



### DISEÑO LA TABLET PC PARA 'CHATEAR'

Las Tablet PC o cuadernos electrónicos son la nueva revolución del entorno portátil. Con ellas se puede hacer exactamente lo mismo que en cualquier computadora: navegar, correo electrónico, "chatear", editar textos, videoconferencia. La semana pasada, la compañía NEC presentó un nuevo modelo de Tablet PC, equipado con un poderoso procesador Pentium de 1,1GHz. El aparato pesa apenas 885 gramos y cuesta 2.590 dólares.

### CIENCIA NUEVOS MUNDOS EN EL MISTERIOSO COSMOS



Los medios de detección actuales ponen a disposición de los astrónomos toda una nueva población de planetas situados en otros sistemas estelares. Su característica es que son más pequeños que los localizados hasta ahora. En los últimos dos meses, se identificaron dos planetas extrasolares, cuyo tamaño es semejante a Neptuno. Todos ellos están en investigación.

# FUTURO

AVANCES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Redactora: Andrea Rodríguez. Tels.: 267 9999, 267 3108, ext. 5246; e-mail: futuro@elcomercio.com

## Ecuador, líder en formar técnicos en redes

**INTERNET** El país tiene los profesionales más calificados de Centroamérica, el Caribe y Sudamérica en esta área. Su trabajo es clave para enlazar a los usuarios con la web. Un informe.



CON LOS CABLES • Patricio Vargas, estudiante, revisa todos los switches y hubs en el "rack" o panel.



Aunque Ecuador invierte apenas el 0,02 por ciento de su PIB en el campo de la ciencia y tecnología, hay universidades que no solo mantienen sus proyectos de investigación, sino que, además, se destacan en el extranjero.

Este es el caso de las Politécnicas del Litoral y Nacional, calificadas como los mejores centros de formación en el diseño y administración de redes de Internet en Centroamérica, el Caribe y Sudamérica.

Para alcanzar la primera posición, los estudiantes fueron evaluados por el programa 'Cisco Networking Academy', de la firma Cisco Systems, una de las empresas líderes en el manejo de redes en el mundo.

Carlos Monsalve, decano de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la Politécnica del Litoral, dice que este reconocimiento demuestra que no hay diferencia entre la formación que una persona puede recibir en esta área en Ecuador que en Puerto Rico, Brasil, México y otros.

Monsalve cuenta, como anécdota, que los técnicos de Cisco en EE.UU. y Singapur se sorprendieron cuando confirmaron que las academias de

formación en redes en Ecuador alcanzaban las mejores calificaciones de toda la región. "Una especialista de Singapur nos visitó y lo corroboró". Pero ¿por qué hay tantos países interesados en este campo?

La respuesta es la conectividad. Las redes son imprescindibles, por ejemplo, para que una computadora se conecte con otra e intercambie información y también para lograr que cualquier empresa, por pequeña que ésta sea, tenga conexión a Internet.

Hablar de redes es hablar de conectividad. De hecho, es el resultado de la revolución que supuso la Internet en el mundo de la informática.

Pese a su importancia, el trabajo de un experto en el manejo de redes resulta desconocido para muchos usuarios.

Quienes consultan, bajan información, escuchan música y descargan archivos por Internet pocas veces se hacen estas preguntas: ¿qué hay detrás de la Internet?, ¿qué componentes permiten su operación?, ¿qué garantiza su rendimiento? Son las redes las que facilitan las conexiones.

Según Carlos Egas, director del Centro de Transferencia

### Las rutas de conexión hacia la web



### La capacitación

El certificado conocido como CCNA que obtienen los estudiantes tiene una validez de tres años. A partir de esta fecha, deben someterse nuevamente a otra evaluación para evitar que se desactualicen. Todas ellas se realizan a través de la Internet.

Los especialistas tienen que obtener como mínimo una puntuación de 815 puntos. Los cursos están abiertos para cualquier persona y no únicamente para los estudiantes universitarios.

Tecnológica de la Politécnica Nacional, hoy se requiere mano de obra capacitada en el ambiente de redes.

Solo Estados Unidos demanda alrededor de 250 000 técnicos con este perfil cada año.

Su colega Carlos Herrera indica que con el certificado que obtienen al culminar sus estudios, estos especialistas pueden conseguir trabajo en cualquier lugar del mundo.

Por ejemplo, para Vinicio Aguaguina, estudiante de electrónica y telecomunicaciones, de la Politécnica Nacional, estas certificaciones internacionales le abre más puertas para conseguir trabajo

Foto: Patricio Vargas/EL COMERCIO

### PARA USTED

► En otras universidades La Politécnica del Ejército, del Chimborazo, la Universidad de Cuenca, la San Francisco, la Unita también ofrecen capacitación en este campo.

► Las máquinas Las universidades que dan formación en redes tienen un descuento de hasta el 50 por ciento en los equipos. Muchos cuestan más de 10 000 dólares.

En el país y en el extranjero. "En las carteleras de la universidad siempre hay avisos de empresas que necesitan jóvenes especializados en configurar routers, manejar switches. La mayoría de empresas requiere estas cosas".

Con un certificado Cisco en la mano, estos especialistas están en condiciones de obtener un empleo en países como EE.UU., Canadá, Alemania y otros. "Hoy, un certificado vale incluso más que un PhD", indica Egas. Según él, los estadounidenses no están tan interesados en formarse como técnicos. "A ellos les interesa más el 'business', el negocio".