



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria Anual de Actividades 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Memoria Anual de Actividades 2018



Instituto Politécnico Nacional
 Secretaría General
 Coordinación de Asistencia Técnica
 División de Operación
 Departamento de Análisis Documental y Memorias



Educación e investigación para la sustentabilidad

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 15 de enero de 2018 Fecha Término: 23 de noviembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Segunda generación del Diplomado virtual Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS). Puesta en marcha y culminación de la Segunda Edición del Diplomado virtual FORTAS, en el que egresaron 130 Docentes, representando a 28 Unidades académicas de los distintos niveles y Áreas del Conocimiento; de los que cinco tienen grado de Doctorado, 56 Maestría y 58 con licenciatura.

DIPLOMADO FORTAS FORMACIÓN TECNOLÓGICO AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD

Número de Docentes egresados; por Unidad Académica o Dependencia.	Egresados de la 2ª Generación 130 docentes (70 Mujeres y 60 Hombres)			
	NMS	NS	C. Investigación	Área Central
CET 1= 3	ESIME-Azc= 1			
CECyT 2= 20	ESIME-Zac= 1			
CECyT 6= 2	ESIME Tic= 8			
CECyT 7= 5	ESIA Tec= 14	CIIDIR Dgo= 1	DCyC= 1	
CECyT 8= 1	ESIA Zac= 7	CIIDIR Sin= 7	CEC IEMD= 1	
CECyT 11= 24	ESIQIE= 10	CMP+L= 1	CEC Camp= 1	
CECyT 13= 1	UPIICSA= 1	CICATA Qro=1	CEC Morelia= 1	
CECyT 14= 5	ESE= 6			
CECyT 16= 2	ESM= 3			
	UPIBI= 1			

2ª Generación Diplomado virtual Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad "FORTAS"



Educación e investigación para la sustentabilidad

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 21 de febrero de 2018

Para la consolidación del equipo de Coordinadores FORTAS, se realizó la sesión de trabajo con los Subdirectores Académicos conjuntamente con los Coordinadores FORTAS de las siguientes Unidades:

- CECyT 2, CECyT 3, CECyT 4, CECyT 7, CECyT 10, CECyT 11, CECyT 13, CECyT 14, ESIME Culhuacán, ESIA Tecamachalco, ESIA Ticomán, ESIA Zacatenco, ESIQIE, UPIIG, ESM, ESCA Tepepan, ESE, EST, que como parte del Comité Ambiental de las Unidades Académicas replicarán el Diplomado FORTAS dirigido a sus diversas academias, con miras a favorecer la inserción del desarrollo sustentable en los procesos de rediseño curricular.

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Es sesión de retroalimentación del Módulo I del Diplomado FORTAS



Educación e investigación para la sustentabilidad

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 22 de mayo de 2018 Fecha Término: 27 de noviembre de 2018

Realización de sesiones presenciales integradoras que a su vez fueron transmitidas a las unidades y centros foráneos, en el marco de la segunda edición este diplomado virtual Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), donde el 15 de marzo se lleva a cabo la sesión correspondiente al módulo I, el 7 de junio de la sesión de análisis de contenidos del módulo II, así la sesión del Módulo III, culminando el del módulo IV (y último) de este diplomado, que contó con la participación de representantes de los tres niveles educativos del IPN.

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Sesiones presenciales del Diplomado FORTAS, con transmisión a distancia



Educación e investigación para la sustentabilidad

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 8 de octubre de 2018 Fecha Término: 12 de octubre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

8vo. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático 2018; Coorganizador conjuntamente con el CIEMAD y la UNAM, así como de su realización, con la asistencia y participación de 870 personas, cuyos objetivos son fungir como espacio de intercambio para coadyuvar en la búsqueda de soluciones ante el reto, actual y futuro, del cambio climático, profundizando en la revisión del *status* del conocimiento sobre la investigación que se realiza en México y América Latina en el tema de Cambio Climático.



Cartel 8vo Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático



Educación e investigación para la sustentabilidad

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 23 de noviembre de 2018 Fecha Término: 14 de diciembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Cierre Diplomado FORTAS, CECyT 11

En sesiones presididas por Directores, Subdirectores Académicos y Jefes de Área, en la ESE, ESIME Ticomán, ESIA Tecamachalco, ESIA y CECyT 11, se llevaron a cabo cinco sesiones para las presentaciones orales de 45 Trabajos orientados a favorecer la inserción de los principios de la formación tecnológico ambiental para la sustentabilidad en los contenidos curriculares de las unidades de aprendizaje de cerca de nueve Programas Académicos distintos.



Cierre Diplomado FORTAS, ESIA Tecamachalco



Acciones de difusión y de vinculación de Sustentabilidad en el IPN;

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de febrero de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



EL Dr. Mayagoitia en la recepción del Galardón

El Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad; fue galardonado con el Premio "World Icon On Sustainability Endeavors (WISE) Award 2018"; Durante el Primer Foro Mundial de Desarrollo Sostenible, (World Sustainable Development Forum), encabezado por su presidente Dr, Rajandra Kumar Pachauri, El Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad; fue galardonado

con el Premio "World Icon On Sustainability Endeavors (WISE) Award 2018" de manos del Exjefe del Gobierno de Japón Dr. Yukio Hatoyama. Éste galardón fue comentado en entrevistas en los siguientes medios: Para Canal 11 con Javier Solórzano para TV Educativa del Instituto Politécnico Nacional y para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).



