



La experiencia de programación de McIntosh obtenida en Martin Company en EE. UU. Escribir FLT y MBLISP [5] fue el antecedente para iniciar un proyecto informático en México en el IBM 709. LISP fue la invención de John McCarthy sobre un concepto teórico como el cálculo Lambda de Church y el concepto de Turing de una máquina universal.

McIntosh propuso el desarrollo de REC /Markov para el PDP-10 [9]. Un lenguaje de edición de texto de imitación o como complemento de TECO;editor, disponible en el sistema de tiempo compartido del PDP-10. Originalmente, se proporcionaron sieteoperadores, suficientes para programar los algoritmos de Markov estudiados en cursos de lógica simbólica

McIntosh había discutido varias veces en su salón de clases que von Neumann había capturado la esencia de la computación masiva y que los autómatas celulares son una consecuencia natural para comprender el poder de la computación tanto convencional como noconvencional.

**McIntosh dedicó en sus últimos años
fue el problema de los autómatas
celulares reversibles, un campo de
investigación clásico porque estos
sistemas pueden conservar la
información inicial de los autómatas.**

Otro punto importante que se estudió con McIntosh fue la cuestión de dar un límite para la longitud máxima de la vecindad mínima requerida para tener un comportamiento reversible en la regla de evolución de los autómatas celulares unidimensionales

El trabajo de McIntosh continúa teniendo una influencia relevante en estudios posteriores más allá de la comprensión de las propiedades de los autómatas reversibles y el uso de diversas herramientas gráficas. Esta influencia ha generado otros tipos de resultados, como la clasificación de comportamientos en autómatas celulares elementales

En el año 2018 se realizó la construcción de la primera máquina Turing en México, la primera máquina Turing robótica a nivel internacional: la máquina Turing Cubelet-LEGO (CULET) [45]. Esta máquina de Turing de finió su construcción con robots Cubelets y ayudó con piezas de LEGO

Una excelente cualidad de McIntosh fue su vocación como profesor, lo que significó un gran reconocimiento por parte de sus alumnos. Por ello, contó con el fuerte apoyo de Roberto Mendiola, director de la Facultad de Física y Matemáticas , donde McIntosh fue profesor de 1966 a 1975