

OBJETIVO:

Formar profesionistas con actitud humanista y responsabilidad social, capaces de desarrollar, aplicar y evaluar modelos demográficos para el análisis y solución de problemas relacionados con la estructura, la dinámica de la población y el desarrollo sostenible. Asimismo, estarán capacitados para apoyar y fortalecer las tareas de investigación y brindar asesoría en la gestión, planeación, implementación y evaluación de proyectos y programas de asistencia a la población.

PERFIL DEL ASPIRANTE:

El aspirante deberá poseer:

1. Conocimientos:

- Conocimiento y manejo básico de los conceptos estadísticos-matemáticos propios de un bachiller (EXHCOBA *Matemáticas para Estadística*: Aritmética, Álgebra, Trigonometría, Geometría analítica plana, Estadística y Cálculo diferencial).
- Manejo de software de uso general como Microsoft Office y de las Tecnologías de Información y Comunicación (EXHCOBA *Ciencias Económicas-Administrativas*: Informática).

2. Habilidades:

- Para comunicarse y comprender textos (EXHCOBA *Lenguaje*: Morfosintaxis, Unidades sintácticas, Sintaxis, Léxico, Modos del discurso y Análisis de textos).
- Para la observación y el análisis.
- Para el trabajo en equipo e individual.

3. Aptitudes:

- Perseverancia, disciplina y orden en el trabajo.
- Gusto por la aplicación de las matemáticas.
- Interés en la resolución de problemáticas demográficas de su entorno.
-

PERFIL DEL EGRESADO:

El egresado de la Ingeniería en Demografía Estadística será un profesionista capaz de desarrollar, aplicar y evaluar modelos demográficos en los ámbitos de demografía, sustentabilidad y modelación estadística, con el fin de solucionar problemas relacionados con la estructura y dinámica de la población.

El Licenciado en Demografía deberá poseer:

CONOCIMIENTOS

- Realizar estimaciones y proyecciones de fenómenos demográficos.
- Lenguajes de programación y software estadístico.
- Información demográfica, bases formales y teorías demográficas históricas y vigentes de la demografía
- Modelos y medición de los componentes demográficos aplicados a situaciones específicas
- Métodos directos e indirectos de estimación de fenómenos demográficos
- Matemáticas básicas y avanzadas
- Estadística básica y avanzada
- Información demográfica, bases formales y teorías demográficas históricas y vigentes de la demografía
- Aspectos de la situación demográfica mundial y de la geografía poblacional (áreas de vulnerabilidad, calidad de vida, género, etnias, etcétera)

- Información demográfica, bases formales y teorías demográficas históricas y vigentes de la demografía
- Relaciones e interacciones de los cambios en la población en el mercado laboral, la familia, la salud, la educación y el medio ambiente
- Políticas públicas, vigentes e históricas, sobre aspectos de población
- Aspectos de la situación demográfica mundial y de la geografía poblacional (áreas de vulnerabilidad, calidad de vida, género, etnias, etcétera)
- Administración básica y gestión orientados al desarrollo sustentable
- Información demográfica, bases formales y teorías demográficas históricas y vigentes de la demografía
- Metodología de la ciencia en el estudio de la demografía
- Vocabulario, gramática y sintaxis del idioma inglés

HABILIDADES PARA:

- Manejo de estadísticas, bases de datos y software tanto para la estadística en general como propio de la demografía.
- Diseñar, aplicar, interpretar y evaluar modelos demográficos para el impacto de los cambios en los ámbitos del desarrollo.
- Georeferenciar y valorar los resultados para formulación y evaluación de proyectos demográficos.
- Participar en la elaboración y desarrollo de proyectos que coadyuven al diseño de políticas públicas con una perspectiva demográfica y sostenible, mediante el monitoreo de tendencias y políticas internacionales.
- Diseñar, desarrollar y comunicar trabajos de investigación en el estudio de la demografía

ACTITUDES DE:

- Compromiso hacia la sociedad,
- Disposición para trabajo en equipo,
- Disposición hacia la adquisición de nuevos conocimientos,
- Apertura hacia nuevas líneas de acción,
- Cooperación con otros grupos disciplinares,
- Compromiso con la aplicación científica de los métodos y técnicas aprendidos,
- Disposición de servicio.
- Congruencia intelectual.
- Respeto a la normatividad

CAMPO DE TRABAJO:

- En el sector público (a nivel nacional, estatal y municipal), para participar en el diseño de políticas públicas en materia de población.
- En organismos internacionales, para ofrecer consultoría.
- En los sectores primario, secundario y terciario, para realizar investigación y monitorear tendencias demográficas.
- En Centros de Investigación pública y privada, para ofrecer consultoría.
- En instituciones de educación superior y media superior, para participar en actividades de investigación y docencia.

