



PROGRAMA DE ESTUDIO	Programa Educativo:	Licenciatura en Actuaría
	Área de Formación :	Sustantiva Profesional
Demografía	Horas teóricas:	3
	Horas prácticas:	3
	Total de Horas:	6
	Total de créditos:	9
	Clave:	F1505
	Tipo :	Asignatura
	Carácter de la asignatura	Obligatoria
Programa elaborado por:	Act. Claudia Gisela Vázquez Cruz Act. José Manuel Robledo Garduño Dr. Fidel Ulín Montejo	
Fecha de elaboración:	Junio 2011	
Fecha de última actualización:	Junio 2011	

Seriación explícita	No
Asignatura antecedente	Asignatura subsecuente

Seriación implícita	Sí
Conocimientos previos:	Conocimientos básicos de estadística matemática y matemáticas actuariales del seguro de personas.



Presentación

La población humana se encuentra en continuo cambio y esta dinámica poblacional se basa principalmente en tres componentes: la fecundidad, la mortalidad y la migración, los cuales serán objeto de estudio en esta asignatura.

Objetivo General

Conocer lo que es Demografía, su relación con otras disciplinas y los eventos demográficos que existen.

Competencias que se desarrollaran en esta asignatura

Conocer los principales conceptos de Demografía, tales como análisis longitudinal y transversal.
 Conocer las herramientas demográficas adecuadas para el estudio de la mortalidad, la fecundidad y la migración.

Competencias del perfil de egreso que apoya esta asignatura

Comprender las teorías demográficas y de modelos econométricos básicos, aplicables al entorno de riesgo y contingencia de los individuos y sociedades.
 Calidad profesional
 Ética profesional
 Responsabilidad

Escenario de aprendizaje

Salón de clases, biblioteca, sala audiovisual para transmisión de videos y conferencias.

Perfil sugerido del docente

Licenciado en Matemáticas, preferentemente con Posgrado en Estadística.



Contenido Temático

Unidad No.	1	Introducción
Objetivo particular	Identificar los fundamentos de la Demografía y la reacción que ésta tiene con otras disciplinas.	
Hrs. Estimadas	12	

Temas	Resultados del aprendizaje	Sugerencias didácticas	Estrategias y criterios de evaluación
1.1 Demografía, su definición. 1.2 Ciencia social o herramienta estadística. 1.3 Matemáticas, Sociología, Economía, Estadística y la Demografía. 1.4 Análisis demográfico y estudios de población.	Comprender la definición de Demografía. Habilidad para hacer análisis demográfico de la población.	Exposiciones del profesor. Evaluación diagnóstica de conocimientos. Trabajar con los alumnos en grupos pequeños e individualmente. Participación del alumno mediante exposiciones en clase.	Preguntas orales y escritas Participación de los alumnos en investigación y exposición de temas.

Unidad No.	2	Conceptos Básicos del Análisis Demográfico
Objetivo particular	Comprender las ideas fundamentales del análisis demográfico, y sus aplicaciones principales.	
Hrs. Estimadas	22	



Temas	Resultados del aprendizaje	Sugerencias didácticas	Estrategias y criterios de evaluación
2.1 Fenómenos demográficos. 2.2 Eventos renovables y no renovables. 2.3 Análisis longitudinal y transversal. 2.4 Intensidad y calendario. 2.5 Tasas y cocientes. 2.6 Tablas demográficas.	Comprender los fenómenos y eventos demográficos. Habilidad para elaborar tablas demográficas.	Exposiciones del profesor. Evaluación diagnóstica de conocimientos. Trabajar con los alumnos en grupos pequeños e individualmente. Participación del alumno mediante exposiciones en clase.	Preguntas orales y escritas Participación de los alumnos en investigación y exposición de temas.

Unidad No.	3	La Mortalidad
Objetivo particular	Conocer la concepción demográfica del fenómeno de la mortalidad.	
Hrs. estimadas	22	



Temas	Resultados del aprendizaje	Sugerencias didácticas	Estrategias y criterios de evaluación
3.1 Tasa bruta de mortalidad. 3.2 Tasa de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal. 3.3 Tasas específicas de mortalidad. 3.4 Probabilidad de fallecer. 3.5 Esperanzas de vida. 3.6 Tabla abreviada de mortalidad.	Comprender el significado de las tasas de mortalidad. Habilidad para identificar las diferentes tasas de mortalidad.	Exposiciones del profesor. Evaluación diagnóstica de conocimientos. Trabajar con los alumnos en grupos pequeños e individualmente. Participación del alumno mediante exposiciones en clase.	Preguntas orales y escritas Participación de los alumnos en investigación y exposición de temas.

Unidad No.	4	La Fecundidad
Objetivo particular	Estudiará los conceptos y métodos demográficos correspondientes al estudio de la fecundidad.	
Hrs. estimadas	20	



Temas	Resultados del aprendizaje	Sugerencias didácticas	Estrategias y criterios de evaluación
4.1 Tasa bruta de natalidad. 4.2 Tasa global de fecundidad. 4.3 Tasas específicas de fecundidad. 4.4 Tasa general de fecundidad. 4.5 Tasa marital de fecundidad. 4.6 Tasa bruta y neta de reproducción.	Comprender el significado de las tasas de fecundidad. Habilidad para identificar las diferentes tasas de fecundidad.	Exposiciones del profesor. Evaluación diagnóstica de conocimientos. Trabajar con los alumnos en grupos pequeños e individualmente. Participación del alumno mediante exposiciones en clase.	Preguntas orales y escritas Participación de los alumnos en investigación y exposición de temas.

Unidad No.	5	La Migración
Objetivo particular	Explicar desde el punto de vista demográfico los fenómenos migratorios.	
Hrs. estimadas	20	

Temas	Resultados del aprendizaje	Sugerencias didácticas	Estrategias y criterios de evaluación
5.1 Saldos netos migratorios. 5.2 Métodos directos para medir la migración interna. 5.3 Lugar de nacimiento y de residencia.	Comprender los fenómenos migratorios. Habilidad para usar los métodos para medir la migración.	Exposiciones del profesor. Evaluación diagnóstica de conocimientos. Trabajar con los alumnos en grupos pequeños e individualmente.	Preguntas orales y escritas Participación de los alumnos en investigación y exposición de temas.



<p>5.4 Método de la ecuación demográfica. 5.5 Métodos indirectos para medir la migración interna. 5.6 Método prospectivo. 5.7 Método retrospectivo. 5.8 Migración internacional.</p>		<p>Participación del alumno mediante exposiciones en clase.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------	--

Bibliografía básica	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>Pressat, Roland. El análisis demográfico. México. Fondo de Cultura Económica. 1990. Leguina, Joaquín. Fundamentos de la demografía. México. Siglo XXI. 1991.</p>

Bibliografía complementaria	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pol, Louis G. The demography of health and health care New york: Plenum, 1992 2. Mina, Alejandro. Temas selectos de la demografía. México. El Colegio de México. 1983. 	
Sitios Web:	
<ol style="list-style-type: none"> 3. http://www.inegi.gob.mx 4. http://www.conapo.gob.mx 	