



7^o Diplomado Internacional

Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos

Enfocado a la Integración de Planes Maestros de Desarrollo Aeroportuario: ciudad, región, aviación y medioambiente

Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Arquitectura / Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Calendario de exposiciones en fase a distancia 2014

1 ^a . SEMANA						
	CURSO EN LÍNEA DE ENTRENAMIENTO EN AULAS VIRTUALES			Lunes 20 al domingo 26 de octubre		
	MÓDULO I. AERONÁUTICA				Ing. Gilberto Vázquez Alanís Ing. Juan José Pineda Martínez	
	OBJETIVO GENERAL. Al finalizar el Módulo, el alumno identificará los principales elementos que conforman un Programa Maestro de Desarrollo; el sistema aeropuerto, su interrelación, operación e influencia en el entorno social, político y económico de la región. Conocimiento que le permitirá definir y establecer estrategias para la planeación de nuevos desarrollos aeroportuarios, o bien para la modernización de aeropuertos en operación, de acuerdo con la normatividad nacional e internacional en materia de uso de suelo, espacio aéreo, seguridad operacional y de la aviación civil.					
2 ^a . SEMANA						
1.1	INTRODUCCIÓN			Lunes 3 de noviembre		
1.1.1	Presentación de Objetivos y contenido del módulo	0.30			Ing. Gilberto Vázquez Alanís Ing. Juan José Pineda Martínez	ASA
1.1.2	Prioridades de la Aviación Civil Internacional	0.50			Lic. y C.T.A. Jorge Fernández Chacón	OACI
1.1.3	Marco Jurídico Nacional e Internacional	2.00			Mtra. Rosa Ma. Montero Montoya	CONSULTOR EXTERNO
1.2	EL SISTEMA AEROPORTUARIO					
1.2.1	Normas y Recomendaciones de la OACI para el diseño de aeropuertos	2.00		VIDEOCONFERENCIA Sábado 8 noviembre	Arq. Daniel Ruggiero	CONSULTOR EXTERNO DEL URUGUAY



7^o Diplomado Internacional

Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos

Enfocado a la Integración de Planes Maestros de Desarrollo Aeroportuario: ciudad, región, aviación y medioambiente

Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Arquitectura / Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Calendario de exposiciones en fase a distancia 2014

No.	CONTENIDO	TIEMPO	TOTAL	FECHA	PONENTE	ORGANIZACIÓN
A DISTANCIA						
1.2.2	Componentes de un aeropuerto	2.00			Dr. Fernando Greene Castillo	UNAM
1.2.3	Instalaciones y servicios de apoyo aeroportuario	2.00			Ing. Oscar Alonso Ortiz	UNAM
1.2.4	Determinación de la Región de Estudio considerando factores aeronáuticos de navegación, atributos particulares del aeropuerto y limitaciones en el uso del suelo aledaño a un aeropuerto.	2.00	11.20 hrs.		Ing. y P.A. Salvador M. Lzana Paulín	ASA
3ª. SEMANA						
	Cont.EL SISTEMA AEROPORTUARIO			Lunes 10 de noviembre		
1.2.5	Diseño de procedimientos por instrumentos	2.00			Raúl Martínez/Víctor Hernández	OACI
1.2.6	Beneficios de la Navegación Basada en la Performance (PBN) al sistema del transporte aéreo	2.00			C.T.A. Víctor Hernández	OACI
1.2.7	Clasificación de los Aeropuertos por Vocación de Negocio, acorde al desarrollo regional	2.00			Ing. Gilberto M. Vázquez Alanís	ASA
1.2.8	Centros Logísticos de Carga Aérea	2.00	8:00 hrs.		Dr. Juan Pablo Antún Callaba	UNAM
4ª. SEMANA						
1.3	PLAN MAESTRO DE DESARROLLO			Lunes 17 de noviembre		
1.3.1	Planes Maestros de aeropuerto y desarrollo de infraestructura aeroportuaria	2.00			Arq. Francisco Méndez Muñoz	CONSULTOR EXTERNO



7^o Diplomado Internacional

Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos

Enfocado a la Integración de Planes Maestros de Desarrollo Aeroportuario: ciudad, región, aviación y medioambiente

Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Arquitectura / Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Calendario de exposiciones en fase a distancia 2014

