



Memoria Anual de Actividades

2024

Dirección General

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

José Alejandro Camacho Sánchez
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa
ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García
PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 1. Excelencia y pertinencia educativa

Proyecto 3. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 3. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

Descripción Actividad

Fecha: 7/11/2024

Entrega de la Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrijo" a estudiantes destacados.

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) a través de la Dirección de Educación Media Superior (DEMS) y la Fundación de Apoyo a la Juventud, otorgó la Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrijo" a cinco jóvenes, 10 menciones honoríficas y 90 diplomas de participación a estudiantes destacados de nivel medio superior por su trayectoria y cualidades sobresalientes.

Al encabezar la ceremonia, el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, acompañado por el representante legal de la Fundación Apoyo a la Juventud, Vicente Alejandro López Guisa y el embajador de la presea en 2024, Christian Yazbeth Durante González, destacó que este reconocimiento permite ver ese talento que existe en la juventud mexicana, particularmente entre los más de 78 mil estudiantes de nivel medio superior del Politécnico. "Para contar con jóvenes ejemplares, como ustedes, que continúen con un proyecto de vida, son importantes acciones, circunstancias, y por supuesto, la infraestructura en la que se deben desarrollar como personas y como estudiantes, además de las y los profesores que los guían para enfrentar esos grandes retos por los cuales hoy son reconocidos". Añadió la Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrijo" lleva el nombre de un destacado ingeniero civil mexicano que realizó grandes aportaciones a la infraestructura del país durante la segunda mitad del siglo XX y actualmente es otorgada a estudiantes que sobresalen en cinco categorías: Excelencia Académica, Liderazgo, Patriotismo, Servicio y Valor.

Se concedieron dos preseas a la categoría Patriotismo a los estudiantes Yenedhit Gutiérrez Arellano, del Centro de Estudios Tecnológicos (CET) No. 1 "Walter Cross Buchanan" y a Juan Carlos Guzmán Campa, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz", dos preseas en el rubro Valor a Héctor Fidel Hernández Téllez, del CECyT No 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" y a Isis Violeta Garduño Arzate, del CECyT No. 12 "José María Morelos". La presea a la Excelencia Académica fue para Bryan Adrián Martínez Pérez, del CECyT No. 19 "Leona Vicario".

Esta presea se entrega desde hace 36 años en el Politécnico para reconocer los atributos y conductas valoradas por el ingeniero Quintana Arrijo en jóvenes comprometidos por el bien común de la sociedad.



Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 1. Excelencia y pertinencia educativa

Proyecto 5. Formación integral del personal del IPN para la Educación 4.0

Acción 1. Definir y desarrollar las competencias para el docente politécnico, los directivos y el personal de mando con un enfoque de Educación 4.0.

Descripción Actividad

Fecha:20/03/2024

Firma de Convenio IPN – COFAA – Empresa Hyundai para fortalecer aprendizaje práctico de la Ingeniería Automotriz.

Para fortalecer la educación profesional en el ramo de la Ingeniería Automotriz y dotar de motores, transmisiones, incluso vehículos y equipo especializado a diversas escuelas del Politécnico relacionadas con la Ingeniería Automotriz, así como algunos Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), para que las y los alumnos ejerciten el aprendizaje práctico, se firmó el Convenio General de Colaboración entre el Instituto Politécnico Nacional, la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y la empresa *Hyundai*.

Adicionalmente se prevé la creación de un programa técnico educativo que busca aportar a estudiantes y docentes del Instituto el conocimiento teórico más reciente en cuanto a sistemas automotrices, así como capacitación y prestación de servicio social y prácticas profesionales de estudiantes que permitan aumentar la empleabilidad de las y los egresados.

Durante la firma del documento, el Director General del IPN, resaltó que la infraestructura con la que cuenta el IPN permite que las y los alumnos desarrollen habilidades prácticas, lo cual se verá enriquecido con las donaciones proyectadas por parte de la empresa surcoreana. Destacó que un egresado politécnico esté al frente de la representación de *Hyundai* en México, pues demuestra la calidad de la educación que se imparte en la Institución.

Por su parte el CEO de *Hyundai*, afirmó que es un primer paso estratégico para establecer una futura planta de producción de la empresa en México: “Esta colaboración refleja nuestra creencia en el poder de la educación para transformar vidas. Es un paso adelante en la misión de impulsar el progreso para la humanidad. Juntos estamos comprometidos no sólo en contribuir a la formación de la próxima generación de ingenieros, sino también a inspirarlos a soñar en grande, innovar y liderar el camino hacia un futuro más brillante para la industria automotriz”.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 1. Excelencia y pertinencia educativa

Proyecto 2. Innovación para mejorar el proceso educativo

Acción 3. Incorporar en los planes y programas los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación e innovación que contribuya a la calidad de la educación en el Instituto.

