

CONCLUSIONES

El desarrollo de la presente investigación así como el seguimiento a cada uno de los objetivos específicos alcanzados a través de los resultados obtenidos en su contexto, conforman la formulación de las siguientes conclusiones:

- En el análisis del funcionamiento de las estructuras de almacenamiento de datos basado en registros de propósito general (GPR); se determinó la configuración de las funciones de la unidad de control de proceso, las cuales consisten en procesar, transferir, y almacenar información proveniente de la Unidad Lógica Aritmética (ALU), en los registros por medio de los buses de datos; Asimismo, se estableció la interpretación de los mismos conduciendo al conocimiento de la ruta que la ALU realiza para su almacenamiento;
- Al determinar los requerimientos necesarios y números de registros para elaborar una estructura de almacenamiento primario de datos de 32 bits, se establecieron los diferentes tipos de bloques y sus características, necesarios para dicha estructuración.
- Se elaboró el diagrama del sistema; en el cual se identificaron los bloques: de decodificadores, de registros, los buses de datos, multiplexor AMUX, BMUX, ALU, registro de desplazamiento, de lógica, contador de microprograma, de incremento, registro de microinstrucción y la memoria de

control; como elementos exigidos para elaborar una estructura de almacenamiento primario de datos de 32bits.

- En el diseño la organización y estructuración de almacenamiento de datos de registros de propósito general de 32 bits, se identificaron las microoperaciones y funcionamiento del sistema; por lo que se estableció la ruta de los datos en forma lógica y secuencial, presentando gráficamente el flujograma de datos pormenorizado, como también el flujograma de la Unidad de Control; especificándose la ruta del sistema

RECOMENDACIONES

Obtenidas las conclusiones respectivas del proceso de investigación se formulan las siguientes recomendaciones:

- Se le propone a las autoridades de la Universidad Rafael Beloso Chacín y, otras instituciones de educación superior, implantar en forma experimental una programación en la Facultad de Ingeniería para el diseño de microprocesadores, que le permita contar con los instrumentos y herramientas que contribuyan y faciliten mayor entendimiento y comprensión de la operación de estos microprocesadores.
- Dotar de los componentes requeridos para la construcción de los microprocesadores, con el propósito que los alumnos conozcan cada uno de ellos, sus características, uso, aplicabilidad y función de los microprocesadores.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

LIBROS:

- Mano Morris, M. (1992) Lógica Digital y Diseño de Computadores. México Prentice-Hall Hispanoamericana.
- Hennessy, J. y Patterson, D. (1993) Arquitectura de Computadores Un enfoque cuantitativo. McGraw-Hill Interamericana de España.
- Méndez, C. (2001) Metodología Diseño y Desarrollo del Proceso de Investigación. McGraw-Hill Interamericana.
- Finol y Nava (1999) Procesos y Productos en la Investigación Documental. Ediluz
- Bavaresco, A. (1998) Metodología de la Investigación de la Ciencias Sociales. Ars
- Tocci, Ronald J. (1993) Sistemas Digitales Principios y Aplicaciones. Prentice-Hall Hispanoamérica.
- Long, Larry. (1995) Introducción a las Computadoras y al Procesamiento de Información. Prentice-Hill Hispanoamérica.
- Senn, James A. (1992) Análisis y Diseño de Sistemas de Información. McGraw-Hill Interamericana de México.
- Freedman, A. (1993) Diccionario de Computación. McGraw-Hill Interamericana de España.

FUENTES ELECTRÓNICAS.

- Componentes de una computadora. Documento en línea. Disponible en: <http://www.pctechguide.com> (consulta: 2003, Mayo 15)
- Google. Buscador Web en línea. Disponible en www.google.com

- Búsqueda e identificación de circuitos integrados: ChipDirectory: <http://www.fer.nu/chipdir/index.htm> (consulta: 2003 Abril 10)
- Características principales del microprocesador. Documento en línea: <http://www.hardwarebook.net/> (consulta: 2003 Marzo 18)
- Registros internos. Documento en línea: <http://www.karbosguide.com/> (consulta: 2003 Marzo 20)
- Elementos del micro. Disponible en: <http://www.elektronikforum.de/ic-id/> (Consulta: 2003 Abril 13)
- Unidad de Control. Documento en línea: <http://www.ipc.org> (consulta: Febrero 2003).
- Esquema de unidad de control. Disponible en: <http://www.udem.edu.html> (consulta: Abril 2003).