No.	CONTENIDO	TIEMPO	TOTAL	FECHA	PONENTE	ORGANIZACIÓN
A DISTANCIA						
1.3.2	Estudios de factibilidad necesarios para un nuevo emplazamiento aeroportuario	2.00			Arq. Francisco Méndez Muñoz	CONSULTOR EXTERNO
1.3.3	Equilibrio entre Demanda, Capacidad y Niveles de Servicio	2.00		VIDEOCONFERENCIA sábado 22 noviembre	Dr. Antonio Trani	VIRGINIA TECH., UNIVERSITY USA
1.3.4	El PMD como requisito de Ley. Caso de Estudio: México	2.00			Ing. Alfonso Galán García	
1.4	EVALUACIÓN					
1.4.1	Cuestionario de conocimientos	2.00	10.00 hrs.		Ing. Juan José Pineda Martínez	
	TOTAL		30.20 hrs.			
MÓDULO II. PROTECCIÓN AMBIENTAL					Biol. Magdalena Colunga García Marín Biól. Arturo Ortiz	
OBJETIVO GENERAL DEL MÓDULO. Al finalizar el módulo el alumno contará con los conocimientos que le permitan considerar la protección ambiental en la planeación de nuevas instalaciones aeroportuarias y el desarrollo de aeropuertos en operación, así como en la elaboración y revisión de los Planes Maestros de Desarrollo (PMD), a través de la aplicación de procedimientos y técnicas que den cumplimiento a la normatividad nacional e internacional, así como las recomendaciones de la OACI para contribuir a mitigar los efectos del cambio climático						
5ª. SEMANA						
2.1	INTRODUCCIÓN. Objetivos y contenido del módulo			Lunes 24 de noviembre		
2.1.1	Importancia de considerar la protección del medio ambiente como parte de la planeación y operación aeroportuaria y del PMD				Biol. Magdalena Colunga García Marín	CONSULTORA INDEPENDIENTE



7^o Diplomado Internacional

Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos

Enfocado a la Integración de Planes Maestros de Desarrollo Aeroportuario: ciudad, región, aviación y medioambiente

Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Arquitectura / Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Calendario de exposiciones en fase a distancia 2014

No.	CONTENIDO	TIEMPO	TOTAL	FECHA	PONENTE	ORGANIZACIÓN
A DISTANCIA						
2.2	CONFERENCIA MAGISTRAL Programa de Protección Ambiental de la OACI/Comité de Medio ambiente para la Aviación. Teleconferencia Sustentabilidad en el transporte aéreo.				Jane Hupe/Guillermo Vega	Chief of Environment Branch-CAEP-ICAO/Regional Officer Aeronautical Meteorology OACI
2.3	FUNDAMENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y MARCO JURÍDICO				Lic. Rosa María Montero Montoya	Facultad de Derecho UNAM
2.3.1	Legislación nacional, internacional, normas y recomendaciones de la OACI					
2.3.2	Normas y recomendaciones de la OACI					
2.4	Estudios de Evaluación ambiental de proyectos					
2.4.1	Definición de conceptos				Biól. Raúl Arriaga Becerra	Colegio de Biólogos de México, A.C. GDT Ambiental
2.4.2	Gestión ambiental				Dra. Norma Fernández Buces	Grupo Selome
6ª. SEMANA						
2.5	Factibilidad Ambiental, Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) Estudio de caso MIA T2 del AICM			Lunes 1 de diciembre	Biol. Raúl Arriaga Becerra	Colegio de Biólogos de México, A.C. GDT Ambiental



7º Diplomado Internacional

Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos

Enfocado a la Integración de Planes Maestros de Desarrollo Aeroportuario: ciudad, región, aviación y medioambiente

Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Arquitectura / Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Calendario de exposiciones en fase a distancia 2014

2.5.1	Estudio Técnico Justificativo para cambio de uso del suelo (ETJ). Estudio de caso: ETJ del aeropuerto de Palenque					
2.6	Estudio de riesgo y programa de prevención de accidentes				Biol. Ricardo Medina Calvario	Colegio de Biólogos de México, A.C. Adferi Consultores
2.7	Plan de Manejo Ambiental					
2.7.1	Programas de rescate/reforestación de flora, fauna y suelo. Estudio de caso: Aeropuerto de Palenque					
2.7.2	Campañas de Concientización Ambiental					
2.7.3	Evaluación Técnico Económica					
7ª. SEMANA						
2.8	La auditoría ambiental como instrumento de cumplimiento ambiental. Concepto de pasivo ambiental. El aeropuerto y la estación de combustibles.			Lunes 8 de diciembre	Biol. Magdalena Colunga García Marín	Consultora Independiente
2.9	Impacto por derrame de hidrocarburos: caracterización y remediación de suelos.				Dra. Susana Savalo Bohórquez	Inst. de Ingeniería UNAM



7^o Diplomado Internacional

Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos

Enfocado a la Integración de Planes Maestros de Desarrollo Aeroportuario: ciudad, región, aviación y medioambiente

Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Arquitectura / Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Calendario de exposiciones en fase a distancia 2014