Descripción Actividad

Fecha:05/06/2024

Firma IPN y UNAM convenio para promover acciones e investigación en sustentabilidad.

Con la finalidad de promover prácticas sustentables, así como la conservación de recursos naturales, la reducción de emisiones de carbono y el fomento de tecnologías y procesos productivos más eficientes, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) firmaron un convenio general de colaboración.

El documento signado por el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, y por el rector de la UNAM, Dr. Leonardo Lomelí Vanegas, contempla realizar la promoción de prácticas sustentables. El convenio busca impulsar el fomento de tecnologías y procesos productivos más eficientes: desarrollar y llevar a cabo proyectos de investigación y programas académicos conjuntos; fomentar la movilidad académica de profesorado y alumnado, así como promover la organización de conferencias o simposios relacionados con el tema.

El titular del Politécnico, Dr. Reyes Sandoval, destacó que la historia de estas dos instituciones está entrelazada, y afirmó que “más que un gusto, sentimos que es una responsabilidad hacer todas las acciones que podamos y que tengamos en nuestras manos para acercar a las dos instituciones educativas más importantes de México”. Señaló “el Politécnico y la UNAM debemos redoblar esfuerzos y poner nuestras mejores acciones para poder ser creativos, realizar desarrollos y pensar muy bien cómo podemos enfrentar estos grandes desafíos que tiene la humanidad propios de nuestro tiempo: la globalización es uno de ellos y lamentablemente tenemos una crisis medioambiental”.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 1. Excelencia y pertinencia educativa

Proyecto 2. Innovación para mejorar el proceso educativo

Acción 3. Incorporar en los planes y programas los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación e innovación que contribuya a la calidad de la educación en el Instituto.

Descripción Actividad

Fecha:05/06/2024

Firma IPN y UNAM convenio para promover acciones e investigación en sustentabilidad.

El rector de la UNAM, Dr. Lomelí Vanegas, dijo que, “tanto en la UNAM, como en el IPN, estamos ocupados en ser agentes activos de cambio mediante la generación y divulgación del conocimiento, el desarrollo de soluciones novedosas y la formación de las y los profesionistas y líderes del futuro”. Afirmó que se debe tener la certeza que la comunidad académica, estudiantil y administrativa de la UNAM asume a plenitud su responsabilidad frente a la emergencia climática, poniendo a disposición de las instituciones educativas y de la sociedad mexicana toda su creatividad, experiencia y capacidades. El documento y las redes que de él surgirán son un paso firme en la dirección correcta: la construcción de un trabajo socio ambiental colectivo, integral, urgente y solidario. “Estamos sembrando las semillas del cambio sustancial que necesitamos para un futuro más sostenible y equitativo para todas y todas resaltó el rector de la UNAM.



También confió en que este será el primero de muchos otros convenios entre las dos casas de estudio para impulsar el desarrollo de México en un momento estratégico para redefinir nuestro lugar en el mundo y crear un país mejor para las futuras generaciones.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 2. Innovación para mejorar el proceso educativo

Proyecto 6. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos

Acción 3. Ampliar la matrícula atendida en los tres niveles educativos y en zonas de alta marginación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 28/02/2024
Fecha de término: 09/012/2024

Inicia construcción e Inauguración del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA), Unidad Puebla.

El 28 de febrero, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el gobierno del estado de Puebla encabezaron la ceremonia de colocación de la primera piedra para la construcción del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA) en Ciudad Modelo municipio de San José Chiapa, lo que permitirá el desarrollo productivo y regional de la entidad. El CIITA Unidad Puebla se concretará con una inversión de 400 millones de pesos que aportó el gobierno poblano, quien donó el terreno y se encargó de la construcción y equipamiento del inmueble, tendrá una extensión de 62 mil m2, contará con laboratorios, aulas, centros de negocios, áreas verdes, entre otros servicios.

