

C-1994

4

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U.B.A.

- 1.-DEPARTAMENTO DE COMPUTACION.....
- 2.-CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION... (82) (87)  
LIC. EN CIENCIAS DE LA COMP. (82): SIN ORIENTACION.....  
LIC. EN CIENCIAS DE LA COMP. (87): ORIENTACION EN INFORMATICA.....  
Y EN COMPUTACION CIENTIFICA .....
- 3.-2do. CUATRIMESTRE DEL AÑO 1993.....
- 4.-Nro. de CODIGO DE CARRERA:...18.....
- 5.-MATERIA:.....  
~~INTRODUCCION A LA COMPUTACION Y MEMORIA DE ARREGLOS (0082)~~
- 6.-Nro. DE CODIGO DE LA MATERIA:.....
- 7.-PUNTAJE PROPUESTO:...1.....
- 8.-PLAN DE ESTUDIOS DEL AÑO:...LIC. 182 Y 187.....
- 9.-CARACTER DE LA MATERIA:...OPTATIVA.....
- 10.-DURACION:...SEMANAL.....
- 11.-HORAS DE CLASE SEMANAL:  
a) TEORICAS..... HS d) SEMINARIOS..... HS.  
b) PROBLEMAS..... HS e) TEORICO-PROBLEMAS..... HS.  
c) LABORATORIO..... HS f) TEORICO-PRACTICAS..15..... HS.
- 12.-CARGA HORARIA TOTAL:...15..... HS.
- 13.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS:...-----.....
- 14.-FORMA DE EVALUACION:...EXAMEN FINAL.....

12 NOV. 1993  
FECHA.....

  
FIRMA DEL PROFESOR

  
FIRMA DEL DIRECTOR

ACLARACION DE LA FIRMA  
D'ALBERTO DAMS

SELLO ACLARATORIO

Llo. IBENE LOISEAU  
DIRECTORA  
Septo. de Computación  
F.E.E. y M. - U.B.A.

APROBADO POR RESOLUCION CD 041/94

PROFESOR: ALBERTO DAMS

PROGRAMA:

Cauces ( pipeline)

Introducción. Encauzamiento vs solapamiento. Clasificación de cauces.

Cauces multifuncionales con caminos múltiples. Control y rendimiento de cauces. Análisis de cauces. Análisis de cauces estáticos.

Inserción de retardos. Cauces configurados dinámicamente. Encauzamiento de instrucciones. Colisiones estructurales. Colisiones de datos.

Algoritmo de Tomasulo. Colisiones de control. Reducción de las penalidades por saltos. Predicción de saltos: estática y dinámica. Efecto de las interrupciones. Encauzamiento en un procesador de 64 bits. Memoria intercalada ( interleaving ).

Análisis de performance. CDC Stunt Box.

Efecto de las memorias RAM dinámicas.

Memorias Cache

Introducción. Operación general. Organizaciones básicas: totalmente asociativa, por correspondencia directa y dos Way Set asociativa.

Caches de instrucciones y datos. Actualización de la memoria principal.

Sistema write-trough. Sistema write-back. Coherencia: snoopy; esquema de directorios. Coherencia basada en software. Manejo de caches desde el compilador.

Bibliografía: no fue especificada por el docente por eso no se adjunta.

12 NOV. 1993

11  
Lia. IRENE LOISEAU  
DIRECTORA  
Departamento de Computación  
F.C.E.Y.N. - U.B.A.