



UNIDAD
NACIONAL DE
ASOCIACIONES DE
INGENIEROS A.C.



Gobierno del Estado de
Quintana Roo



En la Estrategia Nacional de Cambio Climático y el Programa Nacional de 1000 Conferencias por el Cambio Climático.
En el marco del 80 Aniversario del IPN y el 30 Aniversario del Instituto Tecnológico de Cancún

PROGRAMA GENERAL

12° FORO INTERNACIONAL DESARROLLO SUSTENTABLE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Sede: Instituto Tecnológico de Cancún
Av. Kabah, Km. 3, Centro, Cancún, Quintana Roo.

18,19, 20 y 21 de octubre del 2016

Día 18

Horario	Actividad	Lugar
15:00 a 20:00	Pre-registro e Inscripción	Aula magna del Instituto Tecnológico de Cancún / Edificio "S"

REGISTRATE Y OBTEN TU BECA EN: www.unai.org.mx



UNIDAD NACIONAL DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS A.C.



Gobierno del Estado de Quintana Roo



En la Estrategia Nacional de Cambio Climático y el Programa Nacional de 1000 Conferencias por el Cambio Climático. En el marco del 80 Aniversario del IPN y el 30 Aniversario del Instituto Tecnológico de Cancún

DÍA 19

INAUGURACIÓN Y PONENCIAS MAGISTRALES

Recepción de invitados – Sala de Juntas de la Dirección del Instituto Tecnológico de Cancún
8:00 a 9:45 Domo Principal

10:00 a 11:00	INAUGURACIÓN DOMO PRINCIPAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN	
Conferencias Magistrales Aula magna del Instituto Tecnológico de Cancún		
HORA	PONENTE	TEMA
11:15 a 11:45	-Dr. Luis Kun Lifetime Fellow IEEE Editor in Chief-Journal of Health & Technology	Economía Digital Moderador: Dr. Omar Guadarrama Cedillo Lic. Luis José Martin López
11:45 a 12:25	-Ing. Roberto Aguerrebere Salido Coordinador Operativo del Instituto Mexicano del Transporte en representación del Lic. Gerardo Ruiz Esparza, Secretario de Comunicaciones y Transportes	Los Avances de la Infraestructura en México y el Cambio Climático Moderador: José Antonio Anaya Cárdenas
12:25 a 13:05	-Lic. María Cristina Carreón Sánchez Directora General Adjunta de Innovación, Servicios y Comercio Interior, en representación del Lic. Ildelfonso Guajardo Villareal, Secretario de Economía	Resultados y propuestas de la 3° Reunión de la OECD sobre las Políticas de Economía Digital Moderador: Dr. Omar Guadarrama Cedillo Ing. Javier Alonso Flores Flores
13:05 a 13:40	-Dr. José Sergio Barrales Domínguez Rector de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH)	El Desarrollo Agropecuario y el Cambio Climático Moderador: Dr. Omar Guadarrama Cedillo Ing. Guadalupe Sánchez Gama
PANEL 1: LA REFORMA ENERGÉTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO		
13:40 a 14:20	-M. en C. Jessica Rodríguez Aguilar Directora de Energías Renovables, en representación del Lic. Pedro Joaquín Coldwell, Secretario de Energía	La Reforma Energética y el Cambio Climático Moderador: Ing. Arq. Eduardo Sánchez Anaya Ing. Víctor Alcerreca Sánchez
14:20 a 15:00	-Lic. Luis Betancourt Sánchez Subdirector de Desarrollo Sustentable y del Sistema de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental SSPA, en representación del Lic. José Antonio González Anaya, Director de PEMEX	Los Energéticos y el Cambio Climático Moderador: Ing. Arq. Eduardo Sánchez Anaya Benjamín Murguía Jiménez
15:00 a 17:00	RECESO	



UNIDAD NACIONAL DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS A.C.



