

INGENIERÍA

El secreto de las pirámides

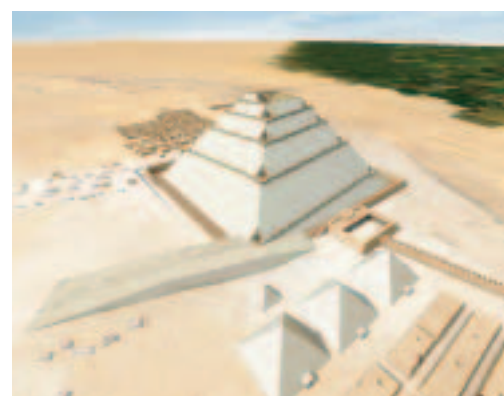
Una animación en 3-D desvela que se construyeron en espiral

Las famosas pirámides de Egipto ya no son un misterio, aunque lo han sido durante milenios. La ingeniería perfecta de estos monumentos emblemáticos ha generado a lo largo de la Historia numerosas teorías sobre su construcción. Gracias a un programa informático desarrollado por Dassault Systemes y, por supuesto al talento humano, un arquitecto francés, Jean-Pierre Houdin, ha presentado en París un estudio completo en torno a cómo los antiguos egipcios construyeron la pirámide de Keops.

Los estudios de ingeniería realizados anteriormente por su padre y las reconstrucciones en tres dimensiones de la pirámide de Keops permitieron a Houdin desentrañar ese misterioso secreto. Según el arquitecto, los egipcios lograron

levantar el colosal monumento funerario construyéndolo en espiral. Según su teoría los obreros usaron una rampa en espiral construida en el interior del edificio. A través de ella portaban las enormes piedras en trineos de madera que se deslizaban sobre unas vías de madera. En cada tramo de la espiral trabajaban entre 10 y 12 hombres. Con un total de cinco millones y medio de toneladas de piedra se levantó esta pirámide de 146 metros de altura en tan sólo 20 años. La pirámide de Keops fue construida hace unos 4.000 años. Es la primera de las pirámides de Guiza, una necrópolis de la antigua ciudad de Memphis situada a ocho kilómetros de El Cairo, donde se elevan los tres mausoleos más célebres de la Historia: los de los faraones Kefrén, Micerinos y el propio Keops. ■

Los 146 metros de altura de la pirámide de Keops fueron levantados en sólo 20 años.



ECOLOGÍA

Las Galápagos, en peligro

Las miles de especies que habitan las 13 islas y 42 islotes de origen volcánico situados en este paraíso del océano Pacífico inspiraron a Darwin a la hora de elaborar sus teorías. Pero desde el siglo XIX la situación ha cambiado. El extremo deterioro de la biodiversidad del archipiélago ha llevado al Gobierno de Ecuador a declarar la situación de emergencia al tiempo que una preocupada UNESCO evalúa su situación. La solución abarcaría una suspensión temporal de la concesión de licencias turísticas y permisos de residencia.

ARQUEOLOGÍA

Observatorio solar de 2.000 años

Según ha publicado la revista *Science* se ha descubierto el observatorio solar más antiguo de América en la costa de Perú, a 400 kilómetros de Lima. El complejo, de dos mil años de antigüedad, está formado por trece torres levantadas en línea sobre la cima del monte Chankillo. Los pilares indicaban con precisión el desplazamiento anual del sol, así como señalaba exactamente los solsticios y los equinoccios. Con este descubrimiento se revela que el conocimiento de la astronomía existía en la zona incluso antes del Imperio Inca.