Acompañado por el gobernador de Puebla, Lic. Sergio Salomón Céspedes Peregrina, el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, afirmó que el objetivo del Centro es impulsar las capacidades productivas de los sectores automotriz, agroindustrial, textil entre otros, brindar apoyo transversal de laboratorios para la gestión integral del agua y promover soluciones para comunidades desprotegidas. Dar asesoría a cooperativas y empresas para implementar tecnologías y capacitación para la creación de nuevas competencias laborales, certificación de productos, apoyo para la exportación y acercamiento de nuevas mercancías. Con el nuevo campus el IPN tendrá presencia en 24 entidades, cubriendo el 72 por ciento del territorio nacional.

El gobernador, Lic. Céspedes Peregrina, agradeció iniciar esta primer etapa y subrayó que se fortalece a los productores agrícolas, como el sector mezcalero, el modelo de cooperativismo para unificar a los productores de las zonas más desprotegidas de la región, disminuyendo brechas de desigualdad.

El 9 de diciembre en el marco de la inauguración del CIITA, Unidad Puebla, se refrendó el compromiso del gobierno de México por hacer de la política educativa, científica, tecnológica y de innovación una prioridad en beneficio del bienestar compartido en todo el territorio nacional.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 2. Innovación para mejorar el proceso educativo

Proyecto 6. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos

Acción 3. Ampliar la matrícula atendida en los tres niveles educativos y en zonas de alta marginación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 14/09/2024
Fecha de término: 09/012/2024

Inicia construcción e Inauguración del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA), Unidad Puebla.

La titular del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez, asistente al evento, explicó que la política en la materia promueve el desarrollo regional mediante la planeación e implementación de proyectos que estarán orientados a la detección de necesidades, gracias a la aplicación de tecnologías avanzadas y a un modelo de innovación, que permitirán generar valor agregado en productos y servicios, así como una prosperidad compartida.

Acompañando al Director General del IPN, estuvieron presentes el gobernador del estado de Puebla, Lic. Sergio Salomón Céspedes; el gobernador elector de Puebla, Mtro. Alejandro Armenta Mier; por parte del gobierno de la entidad el secretario de Gobernación Javier Aquino Limón; el secretario de Educación Jorge Estefan Chidiac; así como la presidenta de la Comisión de Educación del H. Congreso del Estado, la diputada Laura Artemisa García Chávez y el presidente municipal de San José Chiapa, Alejandro Hernández Romero.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 2. Innovación para mejorar el proceso educativo

Proyecto 6. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos

Acción 3. Ampliar la matrícula atendida en los tres niveles educativos y en zonas de alta marginación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 14/09/2024

Inaugura Gobierno de México nuevas instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque (UPIIP)

Con inversión de 862.6 millones de pesos el Gobierno de México inauguró las nuevas instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Palenque, para más de 3 mil 500 estudiantes del sureste del país.

Para la construcción de la UPIIP Palenque, se invirtieron 839.9 millones de pesos por concepto de obra y 22.7 millones de pesos para supervisión: en total tiene una superficie de 14.6 hectáreas, con 40 mil m2 de construcción.

Durante la conmemoración por el bicentenario de Chiapas a México y la supervisión de proyectos prioritarios federales que encabezó el presidente Lic. Andrés Manuel López Obrador, acompañado por la presidente electa Claudia Sheinbaum Pardo, el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, afirmó que mexicanas y mexicanos avanzan en la administración compartiendo la visión de un país en donde el bienestar y la dignidad es para todas y todos. Destacó y agradeció a la secretaria de Educación Pública, Mtra. Leticia Ramírez Amaya, como impulsora de este proyecto educativo y recordó que estas obras contribuyen a edificar la nueva nación que queremos y son símbolo de la determinación por mejorar la calidad de vida de la nación y restituir la dignidad de comunidades cuya riqueza cultural ha permanecido.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 2. Innovación para mejorar el proceso educativo

Proyecto 6. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos

Acción 3. Ampliar la matrícula atendida en los tres niveles educativos y en zonas de alta marginación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 14/09/2024

Inaugura Gobierno de México nuevas instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque (UPIIP)

Expresó que desde hace 88 años, el IPN ha forjado al país educando a las y los jóvenes, superando la opresión, el clasismo y el racismo, demostrando que México es suelo fértil para la ciencia y la tecnología.

Recordó que la UPIIP en Palenque inició actividades en 2020 con sólo 108 estudiantes, y hoy se están formando 551 jóvenes en alguno de los cuatro programas académicos que se imparten.