Gobierno del Estado de Quintana Roo



En la Estrategia Nacional de Cambio Climático y el Programa Nacional de 1000 Conferencias por el Cambio Climático. En el marco del 80 Aniversario del IPN y el 30 Aniversario del Instituto Tecnológico de Cancún

Día 19

INTRODUCCION GENERAL DEL 1ER RALLY INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Aula magna del Instituto Tecnológico de Cancún

17:00 a 18:00	Ceremonia de Inauguración del Rally Aula Magna	Participación de todas las Instituciones de Educación Superior (IPN, UNAM, UAM, UACH, UQROO, TECNOLÓGICOS, ETC.)
18:00 a 18:30	Ajuste de hora	
18:30 a 20:30	Desarrollo del Programa (Equipos participantes) EDIFICIO "S"	

Biblioteca Central del Instituto Tecnológico de Cancún

HORA	PANELISTAS	MODERADOR
PANEL 2. LA INFRAESTRUCTURA EN MÉXICO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO		
11:30 a 12:10	-Ing. Jorge Manuel Mezquita Garma Coordinador de la Comisión de Infraestructura Educativa	Ing. Arq. Luis Manuel Paz Requena Lic. Luis José Martín López
PANEL 3. LA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SUSTENTABLE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO		
12:10 a 12:40	-Dra. Rocío Castro González Directora del Tecnológico de Tlalpan en representación del Ing. Manuel Quintero Quintero, Director General del Tecnológico Nacional de México	La transformación de la Educación Tecnológica en México y el Cambio Climático Moderador: Ing. Mario Vicente González Robles Raymundo Garduño
12:40 a 13:10	-Dr. Rogelio Sotelo Bolas Distinguido investigador	Innovación en Energías Alternativas
PANEL 4. LA ROBÓTICA, MECATRÓNICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO		
13:10 a 13:40	-Biol. Sergio Enrique Nájera Esquivel Distinguido académico en representación del M. en C. Samuel Dorantes Álvarez, Director de UPIBI-IPN	Ing. Roberto Casillas Muñoz Lic. Luis José Martín López
PANEL 5. LAS PyMES Y LOS JÓVENES EMPRENDEDORES		
13:40 a 14:10	-Dr. Pedro Citlac Chargoy Loustaunau Subsecretario de Desarrollo Económico en representación de la Lic. Rosa Elena Lozano Vázquez, Secretaria de Desarrollo Económico del Estado de Quintana Roo	Ing. Guadalupe Sánchez Gama Ing. José Antonio Anaya Cárdenas
14:10 a 14:50	-Lic. Cora Amalia Castilla Madrid Delegada del ISSSTE en el Estado de Quintana Roo	
14:40 a 15:00	AJUSTE DE TIEMPO	



UNIDAD
NACIONAL DE
ASOCIACIONES DE
INGENIEROS A.C.



Gobierno del Estado de
Quintana Roo



ITC
Instituto Tecnológico de Cancún



En la Estrategia Nacional de Cambio Climático y el Programa Nacional de 1000 Conferencias por el Cambio Climático.
En el marco del 80 Aniversario del IPN y el 30 Aniversario del Instituto Tecnológico de Cancún

Día 20

Conferencias Magistrales

Aula Magna del Instituto Tecnológico

HORA	PONENTE	TEMA
10:00 a 10:40	-Ing. Arq. Eduardo Sánchez Anaya Presidente de la Unidad Nacional de Asociaciones de Ingenieros y del Comité Organizador	Los resultados de la COP 21 en Paris, Francia sobre el Cambio Climático. Moderador: Dr. Omar Guadarrama Cedillo Raymundo Garduño
10:40 a 12:20	-Dr. Abelardo Flores Vela Director del Centro de la Producción más Limpia, en representación del Dr. Enrique Fernández Fassnacht , Director del Instituto Politécnico Nacional	La transformación del IPN como Rector de la Educación Tecnológica y Científica en México y el Cambio Climático Moderador: Ing. Arq. Eduardo Sánchez Anaya Benjamín Murguía Jiménez
12:20 a 13:00	AJUSTE DE TIEMPO	

