

que volará a bordo de la lanzadera espacial norteamericana y se utilizará para trasladar satélites y otras cargas dentro de la bodega de la lanzadera.

La popularidad del reactor de negocios *Challenger* de la Canadair cuyo precio es de 7.7 millones de dólares, ha producido efectos en los mercados mundiales para la compañía de Montreal que y ha entregado 14 de estos aviones.

La compañía manifiesta que las ventas mundiales de reactores de negocios ha aumentado de casi 2.000 en 1975 a 4.000 en 1980. Para 1985, el mercado habrá crecido a casi 10.000 aparatos y para fin del siglo se espera que alcance los 22.000.

Adelantos en cirugía de la columna vertebral

Un médico del Hospital para Niños de Toronto ha ideado una técnica que permite a los pacientes reanudar una vida normal mucho más rápidamente después de una grave operación de la espina dorsal.

Utilizando esta técnica, los niños que han sido sometidos a una operación para corregir el encorvamiento de la columna vertebral pueden incorporarse y caminar inmediatamente después de la intervención quirúrgica. Hasta hace 18 meses debían quedarse dos meses acostados en la cama y luego permanecer durante todo un año en un escayolado o un braguero desde el cuello hasta las caderas, declaró el Dr. Walter Bobechko, jefe del departamento de cirugía ortopédica del hospital. Toda la diferencia radica en los seis años de investigación del Dr. Bobechko.

La escoliosis, encorvamiento de la columna vertebral, es una enfermedad común hereditaria que afecta principalmente a las niñas — 10 p.c. de todas las escolares hasta cierto punto. Si la curva avanza más allá de los 15 grados es insignificante. Si no se somete a tratamiento, la escoliosis termina por comprimir los pulmones y el corazón causando gran incapacidad.

Varas ligadas a la espina dorsal

La escoliosis severa se corrige ajustando varas de acero inoxidable extensibles a la espina que enderezan la columna vertebral al extenderse. El hueso desde la cintura se inserta a las vértebras, fusionando los huesos en la columna vertebral en el sector de la varilla.

Dado que la vara principal ligada a las vértebras en la cima de la curva era demasiado débil para soportar peso alguno, el

paciente no podía aguantar o soportar peso alguno en la columna hasta que el hueso injertado se había fusionado sólidamente, cuestión de meses. El progreso logrado por el Dr. Bobechko consiste en una serie simple de grapas o tornillos de ajuste sobre las varas que brindan una estabilidad completa en la punta de la curva. La cirugía de la escoliosis se practica generalmente en niñas adolescentes pero las nuevas grapas harán que la operación pueda efectuarse en pacientes de más edad.

Selección en las escuelas

Los nuevos programas de selección escolar detectan actualmente la escoliosis antes de que requiera intervención quirúrgica. Un importante progreso realizado por el Dr. Bobechko consiste en implantar una especie de aparato cardiocinético para estimular los músculos que están frente a la curva cada diez segundos durante la noche haciendo que el músculo se contraiga por un segundo. Cada contracción alinea a la columna y el niño dormido no tiene conciencia de la contracción muscular. Dichos aparatos solo son eficaces si el encorvamiento es inferior a 40 grados.

Revisión de concesiones impositivas cinematográficas

El gobierno federal ha anunciado que dará ímpetu al contenido canadiense de los filmes canadienses mediante su programa impositivo federal.

A comienzo del próximo año, los productores deberán incluir en sus películas artistas canadienses, así como el director o el guionista, con objeto de que sus patrocinadores financieros puedan obtener el crédito del 100 por cien impositivo de gastos.

El gobierno anuncia también el establecimiento inmediato de un fondo interino de financiación de películas de 4 millones de dólares para la Corporación Canadiense para el Desarrollo Cinematográfico que anteriormente solamente podía ofrecer dicho capital de inversión mediante su presupuesto operativo.

El sistema de créditos impositivos a inversionistas en películas ha sido el responsable principal del auge actual de la industria cinematográfica canadiense que ha ofrecido éxitos críticos o taquilleros tales como *Les Plouffes*, *Les Bons Débaras*, *Murder by Decree*, *Prom Night* y *Meatballs*.

Al hacer este anuncio, el Ministro de

Comunicaciones, Francis Fox, manifestó que la depreciación de costos de capitales (programa de créditos impositivos) no solamente es un incentivo financiero sino también "un incentivo cultural y un instrumento de promoción cultural".

Añadió que "se ha hecho necesario establecer un equilibrio práctico entre la viabilidad comercial y el contenido cultural canadiense".

A comienzos del próximo mes de enero, "el sistema de puntos" por el que el gobierno federal juzga si una película o cinta video se califica para obtener un crédito impositivo exigirá que los productores utilicen canadienses en uno de los dos papeles mejor pagados, así como un director o guionista canadiense.

Mientras tanto, el nuevo fondo de riesgos de 4 millones de dólares para la Corporación Canadiense para el Desarrollo Cinematográfico permitirá a esta empresa estatal comprometer una parte mayor de su presupuesto en inversiones de mayor riesgo, incluso proyectos diferentes de largometrajes.

Subvenciones para incrementar el uso del Telidón

El gobierno federal ha comenzado un programa que tiene por objeto poner a 12.000 terminales de Telidón en amplio servicio en todo Canadá.

El Ministerio está enviando llamados a licitación a organismos que desean formar parte de un programa de subvención de terminal Telidón.

Telidón es la tecnología televisiva bidireccional que utiliza un aparato de televisión común para suministrar acceso vía líneas telefónicas a los bancos de datos de ordenador.

Conforme al programa, el gobierno pondrá a disposición del sector privado para su uso 6.000 terminales de Telidón. Para tener derecho a la ayuda los solicitantes deben convenir en suministrar al menos un número igual de terminales y de mostrar las ventajas de sus propuestas.

Actualmente existen alrededor de 2.000 terminales de Telidón en el campo. Incrementando dicho número el gobierno espera ganar un número de nuevos "suministradores de información" de Telidón — creadores de páginas, anunciadores y otras partes interesadas.

Se estima que para fines de 1982 se habrán instalado 25.000 terminales de Telidón y que las terminales que cuestan actualmente \$1.250 costarán en 1983 sólo \$150.00.