Informó que la institución aportó los primeros egresados de Ingeniería Ferroviaria y de la Licenciatura en Turismo, la gran mayoría laborando en el proyecto del Tren Maya, hoteles y empresas locales. Ofrece las carreras de Ingeniería Civil, Ferroviaria y en Biotecnología, así como Licenciatura en Turismo Sustentable: tiene matrícula de 973 estudiantes, 57 docentes, cuatro investigadores y 17 personas par apoyo y asistencia a la educación.

En total han egresado 39 estudiantes, 10 de Ingeniería Biotecnológica, 15 de Ingeniería Ferroviaria, 14 de la Licenciatura en Turismo, todos con certificado, carta de pasante y en proceso de titulación.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 2. Innovación para mejorar el proceso educativo

Proyecto 6. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos

Acción 3. Ampliar la matrícula atendida en los tres niveles educativos y en zonas de alta marginación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 11/12/2024

Inauguración del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 20 "Natalia Serdán Alatríste" y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIP) "Alejo Peralta".

Encabezado por la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo y la participación del secretario de Educación Pública Mario Delgado Carrillo se realizó la inauguración del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 20 "Natalia Serdán Alatríste" y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIP) "Alejo Peralta". La inversión alcanzó los 2 mil 800 millones de pesos y se suman al objetivo de tener 30 mil nuevos lugares en educación para esta administración.

El titular de la SEP, Mario Delgado Carrillo, señaló que la vocación de la ciencia es atender las necesidades concretas de la gente para encontrar soluciones a corto, mediano y largo plazo, consideró que la vocación de la ciencia es ponerse al servicio de la comunidad, aseguró que la inauguración de ambos planteles se inscribe dentro de la visión que tiene la Presidenta de que ningún joven se quede sin la posibilidad de estudiar, de ampliar los espacios de educación Media Superior y Superior, donde todas las alumnas y los alumnos tengan la beca universal "Benito Juárez", establecida por el presidente Andrés Manuel López Obrador.

Luego de resaltar la visión del general Lázaro Cárdenas, quien en 1936 fundó al Instituto Politécnico Nacional, para formar a los jóvenes de las clases menos favorecidas en las carreras técnicas de vanguardia de la mano del proceso de industrialización, el Secretario aseguró que la apertura de ambas escuelas es un hito en la historia y felicitó al gobernador Sergio Salomón por su vocación a favor de la educación haciendo historia con inversiones realizadas.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 2. Innovación para mejorar el proceso educativo

Proyecto 6. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos

Acción 3. Ampliar la matrícula atendida en los tres niveles educativos y en zonas de alta marginación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 11/12/2024

Inauguración del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 20 "Natalia Serdán Alatriste" y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPII) "Alejo Peralta".

En su intervención el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, informó que el CECyT n° 20, con modalidad de bachillerato escolarizado bivalente, se ubica en 13 hectáreas y tendrá capacidad para albergar 3 mil 50 estudiantes que podrán formarse como técnicas y técnicos en Gestión de Ciberseguridad; Mercadotecnia Digital; Sistemas Automotrices; Sistemas Digitales y Alimentos.

La UPII tendrá matrícula similar, por lo que ambas podrán alcanzar siete mil alumnos. La UPII tendrá aulas, biblioteca, laboratorios ligeros y pesados, gimnasio, centro de lenguas extranjeras, área de gobierno, así como cafetería, servicio médico y planta potabilizadora.

El Dr. Reyes Sandoval, agradeció el apoyo del gobernador de Puebla, Lic. Salomón Céspedes Peregrina y refrendó la gratuidad de la educación, anunció que se intensifican esfuerzos para becar a alumnos y alumnas, destacó que desde hace 27 años un titular del Ejecutivo no acudía a inaugurar instalaciones del IPN, convencido que la Lic. Claudia Sheinbaum pasará a la historia como la Presidenta de la ciencia y la innovación.



Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación mediante el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; implementación de talleres; vinculación dentro y fuera del IPN; desarrollo de proyectos especiales y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica para la comunidad politécnica y el público en general en el marco de la Educación 4.0.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 24/04/2024

Refrenda NASA lazos con IPN y UNAM

El espacio exterior es un lugar de unión, pues ahí las divisiones y las fronteras dejan de existir, sólo hay cooperación, así lo señaló el titular de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA, por sus siglas en inglés), el senador *Bill Nelson*, durante el encuentro que sostuvo con la comunidad científica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y de la Agencia Espacial Mexicana (AEM).