Wise Awards



Acciones de difusión y de vinculación de Sustentabilidad en el IPN;

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 13 de febrero de 2018 Fecha Término: 18 de diciembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Publicaciones y material de difusión generados y distribuidos

- Publicación del Libro: Memorias 2018: 9º Coloquio de los Comité Ambientales del IPN.
- Publicación del Libro: "Diplomado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad.
- Folleto: "¿Tiene la educación ambiental personalidad pedagógica propia?".
- Folleto: "El nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México".
- Folleto: "Entrega del XXIII Premio Ecología y Medio Ambiente Miguel Alemán Valdez".
- Folleto: "¿Cuánto sabes de la Energía Eléctrica?".
- Folleto: "Campaña contra los Plásticos".
- Folleto: "Los Retos para la Sustentabilidad Urbana en el Contexto del Antropoceno".
- Folleto: "Manejo Sustentable de los Residuos".
- Folleto: "La Sustentabilidad A Través Del Servicio Social Comunitario del IPN".



Portada de uno de los cuadernillos

Así como los siguientes:

- Cuadernillo: "La Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos en la Ciudad de México, extracto de la Videoconferencia dictada por el Dr. Sergio Cuellar Salinas".
- Cuadernillo: "Seguridad Alimentaria en México".
- Cuadernillo: "Estado de la Calidad del Aire en México".
- Cuadernillo: "El agua en la Agenda 2030 y en la Constitución Política de la Ciudad de México".
- Cuadernillo: "Notas sobre la Evolución de la Educación Tecnológica en México en el siglo XX".
- Cuadernillo: "Descifrando el cambio climático vs. perturbación antrópica de un diario de la Tierra".
- Cuadernillo: "Retos y oportunidades para la inserción de los Biocombustibles en la matriz energética de México: El Rol de la I+D+i a través de la LaNDACBio".



Acciones de difusión y de vinculación de Sustentabilidad en el IPN;

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 13 de febrero de 2018 Fecha Término: 18 de diciembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

- Cuadernillo: "El uso de las Imágenes Satelitales para la evaluación de Recursos y Desastres Naturales".
- Cuadernillo: "La Innovación Tecnológica en Energía Eólica".
- Cuadernillo: "La Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos en la Ciudad de México".
- Cuadernillo: "Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad".
- Cuadernillo: "Lineamientos de sustentabilidad en las operaciones del Instituto Politécnico Nacional".

Carteles sobre los eventos y conferencias de:

- 9º Coloquio de los Comités Ambientales del IPN.
- 9ª Jornada de la Ornitofauna y el Arbolado del IPN y Separador Expo Bonsái.
- "Tiene la Educación Ambiental, Personalidad Pedagógica Propia?".
- Transmisión de "Antes que sea Tarde".
- 8vo. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático.



Acciones de difusión y de vinculación de Sustentabilidad en el IPN;

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 13 de marzo de 2018 Fecha Término: 12 de diciembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Videoconferencia, Innovación Tecnológica en energía eólica

13ª Edición del Ciclo de Videoconferencias de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad sobre tópicos diversos de desarrollo sustentable; En este marco a lo largo del año, con una participación presencial de cerca de 250 personas por evento (presenciales y a distancia), temas diversos como los siguientes "Retos y oportunidades para la inserción de los biocombustibles en la matriz energética de México: "El rol de la U+D+i a través de la LandACBio" y "El uso de la Tecnología Satelital en el Monitoreo de la Lluvia y los Desastres".



Iniciando una videoconferencia



Acciones de difusión y de vinculación de Sustentabilidad en el IPN;

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 18 de junio de 2018 Fecha Término: 23 de septiembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Eventos académicos y de vinculación de la Coordinación

- En el marco de la Cátedra Patrimonial de Medio Ambiente "Héctor Mayagoitia Domínguez" coordinada por el CIEMAD se asistió a la sesión inaugural y conferencias magistrales ofrecidas.



Inauguración de Cátedra Patrimonial Héctor Mayagoitia Domínguez, 2018



Dr. Aranda en la inauguración de Cátedra Patrimonial Héctor Mayagoitia Domínguez, 2018

- Con el Titular de la Secretaría de Extensión e Integración Social, Dr. Luis Alfonso Villa Vargas; en reunión de trabajo en el cual se abordó el tema relativo a los Convenios Vinculados a cargo de esta Coordinación correspondientes a los Proyectos "Instrumentación y Operación de Planes y Programas Ambientales para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México" Etapa 2016- 2018 e "Instrumentación del Programa Integral de Residuos Vegetales generados durante la Construcción del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México" 2017 2018 y su permanencia en el IPN.



La Estrategia para la integración de planes de manejo de los Residuos del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 12 de febrero de 2018 Fecha Término: 29 de abril de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Inicia la Fase II para la ejecución de la Estrategia para la Formulación de Planes de Manejo de Residuos Sólidos Generados en el IPN, como compromisos programáticos asociados al Proyecto 52 del PDI 2016 -2018 del IPN. Ello incluye la definición, con la asesoría de los investigadores integrantes de la Comisión Institucional de Residuos, de la programación anual para realizar los Estudios de generación, con la participación de jóvenes estudiantes de diversas áreas de especialización, quienes encabezarán la orientación de los ejercicios de los estudios de generación en cada Unidad Académica (UA), que incluirá la participación de 10 a 15 representantes de dichas UA (incluyendo funcionarios, empleados y personal de limpieza), de las 19 unidades de nivel medio superior, las 28 unidades de nivel superior y los 19 centros de investigación.



