

Thomas Brand, vicepresidente para investigaciones y desarrollo, con el fin de comercializar el programa UX-Basic, creado originalmente para la NASA y la compañía Masscomp.

Las ventajas de este programa de computadoras estriban en que el mismo es un modernísimo conjunto de idioma C que permite controlar a alta velocidad todos los programas y las actividades de entrada y salida. Como el sistema utiliza el lenguaje Basic, los ingenieros pueden programar las computadoras con relativa facilidad.

En opinión del Sr. Kennedy, "este último aspecto representa una gran ventaja para los especialistas de control de misiones, ya que todos los otros ingenieros programan sus sistemas en lenguaje Fortran."

### Importantes experimentos

El programa UX-Basic de la NASA, creado por la compañía UX Software, se utilizó durante toda la misión para controlar y dirigir cuatro importantes experimentos a bordo del transbordador: el conjunto del radar reproductor de imágenes; la cámara de gran formato; el conjunto de instrumentos para medición de la contaminación atmosférica desde satélites; y los experimentos de identificación y localización de accidentes del terreno.

El programa de computadora incluía 14.000 líneas de código, para controlar mas de 6.000 fichas de variables de datos.

### Dos funciones

El programa de computadora tiene dos funciones principales: 1) la generación de todas las órdenes e instrucciones, transmitidas por satélite a las computadoras personales a bordo de la cápsula espacial, necesarias para realizar los complejos experimentos de carga útil, integrando las órdenes de los diferentes programas en un flujo continuo durante cada experimento; 2) la adquisición y procesamiento de todos los datos provenientes de los instrumentos encargados de los experimentos, almacenándolos en las fichas apropiadas durante el transcurso del vuelo.

Anteriormente, muchas de las tareas controladas por este sistema se hacían manualmente. El nuevo sistema permitió reducir también de 20 a 8 minutos el tiempo necesario para completar algunos de los programas de computadora.

El Sr. Kennedy terminó diciendo que "las diferentes funciones se dividieron entre varias terminales y operadores. Un ingeniero se encargó de la terminal que ejecuta el programa de mando que transmite las instrucciones al transbordador. Otro ingeniero se encargó de programar las operaciones para el día siguiente, mientras la tripulación dormía; durante todo este tiempo se seguían adquiriendo datos."

## Exposición de colchas del siglo diecinueve

El Museo Real de Ontario de la ciudad de Toronto está presentando la exposición *Colchas primitivas canadienses*, en que se pueden apreciar la inventiva, habilidad y destreza de las tejedoras de colchas del pasado.

La exposición, que permanecerá abierta hasta el 18 de abril de 1985, incluye 30 colchas del siglo diecinueve tejidas en Ontario, Quebec y las provincias atlánticas.

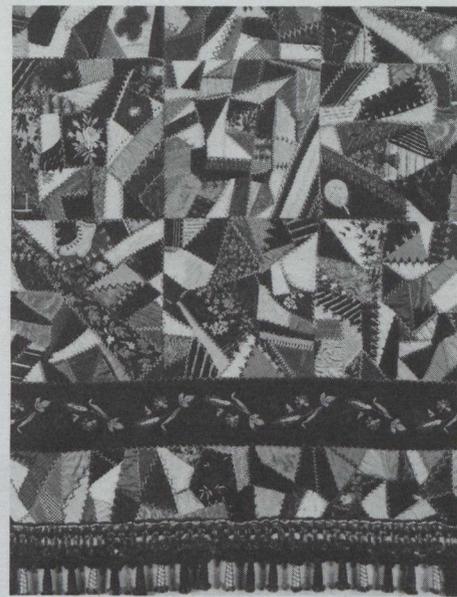
### Trabajo manual con un toque artístico

Las colchas multicolores de retazos, ornamentadas o bordadas, son ejemplos de un trabajo manual utilitario que a veces tiene valor artístico y demuestran la gran variedad de tejidos disponibles en Canadá el siglo pasado.

Las colchas de retazos muestran cómo se las ingeniaban nuestros antepasados para economizar material y revelan su buen gusto en la selección de diseños y colores. Uno se siente tentado a comparar estas admirables colecciones de muchos pequeños fragmentos con obras de ingeniería.

Una de las colchas de retazos, tejida en el área de Newmarket, Ontario, alrededor de 1870, se conoce como la "colcha de la amistad", debido a que diferentes amigos de la tejedora contribuyeron muchas de las piezas. La distribución de los pequeños cuadritos de todos colores produce un efecto óptico curioso.

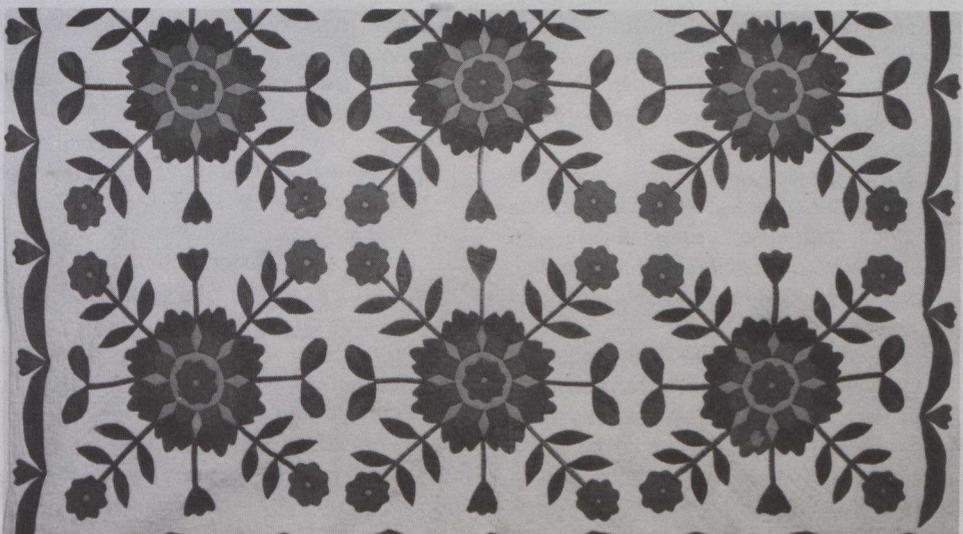
Las colchas ornamentadas hechas con materiales nuevos, y a veces siguiendo patrones comerciales, son mas perfeccionadas. Estas colchas, que generalmente formaban parte de ajuares, eran mas bien un adorno que objeto utilitario, y se utilizaban solamente en ocasiones especiales. En la exhibición destaca una colcha bordada que



Detalle de una "colcha loca" tejida en Brantford, Ontario, entre 1875 y 1899.

las damas de una congregación del área de Brantford, Ontario, ofrecieron como regalo de despedida a un predicador de ese pueblo que partía para África a hacer trabajo de misionero. Fue bordada con los nombres de los feligreses; por el revés aparecen también los nombres de sus perros.

También se destaca una colcha totalmente blanca, hecha en Port Elgin, Ontario, alrededor de 1850, ejemplo de colcha monocromática; otra colcha presenta un patrón estilizado de una casa y en su confección se utilizaron diferentes tipos de tela de algodón; también se exhibe una adquisición reciente, una colcha casera cuyas puntas forman una concha, tejida por una dama del condado de Renfrew.



Sección de una colcha de algodón blanco ornamentada en rojo, verde y naranja oscuro sobre un fondo en forma de rombo. Tejida a fines del siglo diecinueve en Napanee, Ontario.