DURACIÓN:

10 semestres

PLAN DE ESTUDIOS

PLAN 2010
CARRERA 83

Primer Semestre	T	P	C	CENTRO	DEPARTAMENTO
INTRODUCCION A LA POBLACION	3	2	8	C. SOC. Y HUM	SOCIOLOGIA
REDACCION DE TEXTOS CIENTIFICOS	2	2	6	C. SOC. Y HUM	LETRAS
ESTADISTICA EXPLORATORIA	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
CALCULO DIFERENCIAL	3	2	8	C. BÁSICAS	MATEMATICAS Y FISICA
PROGRAMACION I	3	2	8	C. BÁSICAS	SISTEMAS DE INFORMACION
ALGEBRA SUPERIOR	3	2	8	C. BÁSICAS	MATEMATICAS Y FISICA
Segundo Semestre					
ALGEBRA LINEAL	3	2	8	C. BÁSICAS	MATEMÁTICAS Y FISICA
ADMINISTRACION	3	2	8	C. ECO. ADMVA	ADMINISTACION BASICA
PROGRAMACIÓN II	2	3	7	C. BÁSICAS	SISTEMAS DE INFORMACION
CÓMPUTO ESTADÍSTICO	1	4	6	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
CÁLCULO INTEGRAL	3	2	8	C. BASICAS.	MATEMATICAS Y FISICA
SOCIEDAD Y POBLACIÓN	2	2	6	C. SOC. Y HUM	SOCIOLOGIA
Tercer Semestre					
ANÁLISIS DEMOGRÁFICO I	3	2	8	C. SOC. Y HUM.	SOCIOLOGIA
BASES DE DATOS I	2	3	7	C. BÁSICAS	SISTEMAS DE INFORMACION
PROBABILIDAD	3	2	8	C. BÁSICAS	ESTADÍSTICA
CÁLCULO VECTORIAL	3	2	8	C. BÁSICAS	MATEMATICAS Y FISICA
MEDIO AMBIENTE	2	2	6	C. SOC. Y HUM.	BIOLOGIA
POBLACIÓN Y TERRITORIO	2	3	7	C.DIS. CONS.	TEORIA Y METODOS
Cuarto Semestre					
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	1	4	6	C. SOC. Y HUM	SOCIOLOGIA
ANÁLISIS DEMOGRÁFICO II	2	3	7	C. SOC. Y HUM	SOCIOLOGIA
BASES DE DATOS II	2	3	7	C. BÁSICAS	SISTEMAS DE INFORMACION
ECUACIONES DIFERENCIALES	2	3	7	C. BÁSICAS	MATEMATICAS
INFERENCIA ESTADÍSTICA	3	2	8	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
DESARROLLO SOSTENIBLE	2	2	6	C. BÁSICAS	BIOLOGIA
Quinto Semestre					
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	2	2	6	C.DIS. CONS	TEORIA Y METODOS
DEMOGRAFÍA ESTADÍSTICA I	3	2	8	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
ECONOMÍA REGIONAL Y URBANA	2	3	7	C. BÁSICAS	ECONOMIA
MUESTREO	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
SALUD Y POBLACION	2	2	6	C. BIOMEDICAS	SALUD PÚBLICA
ANALISIS DE REGRESIÓN	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
Sexto Semestre					
DEMOGRAFÍA ESTADÍSTICA II	3	2	8	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
MÉTODOS MULTIVARIADOS	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
MÉTODOS NUMÉRICOS	2	3	7	C. BÁSICAS	MATEMATICAS
MODELOS ESTOCÁSTICOS	3	2	8	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
POLÍTICAS PÚBLICAS	2	2	6	C. SOC. Y HUM.	SOCIOLOGIA
PLANEACION Y GESTION URBANA	2	2	6	C.DIS. CONS	TEORIA Y METODO
Séptimo Semestre					
SERIES DE TIEMPO	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
ESTADISTICA NO PARAMETRICA	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	1	4	6	C. BÁSICAS	SISTEMAS DE INFORMACION
ANALISIS DE SUPERVIVENCIA	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
EVALUACION DE PROYECTOS PUBLICOS	2	3	7	C. ECO. ADMVA	FINANZAS
PROCESOS DE CONSULTORIA	2	2	6	C. ECO. ADMVA.	ADMN. BÁSICA

	T	P	C	CENTRO	DEPARTAMENTO
Octavo Semestre					
SIMULACION	1	4	6	C. BÁSICAS	SISTEMAS DE INFORMACION
GESTION AMBIENTAL	3	2	8	C. BÁSICAS	BIOLOGIA
MODELOS PARA DATOS CATEGORICOS	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
TALLER DE INTEGRACION I	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE 1, o 2	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
ETICA PROFESIONAL	4	0	8	C. SOC. Y HUM.	FILOSOFIA
Noveno Semestre					
TALLER DE INTEGRACION II	2	8	12	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE 1 o 2	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE 1 o 2	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
Decimo Semestre					
SEMINARIO	2	3	7	C. BÁSICAS	ESTADISTICA
TALLER DE INTEGRACION	2	8	12	C. BÁSICAS	ESTADISTICA

MATERIAS OPTATIVAS PROFESIONALIZANTES

ENFASIS 1: MODELACIÓN ESTADÍSTICA
ENFASIS 2: DEMOGRAFIA Y SUSTENTABILIDAD

PROGRAMAS INSTITUCIONALES

- Prácticas Profesionales
- Servicio Social
- Tutorías
- Movilidad e Intercambio Académico
- Fomento a las Lenguas Extranjeras
- Programa de Formación Humanista

REQUISITOS DE TITULACIÓN

- I. Haber cumplido con el requisito del servicio social.
- II. Comprobar que no se tiene adeudo alguno con la Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- III. Haber cubierto con la cuota establecida en el plan de arbitrios para la obtención del título.
- IV. Haber presentado el examen de egresados.
- V. Haber acreditado un segundo idioma.

Además de los requisitos antes señalados, el egresado deberá cubrir los siguientes aspectos:

- 9 créditos de Formación Humanista
- 240 horas de Prácticas Profesionales

