



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**

DIVISIÓN	FÍSICA Y MATEMÁTICAS					
DEPARTAMENTO	PROCESOS Y SISTEMAS					
ASIGNATURA	PS7132 TEORÍA DE DECISIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS					
HORAS/SEMANA	T	3	P	L	U	3
VIGENCIA	DESDE MAYO 2002					
REQUISITO						

**PROGRAMA**

**Objetivos:**

**Programa sinóptico:**

1. Teoría de juegos. Utilidades ordinales y cardinales: Von Neuman y otros. Decisiones bajo incertidumbre. Valor de la información: perfecto y de muestra. Decisión e inferencia. Modelación de decisiones: regresión multivariable, "Policy Coptuging", funciones de utilidad, etc. Teoría de utilidad: Análisis de las aximas desde una perspectiva empírica, definiciones operatorias de la primitivas, etc. utilidad multidimensional, funciones de utilidad multidimensional. Introducción conceptual a la programación multiobjetiva.
2. Decisiones colectivas en escalas ordinales: paradoja electoral, intentos de solución. Teoremas de imposibilidad arrow, Solución de la paradoja e inconsistencias de arrow. Regla de la mayoría absoluta generalizada. Regla de la trayectoria Hamiltonina óptima. Otras reglas. Delphi ordinal. Decisiones colectivas en escalas cardinales: aplicación de las técnicas de la modelación de decisiones individuales a las colectivas, aplicación de la programación lineal, aplicación de la programación multiobjetiva, etc.