

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

Demografía III
(EST-445)

Prerrequisitos: Est-211 y Est-344

Horas Teóricas: 2

Horas Practicas: 2

Créditos : 3

Objetivos:

1. Dotar a los estudiantes de las herramientas metodologías necesarias para:
 - a) La elaboración de proyecciones de la población total, por sexo y por grupo de edades; de la población urbana y rural, de la población activa y no activa (demanda y oferta de mano de obra) y de grupos poblacionales específicos, que sirvan como insumo para la planificación económica social, global, sectorial y regional.
 - b) La proyección de cada una de las variables demográficas por separado a partir de la experiencia pasada y del conocimiento de la realidad presente.
2. Introducir al análisis de las matemáticas de la población.

Programa analítico

- I. Repaso de los conceptos básicos en demografía: fecundada, mortalidad y migraciones. El diagrama de Lexis: Tasas y probabilidades. La tabla de vida. Tasas de fecundidad transversal y longitudinal.
- II. La evaluación de los datos básicos. Las fuentes de datos: estadísticas vitales, los censos y las encuestas. Tipos y fuentes de error. La omisión; el subregistro; la mala declaración de la edad: Índices para medir lo errores en la declaración de la edad. Índices de Myers, Wipple y Naciones Unidas. Algunos Métodos simples de evaluación de los datos: promedios moviles trienales quinquenales. Método de los 16 avos. Método de la razón k.
- III. Las proyecciones de población. Precisiones terminologicas. Diferentes tipos de proyecciones. El uso de las proyecciones.
- IV. Proyecciones de la población total. Tasas de crecimiento intercensal. El crecimiento aritmético, geométrico y exponencial. La ecuación compensadora. Otros tipos de crecimiento poblacional.
- V. Proyección de la población por sexo y grupos de edades. El método de las componentes. La proyección de la mortalidad, de la fecundidad y del movimiento migratorio.
- VI. Proyecciones de la población por zona urbana y rural.
- VII. Proyecciones de la población activa: la oferta de mano de obra. La demanda de mano de obra.
- VIII. Introducción al análisis de las matemáticas de la población.

BIBLIOGRAFIA

CARRIER: N.H. Y FARRAG, A.M. Reproducción parcial del artículo: La Reducción de errores en los censos de población para países estadísticamente subdesarrollados publicado en la Revista Estadística: IASI No. 71. Junio de 1961.

CELADE: Documentos presentados al seminario sobre proyecciones de población. San José, Costa Rica, 4 – 13 octubre, 1982.

CONAPOFA. Población Dominicana en el periodo 1950 – 1975: componentes del cambio. Boletín población y familia. Año I, Enero – Marzo de 1978.

García, A. Estudio de la evolución demográfica en el periodo 1950-1970 y proyecciones de la población total, periodo 1970-2000. CELADE , serie A, No. 19. San José, Costa Rica, 1974.

Henry, L. Perceptivas Demográficas. Editorial Vicens-Vives. Kamps, Jorge, América Latina: Exactitud y preferencia de Dígitos en los Censos de 1950, 1960 y 1970. CELADE, San José de Costa Rica, Agosto de 1976.

Lotka, A.J. Teoría analítica de las asociaciones biológicas. CELADE, Serie E, No.5. Santiago de Chile, 1969.

Keufitz, N. Introducción a las matemáticas de la población. CELADE, serie E, No. 18, Santiago de Chile, 1979.

Lotka, A.J. Demografía matemática. Selección de Artículos. CELADE, Santiago de Chile, 1973.

Naciones Unidas. Manuales sobre Métodos de cálculo de la población: Manual I: Métodos de cálculos de la población para fechas corrientes. Estudios de población, No. 10, N.Y, 1953.

Manual II. Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de la población. Estudios de población, No. 23, N.Y. 1955.

Manual III. Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad. Estudios sobre población, No. 25, N.Y., 1956.

CELADE Métodos de evaluación en los censos de población: Algunas aplicaciones hechas por CELADE. Serie A, No. 83, Santiago de Chile, septiembre 1971.

Manual IV. Métodos para establecer mediciones demográficas fundamentales a partir de datos incompletos. Estudios sobre población, No. 42 N.Y. 1968.

Manual V. Métodos para preparar proyecciones de la población Económicamente Activa. Estudios sobre población, No. 46 N.Y. 1971.

Manual VIII. Métodos para hacer proyecciones de la población urbana y rural. Estudios de población No. 55, N.Y. 1975.

Ortega, A. Tablas de mortalidad. CELADE, serie B No. 1008 San José, costa rica 1982.

Ramírez, N. et al. Población y mano de obra en la República Dominicana, Perceptiva de la fuerza de trabajo y del empleo, Desempleo en el período 1980-1990. IEPD – PRO FAMILIA. Santo Domingo, 1983.

Rincón, M. Estimaciones y proyecciones de población. CELADE (mimeo). San José, Costa Rica, 1982.