



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

TELEFOS. (087) 255408 - FAX: (087) 255513
BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA (R.A.)

SALTA, 20 de abril de 1.995.

Expte. No 8103/95.

RES. No: 097/95.

VISTO:

La presentación efectuada por el Ing. Carlos A. Sastre, docente de esta Facultad, mediante la cual eleva para su aprobación la propuesta del Seminario "Programación No Lineal", destinado a Auxiliares Docentes y estudiantes avanzados de esta Unidad Académica;

Que el mismo cuenta con el aval del Departamento de Matemática, y el dictamen favorable de la Comisión de Docencia;

Que el Consejo Directivo en su sesión ordinaria del día 19 de abril del cte. año resuelve autorizar la realización del mencionado Seminario;

POR ELLO:

Y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

R E S U E L V E

ARTICULO 1o: Tener por autorizado al Ing. Carlos A. Sastre la realización del Seminario propuesto cuyo detalle se explicita a continuación y en un todo de acuerdo a lo establecido en la Res. Rectoral No 760/80.

1) **NOMBRE DEL SEMINARIO:**

"PROGRAMACION NO LINEAL"

2) **OBJETIVOS:**

a) Profundizar conceptos teóricos y métodos analíticos y numéricos referidos a la optimización de funciones no lineales derivables y a funciones no derivables.

b) Estudiar algoritmos con vista a un desarrollo computacional y/o sugerencias de modificaciones de los modelos conocidos.

3) **NUMERO DE HORAS:** Doce sesiones de 2 hs. cada una, es decir: 24 hs. de exposiciones y discusiones. Aparte de ello cada participante deberá destinar, para la elaboración de su trabajo personal, aproximadamente treinta horas por lo menos.



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

CULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

TELEFS. (087) 255408 - FAX: (087) 255513
BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA (R.A.)

- 2 -

Res. No 097/95

4) **DISTRIBUCION HORARIA:** Una sesión semanal de por lo menos 2 hs. cada una (día lunes a partir de las 15.00 hs.)

5) **METODOLOGIA:** Cada participante seleccionará un tema sobre:

a) Teoría clásica para $f(X)$ no lineal:

- Restricciones dadas por Igualdades
- Restricciones dadas por Inecuaciones
- La Calificación de las Restricciones
- Las Condiciones de Kuhn y Tucker
- Programación Cuadrática

b) Métodos Numéricos

Métodos para $f(x)$: Newton-Raphson, Interpolación Cuadrática, Búsqueda Aleatoria.

Métodos para $f(X)$: Ascenso descenso acelerado, Newton-Raphson, Direcciones Conjugadas, Direcciones Independientes (Powell), Aproximación Lineal.

Cada participante seleccionará un tema para analizarlo según los objetivos señalados, con posterior exposición de su desarrollo y conclusiones con los demás participantes.

Además de los temas sugeridos, cada participante podrá presentar otro perteneciente a la disciplina.

Cada participante confeccionará una Monografía sobre el tema que le correspondió desarrollar.

En cada una de las sesiones semanales cada participante presentará sus avances, pudiendo los restantes solicitarle las aclaraciones pertinentes. En estas exposiciones parciales el Director orientará a cada participante respecto de mayores precisiones y rigorismo de la presentación, sin perjuicio de atender las consultas necesarias fuera del horario establecido.

6) **SISTEMA DE EVALUACION:**

Para la extensión del correspondiente certificado cada participante deberá cumplir con:



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

CULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

TELEFOS. (087) 255408 - FAX: (087) 255513
BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA (R.A.)

- 3 -

Res. No 097/95.

- a) Asistencia de por lo menos al 80% de las sesiones semanales.
- b) Presentación de la correspondiente monografía según el punto 7).

7) EXPOSICIONES GLOBALES DE LAS MONOGRAFIAS:

Oportunamente se confeccionará un calendario para la exposición de cada uno de los temas analizados, a cargo del respectivo participante. Finalizada cada disertación los presentes podrán formular pedidos de aclaración sobre detalles del tema.

Dicho calendario será exhibido con anticipación en carteleras.

Dos ejemplares de cada monografía serán destinados a la Biblioteca del Departamento de Matemática (Sección Investigación Operativa).

8) LOCAL DE REALIZACION DE LAS SESIONES SEMANALES:

Sala de Docentes de Informática (3º Piso de Biblioteca Central).

9) FECHA DE INICIACION: Lunes 10/04/95.

10) DIRECTOR DEL SEMINARIO:

Ing. Carlos A. Sastre (Cátedra de Investigación Operativa).

11) ARANCEL: Sin arancel.

ARTICULO 2º: Tener por aceptadas como participantes del Seminario "Programación No Lineal" a las personas que se menciona a continuación:

Prof. Ana María Aramayo
Ing. Juan Larre Barroso
Ing. Silvia Pareja de Barrionuevo
Lic. Ana María Passaro de Cenzano
Ing. Silvia L. Rodríguez de Ryan



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

TELEFONOS: (087) 255408 - FAX: (087) 255513
BOCA DE LOS RIOS 177 - 4400 SALTA (R.A.)

Res. No 097/95

ARTICULO 3o: Establecer, que una vez finalizado el Seminario, el Director responsable elevará el listado de los participantes que cumplieron las exigencias previstas para obtener los certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica, en un todo de acuerdo a lo normado en el Art. 7o de la Res. No 760/80.

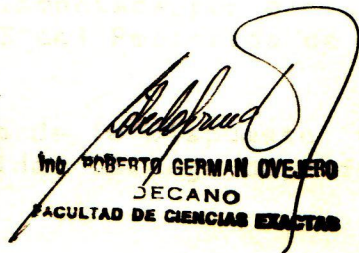
ARTICULO 4o: Hágase saber con copia a los interesados y al Departamento de Matemática. Cumplido, RESERVESE.

NMA

rgg


Lic. MARIA E. UCHINO DE GRANEROS
Secretaría Académica
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS




Ing. ROBERTO GERMAN OVEJERO
SECANO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS