PREGUNTAS 44

► Los científicos responden qué es un volcán, por qué estornudamos, y por qué el helado no tiene olor.

MICROSCOPIO 46

► Novedades, hallazgos y noticias del ámbito científico e institucional.

BIBLIOTECA 48

► Los libros que se ocupan de explicar la ciencia al público o a reflexionar a fondo sobre la búsqueda del conocimiento.