Estudio de generación de residuos en la UPIITA

De los 29 Estudios de generación realizados en las Unidades Académicas, con la asesoría de los equipos de la CIR, así como otros 15 Estudios realizados de manera autónoma por otras Unidades; guiando a los grupos de representantes de dichas UA, lo que se tradujo en un total aproximado de 660 participantes.



Sesión de orientación sobre la Estrategia de Residuos del IPN con los Comités Ambientales

programáticos de la Institución, asociados al Proyecto 52 del PDI 2016 - 2018 del IPN.

En resumen, 80 dependencias politécnicas ya cuentan con sus líneas bases de generación de residuos sólidos urbanos y residuos peligrosos terminadas. En torno al seguimiento de la Estrategia para la Integración de Planes de Manejo de los Residuos del IPN; se intensificaron las actividades para favorecer que a través del sistema virtual www.residuos.sustentabilidad.ipn.mx, las distintas Unidades Académicas (79 Dependencias Politécnicas) registraron sus Líneas Base de generación, y derivado de esto, se ofrecieron orientaciones para la Formulación de Planes de Manejo de Residuos, como compromisos



La Estrategia para la integración de planes de manejo de los Residuos del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 16 de marzo de 2018 Fecha Término: 17 de marzo de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

RECICLATRÓN 2018, Casco de Santo Tomás

Se realizó la Jornada de acopio de residuos electrónicos "RECICLATRÓN", teniendo como sede el Casco de Santo Tomás, con un registro de acopio preliminar de 37 Toneladas de materiales electrónicos en desuso (equipo de informático, electrodomésticos, etc.), con la participación de 676 ciudadanos, así como 51 empresas registrándose un acopio de 1,100 k de pilas, ello incluyó una serie de reuniones con la SEDEMA y Decanato para precisar los detalles de la Jornada.



RECICLATRON Casco de Santo Tomás 2018



Durante el RECICLATRON en el Casco de Santo Tomás



Los Comités Ambientales del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 4 de abril de 2018 Fecha Término: 20 de septiembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Acciones complementarias de fortalecimiento de los Comités Ambientales



Asesorías

En coordinación con la dirección de egresados y servicio social tras varias reuniones preparatorias, tuvo lugar una sesión con los subdirectores de extensión y los jefes de servicio social de todas las unidades académicas de nivel medio superior y superior en el área metropolitana, con el objetivo de instrumentar un programa de fortalecimiento de los comités ambientales de sus

unidades mediante la integración de jóvenes que realicen el servicio social a través de PLANASSZE y promoviendo las acciones previstas como parte del programa de trabajo de su comité ambiental. Así mismo, se dio continuidad a las reuniones de trabajo con directores y otros representantes de las siguientes dependencias politécnicas, para brindar asesoría en torno a los detalles de actualización de sus Comités Ambientales y programas de trabajo: la Secretaría de Administración, COFAA, Desarrollo y Fomento Deportivo, la Dirección de Bibliotecas, la Dirección de Apoyo a Estudiantes, el CIECAS, ESIME Ticomán, ESIA Tecamachalco, la ESIME Azcapotzalco, la ENMyH, la ESE, CECyT 1, CECyT 5, CECyT 10, CECyT 17 y CET 1, por citar algunos.



Fortalecimiento de Comités Ambientales con la Dirección de Egresados y Servicio Social



Eficiencia energética para una gestión sustentable

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 14 de abril de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Participación en la Primera Sesión de Trabajo del Comité Interno para Uso Eficiente de Energía en el Instituto Politécnico Nacional (CIUEE-IPN).



Sesión con Secretario de Administración



La Estrategia para la integración de planes de manejo de los Residuos del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 16 de abril de 2018 Fecha Término: 29 de mayo de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Taller EGIREQ (Residuos Químicos) mayo 2018

Ofrecimiento de tres talleres sobre los planes de manejo de residuos químicos peligrosos con la participación de los Jefes de laboratorio, responsables de almacén y representantes académicos de las Unidades Académicas locales y foráneas, del IPN a saber:

- 16 Unidades de nivel Media Superior.
- 23 Unidades de nivel Superior.
- 16 Centros de Investigación.

Con el propósito de que las áreas académicas cuenten con las herramientas para el levantamiento de inventarios y bitácoras de generación que permitan que las Academias y laboratorios favorezcan áreas de oportunidad para contribuir a la minimización en la generación de residuos CRETIB.



Taller EGIREQ (Residuos Químicos) abril 2018



Uso eficiente del agua en el IPN como parte de la Gestión Sustentable

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 12 de mayo de 2018 Fecha Término: 15 de junio de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Promoción del Proyecto para la instalación de la Planta de Tratamiento de las Aguas Residuales del IPN generadas en Zacatenco, en reuniones del Dr. Héctor Mayagoitia Dominguez con los Titulares primero de la Secretaría de Gestión Estratégica, Dr, Reynold Ramón Farrera Rebollo y posteriormente con el de la Secretaría de Administración, el C.P. Quintana Reyna, se abordó el tema del equipo adquirido para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para Campus Zacatenco y que se estima en breve será puesta en marcha.