No.	CONTENIDO	TIEMPO	TOTAL	FECHA	PONENTE	ORGANIZACIÓN
A DISTANCIA						
2.10	Emissiones acústicas asociadas a la actividad aeroportuaria. Estudios de ruido y procedimientos de abatimiento de ruido.				Ing. Salvador Lizana Paulín	ASA
	Exámenes Trabajo en Línea			Del 15 al 21 de diciembre		
	TOTAL					
MÓDULO III. REGIÓN, CIUDAD, DISEÑO ARQUITECTÓNICO					Dr. Fernando Greene	
<p>OBJETIVO GENERAL. Enseñar al alumno la importancia de la Planeación Urbana y Regional para el diseño de nuevos aeropuertos y/o la elaboración de PMD's, mediante el análisis de la asociación e interacción de un aeropuerto (incluyendo edificaciones, instalaciones, espacio aéreo y terrestre, aerolíneas y su gestión) con la ciudad y la región a la que sirve. Lo anterior entendido como el territorio construido y su área de influencia, considerando el medio ambiente, las instituciones y la sociedad del mismo.</p> <p>Los ámbitos territoriales de análisis son lo: local, urbano, regional, nacional e internacional.</p> <p>Los aspectos sociales y políticos, corresponden a la equidad urbana y social y gobernabilidad.</p> <p>Los aspectos de Diseño Arquitectónico corresponden a las edificaciones mas relevantes de un Aeropuerto.</p>						
8ª. SEMANA						
3.1	INTRODUCCIÓN			Lunes 5 de enero 2015		
3.1.2	Conferencia Magistral: La problemática de los aeropuertos desde la perspectiva de la Planeación Urbano Regional y el Diseño Arquitectónico de las edificaciones.	1			Dr. Fernando Greene Castillo	UNAM
3.2	REGIÓN, CIUDAD					



7^o Diplomado Internacional

Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos

Enfocado a la Integración de Planes Maestros de Desarrollo Aeroportuario: ciudad, región, aviación y medioambiente

Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Arquitectura / Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Calendario de exposiciones en fase a distancia 2014

No.	CONTENIDO	TIEMPO	TOTAL	FECHA	PONENTE	ORGANIZACIÓN
A DISTANCIA						
3.2.1	La Geografía de los Aeropuertos. Crecimiento histórico territorial de la (s) área (s) urbanas a las que sigue el aeropuerto.	2			Dra. Carmen Valverde Valverde	UNAM
3.2.2	Ciudad-Aeropuerto	2			Ing. César Hernández Alaves	UNAM
	Aeropuerto y sus Entornos	2			Arq. Francisco Méndez Muñoz	CONSULTOR EXTERNO
3.2.3	Los Sistemas de Información Geográfica como un apoyo a la elaboración de los PMD's y a la planeación de nuevos aeropuertos.	2			Urb. Carlos Alberto Arias Vicencio	UNAM
3.3	ECONOMÍA Y FINANZAS	2				
3.3.1	Conferencia Magistral: Temas estratégicos de Economía y administración para la planeación de un aeropuerto.	1			Dr. Carlos Bustamante Lemus	UNAM
3.3.2	Economía-Planeación Regional-Aeropuertos	2			Dr. Carlos Bustamante Lemus	UNAM
3.3.3	Evaluación del Análisis Costo/Beneficio	1	13 hrs.		Ing. César Hernández Alaves	UNAM
9ª. SEMANA						
3.4	DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICACIONES			Lunes 12 de enero		
3.4.1	El diseño arquitectónico de las terminales aeroportuarias	2			Arq. Daniel Ruggiero	CONSULTOR EXTERNO DEL URUGUAY



7º Diplomado Internacional

Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos

Enfocado a la Integración de Planes Maestros de Desarrollo Aeroportuario: ciudad, región, aviación y medioambiente

Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Arquitectura / Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Calendario de exposiciones en fase a distancia 2014

No.	CONTENIDO	TIEMPO	TOTAL	FECHA	PONENTE	ORGANIZACIÓN
A DISTANCIA						
3.4.2	Zonificación por áreas de los Aeropuertos (Pública, aeronáutica y estéril). La arquitectura de la Terminal de Pasajeros y sus componentes.	2			Arq. Isidro Martín Hernández Benítez Urb. Carlos Arias Vicencio	ASA UNAM
3.4.3	La arquitectura de la Terminal de aviación General, CREI/SEI, Torre de Control, Oficinas del Aeropuerto y estacionamientos públicos.	2			Arq. Isidro Martín Hernández Benítez Dr. Fernando Greene Castillo	ASA UNAM
3.4.4	Encuestas como técnica de investigación para medir la satisfacción de los usuarios de un aeropuerto.	2			Dra. Esther Maya Pérez	UNAM
3.4.5	Arquitectura Bioclimática en las terminales aéreas	2				
4.1	EVALUACIÓN					
4.1.2	Evaluación Módulo III: Cuestionario de conocimientos		14 hrs.			
10ª. SEMANA						
	TRABAJO DE INTEGRACIÓN DEL PROGRAMA MAESTRO DE DESARROLLO AEROPORTUARIO (PMPA)			Lunes 19 al viernes 23 de enero		
11ª. SEMANA						
	SEMANA PRESENCIAL			Lunes 26 al viernes 30 de enero		