

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

	DEPARTAMENTO/INSTITUTO DEMATEMATICA
2.	CARRERA de: a) Licenciatura en Cs. Matemáticas
	Orientación
	b) Doctorado y/o Post-grado en
ende	c) Profesorado en
	d) Cursos Técnicos en Meteorología
	e) Cursos de Idiomas
3.	1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er Cuat. Año 1996
4.	N* DE CODIGO DE CARRERA .03
5.	MATERIA OPTIMIZACION POR EL METODO DEL RECOCIDO SIMULADO, PROBLEMA
6.	DEL ANCHO DE BANDA N* DE CODIGO
	PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
	ia Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 1 pto
8.	la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 1 pto
	PLAN DE ESTUDIOS Año1982
9.	PLAN DE ESTUDIOS Año
9.	PLAN DE ESTUDIOS Año 1982 CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Optativa DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
9.	PLAN DE ESTUDIOS Año
9.	PLAN DE ESTUDIOS Año
9. 0. 1.	PLAN DE ESTUDIOS Año
9. 0. 1.	PLAN DE ESTUDIOS Año

Dra. TERESA KRICK DIRECTORA ADJUNTA DEPTO. DE MATEMATICA

12.	CARGA HORARIA TOTAL4	
	FORMA DE EVALUACION Examen final	
13.	ASIGNATURAS CORRELATIVAS	
	1. DEPARTAMENTOLING DE MATEMATICA	
14.	PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta	
15	BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de	
15	BIBLIOGRAFIA (Indicar ciculo del libro, aucor, edicorial y ano de	
	publicación; adjuntar luego del programa)	
	ne opergraph of operation	
	Fecha 1er. Cuatrimestre 1996	
	El. A I Wuler	
Firma Profesor Mould		
Aclaración de firma		
HCIAFACION de 117 ma.		
	and the same of th	
Firm	na del Director	
Dra. TERESA KRICK		
Sell	o aclaratorio DEPTO. DE MATEMATICA	
Nota	2: Para la validez de la información presentada se solicita que	
	todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el	
	Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable	
	debidamente selladas y fechadas.	

Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están

incluídos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modi-

ficables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad

Otra:

de Buenos Aires.

OPTIMIZACION POR EL METODO DEL RECOCIDO SIMULADO, PROBLEMA DEL ANCHO DE BANDA

EL PROBLEMA DEL ANCHO DE BANDA. Dado un grafo, se trata de numerar sus nodos de manera tal que se minimice la diferencia entre los índices de nodos adyacentes. Ello corresponde a que los unos en la correspondiente matriz de incidencia se encuentren alrededor de la diagonal principal dentre de una banda de ancho mínimo.

EL RECOCIDO SIMULADO. El recocido es un conocido proceso para llevar un fluido a un estado de energía bajo. Consiste en derretirlo (por calentamiento), y luego enfriarlo muy despacio hasta que solidifica. (por ejemplo, la fabricación de botellas de vidrio. Si se enfrían bruscamente, pueden quedar con alta energía interna, y al menor golpe estallan). Por analogía, para minimizar una función h definida en un conjunto S, se considera we un método Monte Carlo, Se simula un recocido que termina en un estado que (con suerte) minimiza h.

Bibliografía:

[1] "Bandwidth reduction by Simulated Annealing". Eduardo J. Dubuc. International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol 37, 1994.

[2] "Optimization by Simulated Annealing". S. Kirkpatrick, C. D.Gelatt and M. P. Vecchi. Science, Vol 220, 1983.

1er. Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Eduardo DUBUC.

Dra. TERESA KRICK DIRECTORA ADJUNTA DEPTO. DE MATEMATICA