Aguas residuales



Conservación del patrimonio natural del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 5 de junio de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Campaña de reforestación y recuperación de suelos 2018

Como parte de la conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente, se realizó la Campaña de Reforestación y recuperación del Suelos "Rogelio Bailón Morales", en los campos deportivos del IPN en Ticomán y reuniendo a 450 personas entre estudiantes, profesores y trabajadores, provenientes de 25 Dependencias Politécnicas y quienes se sumaron a diversas actividades de manejo del arbolado plantado en el área en campañas previas, así como plantación de 25 árboles de 4 metros en el área cuyo suelo es de baja calidad, para lo cual se substituyeron cerca de 30 m³ de suelo a través de la mejora, empleando composta producida en el IPN, responsabilidad de la Secretaría de Administración (SA-CPS).



Durante la plantación

En ese marco y como asesoría a los Comités Ambientales, se realizaron dos recorridos de valoración del patrimonio natural, el primero en ESIT, ESFM y ESIQIE y un segundo en UPIBI, con el propósito de orientar en torno a las políticas para la conservación del arbolado e inventarios, enriquecimiento de suelos y estrategias para un manejo adecuado de sus áreas verdes en general



Reforestación y recuperación de suelos 2018



Los Comités Ambientales del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 28 de agosto de 2018

Fecha Término: 29 de agosto de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

9º Coloquio de los Comités Ambientales del IPN



Cartel Coloquio 9º Comités Ambientales del IPN

En las instalaciones del Edificio Adolfo Ruiz Cortines, en Zacatenco, El programa del evento incluye exposiciones de 87 Comités Ambientales provenientes de 15 Unidades de nivel medio superior, 24 de nivel superior, 14 Centros de Investigación, 16 CEC y 2 Cluster así como 17 dependencias del área central, en torno a las acciones que han venido impulsando en cada una de las Líneas estratégicas que son: educación e investigación, gestión sustentable de los campus educativos así como difusión & vinculación. La temática del 9º Coloquio enfatiza la economía circular, como un elemento para

enriquecer las experiencias que el IPN ha impulsado en el marco de la Estrategia para la formulación de planes de manejo de los residuos generados en el IPN. Adicionalmente los Comités Ambientales presentan de 13 carteles como propuestas académicas, alusivos a logros en materia de sustentabilidad; incluyendo a su vez la instalación de siete stands, entre los que destacan: la dirección de servicio social del IPN, los puntos verdes en el IPN y otros resultados alcanzados por parte de integrantes estudiantiles de diversos comités ambientales, esperando la participación de 300 personas integrantes de los comités ambientales provenientes de las diversas unidades académicas y dependencias politécnicas del IPN.



Inauguración 9º Coloquio de los Comités Ambientales del IPN



La Estrategia para la integración de planes de manejo de los Residuos del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 28 de agosto de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Realización del Panel sobre Economía circular y gestión de residuos

En el marco del noveno Coloquio de los Comités Ambientales del IPN, se organizó el Panel sobre Economía Circular, con expertos politécnicos (Dr. Cuéllar Salinas, M. en C. López Jardinez y M. en C. Yair), se organiza para orientar a las unidades académicas para la realización de los estudios de diagnóstico para la integración de líneas base que permitan elaborar sus de Planes de Manejo de los Residuos del IPN.



En torno al manejo de residuos



Conservación del patrimonio natural del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 12 de septiembre de 2018 Fecha Término: 13 de septiembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



9ª Jornada de la Ornitofauna y el arbolado del IPN

Organizada los días 12 y 13 de septiembre de 2018 en las instalaciones del edificio *Adolfo Ruiz Cortines*, este evento académico contó con la asistencia de 280 estudiantes, profesores y personas del público en general, teniendo como propósito favorecer un espacio de reflexión en torno a la valoración y conservación del patrimonio natural como el arbolado urbano así como de las especies silvestres presentes destacando el caso de las aves, como indicadores del estado de salud de diversas zonas geográficas incluyendo urbes como la ciudad de México, el programa incluye lo siguiente:



Talleres de observación de aves

- Conferencias sobre la importancia de la conservación del arbolado urbano y sobre las aves silvestres de la ciudad de México.
- Expo de arte bonsái y exhibiciones demostrativas.
- Exposiciones fotográficas de aves.
- Talleres y recorridos de observación de aves.
- Recorridos en la planta de producción de composta del IPN.

Entre otras actividades.



La Estrategia para la integración de planes de manejo de los Residuos del IPN

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 27 de septiembre de 2018 Fecha Término: 28 de septiembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



RECICLATRÓN 2018, del IPN en Zacatenco

Se realizó la Jornada de acopio de residuos electrónicos "RECICLATRÓN", teniendo como sede el Centro Cultural *Jaime Torres Bodet* del IPN en Zacatenco, con un registro de acopio de 56 Toneladas de materiales electrónicos en desuso (equipo de informático, electrodomésticos, etc.), con la participación de 846 ciudadanos, registrándose un acopio de 1,100 kilos de pilas, ello incluyó una serie de reuniones previas con la SEDEMA para precisar los detalles de la jornada, donde el proceso de reciclaje de dichos materiales se estima representa un ahorro de 7,996 toneladas de CO² equivalente.



RECICLATRÓN Zacatenco



Participación permanente como representación institucional

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 12 de enero de 2018 Fecha Término: 22 de diciembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Representación institucional ante el Convenio Vinculado entre el IPN (CPS) y Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México del (NAICM), para desarrollar el Proyecto denominado "Instrumentación y Operación de Planes y Programas Ambientales para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México".