HORA	PANELISTAS	MODERADOR
PANEL 6. ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES GASEOSOS EN EL MEDIO AMBIENTE		
13:00 a 13:40	-Dr. Arturo Manzo Robledo Distinguido Académico	Ing. Mario Herrera Moro Castillo Ing. Arq. René Cano Gutiérrez.
PANEL 7. LA ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANES DE DESARROLLO URBANO EN QUINTANA ROO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO		
13:40 a 14:20	-Urb. Iván Gamboa Pérez Coordinador del PDU Chetumal	Ing. Arq. René Cano Gutiérrez Juliana Navarrete
	-Arq. Alberto Chulim Canul Expresidente del Colegio de Arquitectos de Quintana Roo	La infraestructura educativa y los planetarios para el Cambio Climático
PANEL 8. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EL CAMBIOCLIMÁTICO		
14:20 a 15:00	-Biol. Graciela Saldaña Fraire Subsecretaria de Política Ambiental en representación del Lic. Alfredo Arellano Guillerno , Secretario de Ecología y Medio Ambiente del Estado de Quintana Roo -Arq. Abel Duarte Ortega Director de Grupo FADIM	Ing. Mario Herrera Moro Castillo Fernando Luna Iglesias



UNIDAD
NACIONAL DE
ASOCIACIONES DE
INGENIEROS A.C.



Gobierno del Estado de
Quintana Roo



unai.
org.mx

En la Estrategia Nacional de Cambio Climático y el Programa Nacional de 1000 Conferencias por el Cambio Climático.
En el marco del 80 Aniversario del IPN y el 30 Aniversario del Instituto Tecnológico de Cancún

DÍA 20 PANELES TEMÁTICOS

Biblioteca Central del Instituto Tecnológico de Cancún

HORA	PANELISTAS	MODERADOR
PANEL 10. LOS AVANCES EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO EN QUINTANA ROO		
10:00 a 10:45	-Dr. Rafael Ignacio Romero Mayo Subsecretario de Educación Media Superior y Superior en representación de la Dra. Marisol Alamilla Betancourt, Secretaria de Educación y Cultura del Estado de Quintana Roo	Ing. Arq. Luis Manuel Paz Requena Biol. Ruty Carlos Buenfil Magaña
10:45 a 11:30	-Ing. Víctor Alcerreca Sánchez Presidente Temático de UNAI	
11:30 a 12:15	José Antonio Garfías González Premio de ingeniería	Innovación Tecnológica en el uso de energías renovables
PANEL 11. LA PARTICIPACIÓN DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO Y CAMBIO CLIMÁTICO		
12:15 a 13:00	-Lic. Socorro Xóchitl Carmona Bareño Directora del Instituto Tecnológico de Cancún	Ing. Guadalupe Sánchez Gama. Alumno de la Universidad del SUR
13:00 a 13:40	-Ing. Mario Vicente González Robles Director del Instituto Tecnológico de Chetumal	Ing. Guadalupe Sánchez Gama. Raymundo Garduño
PANEL 13. LA PARTICIPACIÓN DE LOS JÓVENES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO		
13:40 a 14:40	Participación de jóvenes interesados, inscribirse con antelación, tema específico	-Benjamín Murguía Jiménez -Luis José Martín López -Javier Alonso Flores Flores -Raymundo Garduño -Juan David Cruz López -Fernando Luna Iglesias -Juliana Navarrete
14:40 a 15:00	AJUSTE DE TIEMPO	



UNIDAD NACIONAL DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS A.C.



Gobierno del Estado de Quintana Roo



unai.org.mx

En la Estrategia Nacional de Cambio Climático y el Programa Nacional de 1000 Conferencias por el Cambio Climático. En el marco del 80 Aniversario del IPN y el 30 Aniversario del Instituto Tecnológico de Cancún

