

# Universidad Autónoma de Querétaro

## Facultad de Derecho

### Cuaderno Académico de la Licenciatura en Ciencias de la Seguridad

Asignatura	Cambio Climático y Seguridad
Clave	3344
Periodo Lectivo	Octavo
Requisitos	Ninguno
Nivel	Licenciatura
Carácter	Obligatoria
Horas por semana	
Horas del curso	

#### **Objetivo del curso:**

Al concluir el curso el alumno contará con los conocimientos teóricos de las problemáticas del cambio climático, así mismo tendrá la capacidad para comprender su evolución hasta la actualidad, contara con las herramientas metodológicas para realizar un análisis minucioso del impacto que tendrá en materia biológica y las posibles repercusiones directas en el ser humano, así como las afectaciones y alteraciones en su vida cotidiana.

Además este conocerá sobre los mecanismos básicos respecto al marco jurídico internacional y nacional que regula este fenómeno, con el objetivo de conocer y analizar las acciones que han sido implementadas exitosamente, teniendo la capacidad de crear modelos que se adapten a las necesidades del medio donde se esté presentando la problemática, con la finalidad de disminuir, prevenir y contener los posibles cambios que atenten contra la seguridad de las personas.

#### **Programación del curso**

- Unidad I Introducción.

1.1 Introducción. Conceptos, evolución y de la climatología. Datos para el estudio del clima y el tiempo.

1.2 La atmósfera. Definición, composición y estructura atmosférica.

1.3 Factores del clima. Altitud, latitud, relieve, distancia al mar y corrientes marinas

1.4 Elementos del clima. Temperatura, precipitación, evaporación, evapotranspiración, humedad atmosférica, nubosidad, presión atmosférica y viento.

- Unidad II Cambio climático y gases efecto invernadero

2.1 Cambio climático. Concepto y evolución del estudio del cambio climático. Causas y efectos en la seguridad humana y económica.

2.2 Gases efecto invernadero. GEI Naturales y GEI Antrópicos. Efectos en la salud

2.3 Escenarios de Cambio Climático.

- Unidad III. Marco jurídico

3.1 UNFCCC. Convenio del Cambio Climático de Naciones Unidas.

3.2 Tratados de cambio climático. Protocolo de Kyoto Conferencia de las partes Marco jurídico estatal y nacional.

3.3 Políticas internacionales para prevenir y mitigar el cambio climático.

- Unidad IV. El cambio climático y la seguridad internacional

4.1 Seguridad y conflictos

4.2 Conflicto: alimentos-sustento-seguridad

4.3 Conflicto: salud-clima-sustento-seguridad

4.4. Conflicto: desastre-sustento-gobernabilidad-seguridad

4.5 Conflicto: Agua-seguridad

4.6 Conflicto: nivel del mar-desplazamiento-seguridad

- Unidad V. Amenazas del cambio climático

5.1 Daños y riesgos económicos para las ciudades costeras e infraestructuras viales

5.2 Pérdida de territorio y conflictos en las fronteras

5.3 Migraciones por causas ambientales

5.4 Incremento de inestabilidad de los Estados débiles.

### **Sugerencias de evaluación.**

1. Conforme a lo establecido en el Reglamento General de Exámenes, será presupuesto para poder acreditar la materia, cualquiera que sea la vía, cumplir con al menos el 80% de asistencias a las sesiones de clase y al menos el 80% de los trabajos que eventualmente se hayan encomendado.

2. Deberán practicarse al menos tres exámenes parciales, de los que si en promedio el alumno obtiene al menos la calificación de 8, habrá exentado la materia; de no conseguir el promedio mencionado, deberá presentar examen final, pero en ambos casos deberá reunir los presupuestos señalados en el punto anterior.

3. Los exámenes parciales y final, opcionalmente podrán realizarse de manera oral o de manera escrita.

### **Referencias bibliográficas:**

Capel Molina, José Jaime (1999): El Fenómeno ENSO (El Niño/Oscilación del Sur) en 1997-1998: Alteraciones climáticas inducidas en el mundo. NIMBUS, No. 3, pp. 37-62.

Cuadrat, José M. y Pita, María F. (1997): "Climatología". Ediciones Cátedra, S. A., España.

CENAPRED (2007): "Ciclones tropicales". Secretaría de Gobernación y CENAPRED. ISBN: 978-970-821-008-9

Garduño, R (1994): "El veleidoso clima". La Ciencia para Todos. Fondo de Cultura Económica, S.A de C.V. México, D. F. ISBN: 968-16-4367-4

Gil Olcina, A y Cantos Olcina, J. (1999): "Climatología básica". Editorial Ariel, S. A., España.

Lorente, I., Gamo, D., et al (2004): Los efectos biológicos del cambio climático. Ecosistemas. Revista científica de ecología y medio ambiente. Asociación española de ecología terrestre. ISBN: 1697-2473.

Martínez, J y Fernández Bremauntz, A (2004): "Cambio climático. Una visión desde México". SEMARNAT e INE. México. ISBN: 968-817-704-0.

Ministerio de Educación y Ciencia (2004): "Meteorología y Climatología". FECYT (Fundación española para la Ciencia y la tecnología). ISBN: 84-688-8535-5

Toledo, Alejandro (2006): "Agua, hombre y paisaje". INE-SEMARNAT. ISBN: 968-817-768-7.