- Participación en la Cuarta y Quinta Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del Comité de Vigilancia Ambiental del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.
- Del Convenio No. AD-SRO-CONV-DCAGI-SC-006-16 "instrumentación y operación de planes y programas ambientales para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM), Etapa 2016-2018"; durante el primer trimestre del 2018:
 - » Se entregaron al Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México (GACM) resultados de la 12 campaña de monitoreo 1^{er} bimestre atendiendo la Condicionante 6, incisos a), d) y e) del Oficio Resolución de la Manifestación de Impacto Ambiental para la construcción del NAICM.
 - » Del Programa de Formación Ambiental y de Seguridad para los colaboradores de GACM se mantuvo en 24 cursos. Se capacitaron a 516 personas, se difundieron 25 trípticos y 25 maquetaciones. Con las actividades realizadas se atendió el cumplimiento a los incisos c) y d), de la Condicionante 10 del Resolutivo de Impacto Ambiental, de la SEMARNAT de capacitación, y se dio continuidad al apoyo que PROFORPAS brinda al GACM para cumplir los señalamientos en el Resolutivo de Impacto Ambiental.
 - » En formación profesional se graduó la primera estudiante vinculada al GACM y se incrementó del 11% en el porcentaje de dicho programa, obteniendo un 70% de Cumplimiento General.
 - » Concluyó el proceso de certificación en el estándar EC470 "Administración de la Seguridad y Salud en la Obra de Construcción" recibiendo los



Imagen GACM



Participación permanente como representación institucional

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 12 de enero de 2018 Fecha Término: 22 de diciembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

- certificados de CONOCER-SEP, atendiendo a la primeras 12 empresas contratistas del GACM.
- » Se reportó el seguimiento anual del indicadores y metas de los Planes de Manejo de Residuos, ambos definidos como mecanismos de control y evaluación por GACM en respuesta a las condicionantes 12, 17, 18 y 19 de la Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Regional del proyecto Nuevo Aeropuerto Internacional de México (NAICM).
- » Se consolidó la difusión de la campaña de difusión y concientización en el manejo de residuos. Actualmente el 43.47% del material de apoyo visual se encuentra colocado y en buen estado en los campamentos.
- » De la medida de mitigación MA-19 en enero - febrero, se realizaron 4 campañas de monitoreo.
- » Se ofreció inducción sobre seguimiento del Programa de Recuperación y Conservación de Suelo para aprovechamiento y reutilización, realizando gestiones de conservación y recuperación de suelo dentro del polígono.
- Sobre Convenio No. AD-AS-CONV-DCAGI-SC-04/17 "Programa de manejo integral de residuos vegetales generados durante la construcción del nuevo aeropuerto internacional de la Ciudad de México (NAICM), 2017-2018"; destaca:
 - » Se entregaron al Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México (GACM) los resultados de las actividades del convenio del periodo de abril a septiembre de 2017 con las evidencias correspondientes para coadyuvar al cumplimiento de las obligaciones ambientales en materia de cumplimiento del Resolutivo del Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales.
 - » Participación en la segunda entrega de premios y estímulos "RECICLACION" del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM). (20 de abril).
 - » Grabación de la Mesas de Discusión sobre el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM).
 - » Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, en el 3^{er} Evento de Reciclación, para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.



Participación permanente como representación institucional

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 14 de enero de 2018 Fecha Término: 28 de noviembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Consejos Consultivos de Normatividad en los que participa el IPN por conducto de esta Coordinación

- En el marco de las acciones de la alianza FIIDEM.
 - » Participación en la Trigésima Segunda Sesión del Órgano Colegiado de la Comisión de Formación y Gestión del Conocimiento de la misma.
 - » Trigésima Cuarta Sesión del Órgano Colegiado de la Comisión y Gestión del Conocimiento.
 - » Como invitado especial a la Octava Asamblea General de Asociados de la referida alianza.
 - » Participación en la 35 Reunión de la comisión de Formación y Gestión del Conocimiento (Órgano Colegiado Alianza FiIDEM).



Asamblea FIIDEM

- Participación en las diversas sesiones durante 2018, del Comité Técnico de Normalización Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales (COTEMARNAT) para la revisión de las Normas Mexicanas NMX-AA-180-SCFI-2018, Proy-NMX-AA-102-SCFI-2018, Calidad del Agua Norma Mexicana NMX-AA-071-SCFI-2017, PROY-NMX-AA-119-SCFI-2018, Norma Mexicana NMX-AA-093-SCFI-2017, PROY-NMX-AA-099-SCFI-2018, Análisis de Agua, así como del "Anteproyecto de Norma Mexicana Protección al ambiente-contaminación del suelo-Residuos Sólidos Urbanos y Residuos de Manejo Especial. Procedimiento para determinar la Generación per cápita, peso volumétrico y cuantificación de los residuos sólidos urbanos.



