

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA
ASIGNATURA JUEGOS DIFERENCIALES
CARRERA/S Lic.en Matemática ORIENTACION
..... Aplicada y Doctorado PLAN
CARACTER Optativo
DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral
HORAS DE CLASE: a) Teóricas ...4... hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales ...4... hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS ECUACIONES DIFERENCIALES Y OPTIMIZACION
.....

PROGRAMA

1. CONTROL Y JUEGOS DIFERENCIALES

Problemas de control Minimax. Ecuaciones de movimiento. Estrategias posicionales. Juegos diferenciales.

2. JUEGO DIFERENCIAL DE PERSECUCION

Problemas de persecución. Puentes estables. Estimados locales. Estrategias extremas.;

3. EXISTENCIA DEL "VALOR" PARA JUEGOS DIFERENCIALES POSICIONALES

Juego diferencial con tiempo fijo de terminación. Juegos diferenciales con duración acotada. "Valor" del juego diferencial. Ejemplos.

4. PROGRAMACION DINAMICA

Ecuación principal. Propiedades del "Valor" del juego diferencial. Derivabilidad direccional. Ecuación principal generalizada. Ejemplos.

Dr. ANGELO RAFAEL LARGONDRA
Deplo. Matemática

11.

//.


JUEGOS DIFERENCIALES

BIBLIOGRAFIA

- * Mehlmann Alexander: "Differentialspiele- die Analyse dynamischer Konfliktsituationen", Mathematical Systems in Economics, N°95, 1985.
- * Krasovski, N.N. y Subbotin A.I.: "Game-Theoretical Control Problems", Springer-Verlag, 1988.
- * Mehlmann Alexander: "Applied Differential Games", Plenum Publishing Corporation, 1988.

2do. cuatrimestre 1988

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dra. Vera W. de Spinadel



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Titular
Depto. de Matemática