Día 21

CONFERENCIAS MAGISTRALES

Aula Magna del Instituto Tecnológico de Cancún

HORA	PONENTE	TEMA
10:00 a 10:40	-Dr. Juan Melquiades Vergara Fernández Secretario de Finanzas y Planeación del Estado de Quintana Roo	Los avances de la política económica en México y el Cambio Climático. Moderador: Dr. Omar Guadarrama Cedillo Dr. Humberto Ríos Bolívar
10:40 a 11:20	-Lic. Jorge Rivera Álvarez Director General Adjunto de Control y Seguimiento en Materia de Prevención de Desastres de CENAPRED, en representación del Lic. Miguel Ángel Osorio Chong , Secretario de Gobernación.	Las políticas de seguridad nacional en México y el Cambio Climático. Moderador: Lic. Sergio Araño Reyes Arq. Sergio Vásquez Vásquez
11:20 a 12:00	AJUSTE DE TIEMPO	
12:00 a 12:40	-Contralmirante CG. DEM. Fernando Alfonso Angli Rodríguez Director General Adjunto de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología en representación del Almirante Vidal Francisco Soberón Sanz , Secretario de Marina	La investigación científica sobre los efectos del Cambio Climático (SARGASO) Moderador: Ing. Guadalupe Sánchez Gama Mtra. Claudia Balam Gumez.
PANEL 14. EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO		
12:40 a 13:20	-Lic. Sergio Lozano Dávila Director de Prevención y Atención a Contingencias Climatológicas de la Subsecretaría de Desarrollo Rural en representación del Lic. José Eduardo Calzada Roviroso , Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)	Mtra. Claudia Balam Gumez. Ing. Ismael Solís Villalpando
13:20 a 14:00	-Lic. Marlene Lozano Valdés Directora de Bioenergéticos y Energías Alternativas de la Dirección General de Fibras Naturales y Biocombustibles en representación del Lic. Jorge Armando Narváez Narváez , Subsecretario de Agricultura de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	
14:40 a 15:00	AJUSTE DE TIEMPO	



UNIDAD
NACIONAL DE
ASOCIACIONES DE
INGENIEROS A.C.



Gobierno del Estado de
Quintana Roo



ITC
Instituto Tecnológico de Cancún



unai.
org.mx

En la Estrategia Nacional de Cambio Climático y el Programa Nacional de 1000 Conferencias por el Cambio Climático.
En el marco del 80 Aniversario del IPN y el 30 Aniversario del Instituto Tecnológico de Cancún

DÍA 21

PANELES TEMÁTICOS

Biblioteca Centra del Instituto Tecnológico de Cancún

HORA	PANELISTAS	MODERADOR
PANEL 15. LA SALUD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO		
10:00 a 10:40	-M. en C. Guadalupe De la Luz González Subdirectora Ejecutiva de Valuación Económica y Análisis del Impacto en representación del Dr. José Ramón Narro Robles , Secretario de Salud	Ing. Pablo Rojano Cabrera Mtra. Claudia Balam Güemes
10:40 a 11:20	-Dr. Manuel Jesús Aguilar Ortega Subsecretario de Salud de la Zona Sur y representante de la Dra. Alejandra Aguirre Crespo , Secretaria de Salud del Estado de Quintana Roo	
11:20 a 12:00	AJUSTE DE TIEMPO	
PANEL 16. EL DESARROLLO MUNICIPAL EN QUINTANA ROO, INNOVACIÓN, CRECIMIENTO Y PROSPERIDAD		
12:00 a 12:30	-Lic. Remberto Estrada Barba Presidente Municipal de Benito Juárez	-Ing. Víctor Alcerreca Sánchez -Ing. Eduardo Sánchez Anaya
12:30 a 13:00	-Ing. Luis Torres Ilañes Presidente Municipal de Othon P. Blanco	-Urb. Iván Gamboa Pérez -Mtra. Claudia Balam Güemes
13:00 a 13:30	-Lic. Perla Tun Pech Presidente Municipal de Cozumel	
13:30 a 14:00	-Mtro. Alexander Zetina Aguiluz Presidente Municipal de Bacalar	
PANEL 17. TURISMO SUSTENTABLE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO		
14:00 a 15:00	-Lic. Marisol Venegas Pérez Secretaria de Turismo del Estado de Quintana Roo -Arq. Sergio Vásquez Vázquez	Dr. Omar Guadarrama Cedillo. Joven UPIICSA
15:00 a 17:00	RECESO	
17:00 a 18:00	Resumen Ejecutivo	Aula magna
18:00 a 18:40	Entrega de Reconocimientos, preseas y Premiación del Rally del Medio ambiente	Aula magna
19:00 a 20:00	Clausura	Aula magna