Participación permanente como representación institucional

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 14 de enero de 2018 Fecha Término: 28 de noviembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

- Asistencia a la Cuarta, Quinta y Sexta Sesiones Ordinarias del Comité Técnico de Normalización Nacional de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y de Protección al Medio Ambiente del sector hidrocarburos (COTASEA), en instalaciones de la SEMARNAT, en este marco se participó en la Primera sesión ordinaria del Comité Evaluador del referido Consejo.
- Participación en las Sesiones 34ª, 35ª y 36ª Ordinarias del Consejo Consultivo de Protección a la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible del Estado de México así como en las sesiones de la Comisión Técnica Permanente de Recursos Naturales, Biodiversidad y Manejo de Cuencas de este Consejo. en una de las cuales se analizó el Plan de Desarrollo del Estado de México, el documento "Por un Estado de México sin Basura", y documentos diversos sobre la economía circular.
- Participación en la VI Sesión del Consejo de Cuenca del Valle de México.
- Reunión de la Comisión Técnica Permanente de Recursos Naturales, Biodiversidad y Manejo de Cuencas del Consejo Consultivo de Protección a la Biodiversidad (El Instituto Politécnico Nacional tiene la presidencia de esta Comisión Técnica Permanente); La reunión se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México. Se revisaron los principales temas alrededor de esta Comisión y se consideró la integración de nuevos consejeros a esta Comisión.



Sesión COTASEA mayo 2018



Participación permanente como representación institucional

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de abril de 2018

Fecha Término: 13 de diciembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Consejos asesores de áreas naturales protegidas en que se participa

- Participación en las reuniones ordinarias del Consejo Asesor del Área Natural Protegida, "Ecoguardas".
- Participación en las sesiones ordinarias 2018 y extraordinarias del Consejo Asesor de la ANP "Desierto de los Leones".
- Participación en las sesiones ordinarias 2018 del Consejo Asesor de la ANP "Sierra de Santa Catarina", participando como Vocal en éstas, con sede en el CEA Yautlica así como integrante del Subconsejo académico del mismo.
- Participación en las Reuniones ordinarias 2018 del Consejo Asesor del Área Natural Protegida "La Loma".
- Participación en las Reuniones ordinarias 2018 del Consejo Asesor del Área Natural Protegida, "Parque Ecológico de la Ciudad de México".
- Participación en las sesiones ordinarias 2018 del Consejo Asesor de la Zona Ecológica Cultural Bosque de Tlalpan.
- Participación en las Reuniones ordinarias 2018 del Consejo Asesor del Área Natural Protegida "Los Encinos".
- Consejo Asesor Área Natural Protegida (ANP) "Sierra de Guadalupe"; Reuniones del Subconsejo académico del Área Natural Protegida con carácter de Zona sujeta a Conservación Ecológica.
- Participación en las sesiones ordinarias 2018 del Consejo Asesor de la ANP "La Armella", así como en las sesiones del Consejo Asesor del ANP "Los Encinos".



Sesión Consejo Asesor ANP "Desierto de los Leones"



Sesión Consejo Asesor ANP Parque "La Loma"



Participación permanente como representación institucional

Actividad de Vinculación

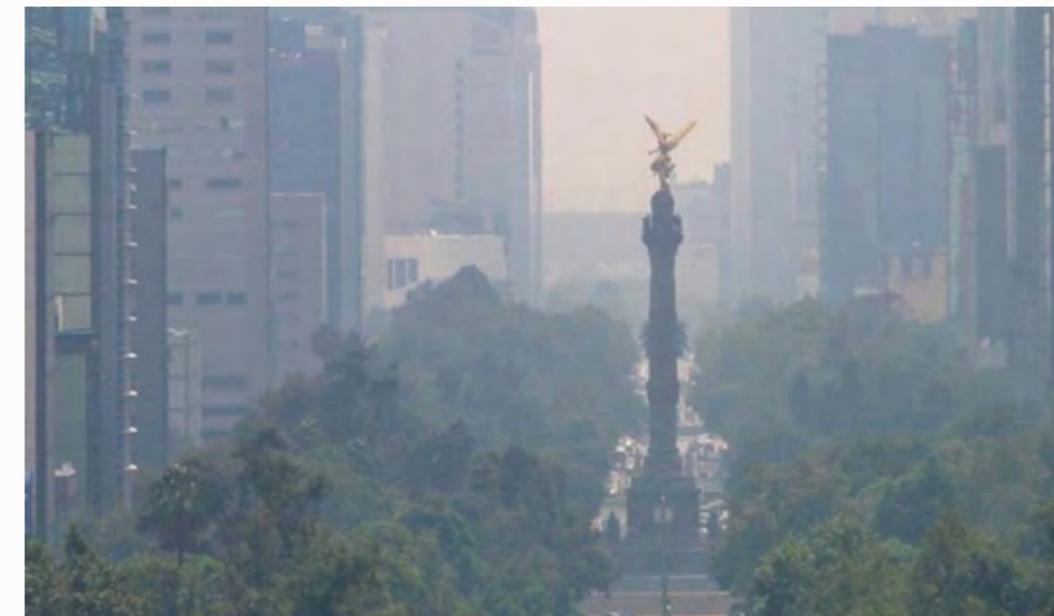
Fecha de Inicio: 13 de abril de 2018

Fecha Término: 22 de julio de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

Representación institucional ante Comités científicos

- Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, en calidad de miembro del Comité Científico Asesor de la Comisión Ambiental de la Megalópolis en la Reunión de Trabajo de la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México, con los miembros de dicho Comité, en el cual se presentaron los avances del Programa para Mejorar la Calidad del Aire en la ZMVM 2011-2020 (PROAIRE), atendiendo propuestas de atención inmediata para el Mejoramiento de la Calidad del Aire en la Megalópolis. (26 de julio).
- Asistente e invitado a la Sesión Especial del Seminario Permanente del Programa de Investigación en Cambio Climático PINCC, con motivo del 8vo. Aniversario del Programa de Investigación en Cambio Climático donde se presentó el informe de actividades del periodo 2014-2018 (13 de abril).
- Participación en la Presentación del Instituto Mexicano de Ciudades Inteligentes Sustentables y Sostenibles, A.C. (IMCISS). (19 de abril).
- Participación en la Toma de Protesta de la Nueva Directiva Nacional de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. (11 de abril).
- En el marco de la Semana de la Diplomacia Climática 2018, participación en la inauguración de la Exposición Fotográfica "El Atlas de Desertificación Mundial 2018", organizado por la Delegación de la Unión Europea en México.



