

**POSTGRADO EN ESTADISTICA
MAESTRIA PROFESIONAL
EN ESTADISTICA
SP - 1642**

**II CICLO 2002
13 - 08 - 2002
Prof. Doris Sosa Jara**

**APLICACIONES DEMOGRAFICAS
PROGRAMA E INFORMACION AL ESTUDIANTE**

Horario: K-V: 16-17:50

Número de créditos: 4

Horas de teoría y práctica: 3 de teoría y 1 de práctica

Horario de atención a los estudiantes: De común acuerdo con los estudiantes.

OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar al estudiante herramientas básicas de Análisis Demográfico que le permitan la solución de problemas reales y actuales.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- a. Introducir al estudiante en los conocimientos básicos de las poblaciones teóricas.*
- b. Proporcionar las herramientas de análisis de la migración.*
- c. Permitir al estudiante el mejoramiento de sus técnicas de análisis de la población económicamente activa y la población escolar.*

PROGRAMA DEL CURSO:

I. INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LAS POBLACIONES HUMANAS

- 1.1 Aspectos generales de la evolución de la población mundial
- 1.2 Introducción a las poblaciones teóricas

II. TECNICAS DE EVALUACION Y AJUSTE DE DATOS

- 2.1 Errores corrientes en los datos censales y de estadísticas vitales
- 2.2 Evaluación y ajuste de datos censales
- 2.3 Evaluación y ajuste de estadísticas vitales.

III. TABLAS DE VIDA DE MULTIPLES DECREMENTOS

- 3.1 Introducción al uso de las tablas de múltiples decrementos
- 3.2 Cálculo de funciones de estas tablas de vida
- 3.3 Ejemplos de aplicación.

IV. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

- 4.1 Fuentes de información
- 4.2 Técnicas de análisis
- 4.3 Construcción de una tabla de empleo

V. POBLACION ESCOLAR Y COLEGIAL

- 5.1 Introducción
- 5.2 Fuentes de información
- 5.3 Técnicas de análisis

VI. TECNICAS DE ANALISIS DE LA MIGRACION

- 6.1 Introducción al estudio de la migración
- 6.2 Fuentes de información
- 6.3 Técnicas de análisis de la migración interna
- 6.4 Técnicas de análisis de la migración internacional

VII. PROYECCIONES DE POBLACION

- 7.1 Introducción al cálculo de proyecciones de población
- 7.2 Población base para el cálculo de una proyección
- 7.3 Proyección por componentes de la población
- 7.4 Software para el cálculo de las proyecciones.

ACTIVIDADES DEL CURSO:

Clases magistrales, ejercicios en clase, prácticas en el laboratorio de computadoras y tareas semanales y pruebas cortas al terminar cada tema.

CRONOGRAMA:

TEMAS	TIEMPO PREVISTO y fechas de terminación del tema
I. Introducción al estudio de poblaciones humanas	2 semanas 23-8-2002
II. Técnicas de evaluación y ajuste de datos	2 semanas 6-9-2002
III. Tablas de vida de múltiples decrementos	3 semanas 1-10-2002
IV. Población económicamente activa	2 semanas 15-10-2002
V. Población escolar y colegial	2 semanas 29-10-2002
VI. Técnicas de análisis de la migración	2 semanas 15-11-2002
VII. Proyecciones de población	2 semanas 29-11-2002

EVALUACION DEL CURSO:

Tareas y pruebas cortas	25%
3 Exámenes parciales	25% cada uno
Fechas: Primer parcial, 13-9-2002, Temas I y II	
Segundo parcial, 8-11-2002 Temas III, IV y V	
Tercer parcial, 6-12-2002 Temas VI y VII	

BIBLIOGRAFIA BASICA:

1. Allison, P.D. **Event History Analysis. Regression for Longitudinal Event Data.** Beverly Hills, California: Sage Publications, 1984.
2. Keyfitz, N. **Introducción a las Matemáticas de la Población.** Traducido del inglés por CELADE, Santiago, 1979.
3. Lotka, A. **Demografía Matemática. Selección de artículos.** CELADE, Santiago de Chile, 1973.
4. Namboodiri y Suchindram. **Life Table Techniques and Their Applications.** Studies in Population, Academic Press, 1987.
5. Rincón, M. **Distribución espacial y migración interna.** CELADE, San José, 1980.
6. Sauvy, A. **Mondes en marche.** Calmann-Levy, Francia, 1982.
7. Wunsch, G. **Técnicas para el análisis de datos demográficos deficientes.** El Colegio de México. Primera edición en español, México, 1992.
8. Habrá lectura de artículos seleccionados sobre diferentes temas del curso.