Atmosférica, PROAIRE



Eventos de carácter institucional en los que se participa

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 14 de abril de 2018

Fecha Término: 28 de mayo de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

- Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, como Invitado de Honor al Homenaje al General Lázaro Cárdenas.
- Participación como Invitado Honor a la Ceremonia del 45 Aniversario de la Fundación del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez".
- Participación en las Conferencias "12 Foros Internacionales de Desarrollo Sustentable y Cambio Climático" y "La Escuela Superior de Construcción, Origen de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura" Auditorio ESIA Ticomán.
- Asistencia al Panel de Conferencias "Alternativas en el Manejo del Agua para Incrementar su Resiliencias ante el Cambio Climático, en el CIIDIR Durango el día 11 de mayo de 2018 (Uso del agua y aprovechamiento para la eficiencia de su manejo).
- Participación en el XIV Congreso Internacional de Ingeniería (CONIIN), realizado en la Ciudad de Querétaro del 14 al 19 de mayo de 2018. En este congreso el M. en C. J. Elías Sedeño Díaz ofreció la conferencia, "La Lógica difusa como una herramienta en la generación de índices de calidad del agua.
- Participación en la 1ª Sesión Ordinaria de la Comisión Especial para dictaminar la pertinencia y factibilidad de reubicar la UIEBT de Morelos a la UPIIG, así como la Supresión del CEC Guerrero. (16 de mayo).
- Participación en el Programa Nacional de 1000 Conferencias sobre Cambio Climático", Tema "La Escuela Superior de Construcción, Origen de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura" y el "Desarrollo Sustentable y el Cambio Climático" (26 de abril).
- Asistencia a la reunión de Instalación del Consejo Académico del Sistema de Becas por Exclusividad de la COFAA.
- Asistencia a la Ceremonia de Entrega de la Presea Lázaro Cárdenas 2018, Distinciones al Mérito Politécnico 2018, presidida por el Lic. Enrique Peña Nieto.



En entrevista



Eventos de carácter institucional en los que se participa

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 14 de abril de 2018

Fecha Término: 28 de mayo de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

- Participación de la Bióloga Gabriela Chavez Hidalgo, Jefa del Departamento de Gestión y Desempeño Ambiental, en el Programa "Diálogos en Confianza" donde compartió experiencias sobre el Reciclaje (21 de mayo).
- Participación en el Foro "Reflexiones en torno al 30 años del Reglamento de Impacto Ambiental". (20 de junio).
- Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, en la Mesa de Análisis Salud y Medio Ambiente en la Agenda Electoral Canal 11 (11 de junio).
- Presidium en el 6º Coloquio en Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, Organizado por el CIIEMAD (11 de junio).
- Coorganización del Taller de Calibración del Índice *Biological Monitoring Working Party (BMWP)* (método para medir la calidad del agua) para el sistema hidrológico de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán, en el CIIDIR Oaxaca, del 28 al 30 de mayo de 2018.
- Participación en diversas reuniones de trabajo con Consejo de Exdirectores del IPN.
- Asistencia a la develación de la Placa Conmemorativa del Vigésimo Aniversario de la BNCT "Víctor Bravo Ahuja".
- Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, en la Primera Sesión Extraordinaria 2018 del Consejo Ciudadano de Canal 11.
- Participación en la Asamblea Ordinaria de Asociados de la Fundación Politécnico.
- Asistencia a la Primera Reunión Ordinaria del Consejo Académico del Sistema de Becas por Exclusividad de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN. Se presentó el nuevo Secretario Ejecutivo de COFAA y Presidente del Consejo Académico.
- Asistencia a la reunión de Instalación del Consejo Académico del Sistema de Becas por Exclusividad de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.
- Participación en la Ceremonia de inauguración del "Mural de egresados distinguidos" del CECyT 6 (14 de abril).



Conferencia ofrecida en el CIIDIR U. Oaxaca



Eventos de carácter institucional en los que se participa

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 18 de abril de 2018 Fecha Término: 28 de agosto de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Sesión Ordinaria Agenda 2030 México

Asistencia a eventos de corte institucional externos

- Participación en la Ceremonia de Entrega del XXIII Premio de Ecología y Medio Ambiente "Miguel Alemán Valdés" que recibió Julia Carabias Lillo.
- Asistencia a la Ceremonia del 175 Aniversario Luctuoso del General Guadalupe Victoria, a través de la presentación del libro "El Águila Negra, la historia del Primer Presidente de México". organizado por el Gobierno de Durango a través de su representación en la Ciudad de México.
- En la Ceremonia de entrega del VII Premio "Miguel Alemán Valdés" a la Innovación para la Productividad Agroalimentaria que recibe el proyecto productivo "Centro Internacional de Capacitación en Cafecultura y Desarrollo Sustentable" A.C.
- Participación en la Entrega del VII Premio "Miguel Alemán Valdés" a la Innovación para la Productividad Agroalimentaria que recibe el proyecto productivo "Centro Internacional de Capacitación en Cafecultura y Desarrollo Sustentable" A.C. (12 de abril).
- Asistencia al Informe Anual de Actividades 2016 y XXXIV Aniversario Luctuoso del Lic. Miguel Alemán Valdés (Presidente de México), organizado por fundación Miguel Alemán.
- Participación en el Taller de Discusión de resultados preliminares del Inventario de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (INEG y CEI) para dar a conocer la metodología y recibir los comentarios de los actores involucrados sobre los resultados preliminares de las emisiones de gases efecto invernadero en los sectores económicos: industrial, petróleo y gas, generación de energía eléctrica, transporte, residuos, residencial y comercial.
- Participación en la Asamblea General Ordinaria del Instituto Nacional de Administración Pública (INAP). (26 de abril).



Eventos de carácter institucional en los que se participa

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 18 de abril de 2018 Fecha Término: 28 de agosto de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)

- Asistencia a la ceremonia de entrega de la Medalla al Mérito Administrativo Internacional "Gustavo Martínez Cabañas" a Alicia Bárcena, "INAP" (02 de mayo).
- Asistencia al segundo seminario tecnológico del Programa de Eficiencia Energética en las Flotas Vehiculares de la Administración Pública Federal 2018, "Aditivos para lubricantes y combustibles (CONUEE).
- Reunión Extraordinaria del Consejo Académico del Programa de Becas por Exclusividad (SIBE). El 6 de agosto se llevó a cabo la segunda reunión extraordinaria del Consejo Académico del SIBE, en donde se aprobó la actualización del Reglamento del Sistema de Becas por Exclusividad. La modificación al reglamento consistió principalmente en los artículos relacionados con la duplicidad de documentos evaluados en dos evaluaciones consecutivas.
- Participación en la Presentación formal de los Lineamientos Técnico Sanitarios para establecimientos que manejan agua de contacto con fines recreativos, deportivos, de rehabilitación, enseñanza y relajación en la Ciudad de México.
- Asistencia a la presentación del libro "Las Influencias Políticas en el Medio Ambiente en México", de la Maestra Lorena Torres Bernardino.
- Participación en la Presentación de Resultados del Estudio "Análisis Histórico de los beneficios en la salud de la población asociados a la calidad del aire en la Ciudad de México durante 1990-2014 (Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México).
- En el marco de la Primera Sesión Ordinaria del Consejo para el Seguimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sustentable de la CDMX, participación en el Informe de la Agenda 2030 en la Ciudad de México.
- Participación en la Ceremonia de entrega del XXIX Premio a la Excelencia Turística "Miguel Alemán Valdés".
- Participación en la Ceremonia por el CXV Aniversario del Natalicio del General de División Francisco Villa "Brazo Armado de Nuestra Revolución".



Participación permanente como representación institucional

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 7 de junio de 2018 Fecha Término: 12 de septiembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



AQUATECH México 2018

Actuación como Jurado en Premios Nacionales de diversas Fundaciones y Comisiones

- Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Titular de la CPS como miembro honorífico del Jurado Evaluador, en la Categoría Comunitaria del Premio al Mérito Ecológico edición (7 de junio).
- Participación del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Titular de la CPS como miembro del jurado calificador del *Aquatech Mexico Award* que reconoce a las organizaciones de la tecnología del agua que son innovadoras y toman en cuenta el futuro al momento de fabricar sus productos. *Aquatech Mexico Award* goza de prestigio en la industria, así como de un impacto comercial a nivel mundial.
- Participación en la Entrega de Reconocimiento al Mérito Ambiental 2018.



Sesión del Jurado de premiación AQUATECH 2018



Eventos de carácter institucional en los que se participa

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 4 de septiembre de 2018 Fecha Término: 6 de septiembre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Cartel de la Green Expo y CONIECO 2018

Participación y asistencia de integrantes de la CPS y de los Comités Ambientales del IPN al XXVI congreso internacional de medio ambiente, con el tema "soluciones ante el cambio climático " En busca de una economía industrial sin desechos" organizado por el Consejo Nacional de Industriales Ecologistas de México A.C. (CONIECO), con el apoyo del Consejo Coordinador Empresarial (CCE), Consejo Consultivo del Agua, de las Comisiones de Ecología de: CONACO, COPARMEX, INICIATIVA GEMI, Colegio de Ingenieros Civiles de México y el Colegio de Ingenieros Ambientales de México, en conjunto con *Green Expo* y *Aquatech*, constituyendo el evento Internacional de medio ambiente de mayor importancia en Latinoamérica



Participación permanente como representación institucional

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 18 de octubre de 2018

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS)



Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Doctor Honoris causa por el COLPOS

El 18 de octubre del año 2018, el Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Titular de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad fue galardonado con la distinción "Doctor Honoris Causa", que otorgó el Colegio de Postgraduados, Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas, reconocimiento que se otorga a personalidades nacionales e internacionales que, por su trayectoria, prestigio y aportaciones, se hacen acreedoras a la misma.



Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Doctor Honoris causa y el consejo del COLPOS