Durante esta visita en la que estuvieron presentes el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval y el rector de la UNAM, Dr. Leonardo Lomelí Vanegas, el senador *Bill Nelson* destacó que el mundo se encuentra en la era dorada de la exploración espacial y mencionó algunos de los objetivos a largo plazo de la NASA, como son el descubrimiento de exoplanetas, el llegar nuevamente a la Luna o el desarrollo de herramientas que puedan desviar o destruir meteoros peligrosos para la Tierra.

Indicó que el principal propósito de su visita a México fue el tener contacto con estudiantes, universidades, entidades gubernamentales y el sector privado. Señaló "vamos a ir de nuevo a la Luna, con astronautas internacionales".

Por su parte, la administradora adjunta, *Pamela Melroy* contó su experiencia como astronauta de la NASA y los comentarios que recibía respecto a que no la veían como astronauta, por lo que instó a las y los estudiantes a no dejarse llevar nunca por las opiniones en torno a sus objetivos.

La funcionaria estadounidense destacó tres cosas por las que primordialmente se busca la exploración del espacio: estudiar los efectos de la falta de gravedad desde diversos enfoques científicos, entender el lugar y las dinámicas del sistema solar y, parafraseando al ex presidente *John F. Kennedy* "porque es difícil", es decir, explicó porque vale la pena desarrollar tecnologías que además de lograr los objetivos de llegar al espacio, tienen beneficios en la vida cotidiana de la humanidad.

El director general de la Agencia Espacial Mexicana, Salvador Landeros Ayala, señaló que la colaboración con la NASA se reforzará en años siguientes, con la continuación en una segunda generación del proyecto Colmena, que reunió a estudiantes y científicos de la UNAM y el IPN, entre otras universidades, para enviar al espacio un dispositivo de exploración espacial.



Además, se prevé continuar con la creación de nanosatélites como el Aztech-Sat-1, la construcción del observatorio mexicano y lanzó la petición "Queremos el primer astronauta mexicano en la Luna".

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación mediante el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; implementación de talleres; vinculación dentro y fuera del IPN; desarrollo de proyectos especiales y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica para la comunidad politécnica y el público en general en el marco de la Educación 4.0.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 03/10/2024

Fecha de término: 04/10/2024

Inicia Cumbre QS edición América 2024 con la misión de analizar retos de la educación superior.

El director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, inauguró la Cumbre y afirmó que uno de los retos en la educación superior es la equidad; se requiere, que las mujeres tengan las mismas oportunidades que los hombres y eso debe permear a todas las instituciones.

Señaló que las evaluaciones de *QS University Rankings* permiten a las universidades identificar las fortalezas que se tienen y los desafíos que aún están presentes, se requiere analizar como se puede colaborar para diseñar herramientas que puedan apoyar a cada una de las instituciones de educación superior, aprovechando las similitudes de la región.



Durante la Cumbre, asistieron diversas personalidades como: Rigoberta Menchú Tum, Premio Nobel de la Paz 1992, quien resaltó que el mejor camino hacia la paz es la conectividad y la creación de una agenda común para repensar sobre las creaciones tecnológicas y la educación como la más extraordinaria herramienta que mejorará la vida del planeta. Al pronunciar su conferencia, resaltó que instituciones como el IPN y QS trabajan con excelencia y la vanguardia de la educación a fin de que la juventud sea capaz de involucrarse en temas importantes como calentamiento global, gobernanza mundial y la deshumanización.



La vicepresidenta académica de la Universidad Espíritu Santo, de Ecuador, Eliana Molina Morales, remarcó que las instituciones de educación superior son un motor de transformación y un pilar de educación sustentable. Refirió que la colaboración entre ellas, es de vital importancia para afrontar los retos que representa el futuro particularmente en tecnología.

El vicepresidente Senior de QS, Ben Sowter, destacó la importancia de empoderar a los estudiantes para que impacten en sus sociedades; hizo énfasis en que es vital el trabajo en conjunto entre universidades; este tipo de cumbres hacen que el mundo “venga hacia nosotros” de ahí la importancia de celebrar las reuniones para debatir el poder de la educación superior de alto nivel.

En la Cumbre QS Higher Ed: Américas 2024, se abordaron temas trascendentales como la adaptación que se requiere en la educación superior en una era de cambios; soluciones relacionadas con inteligencia artificial, economía y el futuro del trabajo; redefinición de estrategias para atraer a los estudiantes, así como los retos de la internacionalización en América Latina; la salud mental y emocional entre los jóvenes y la innovación pedagógica para el futuro: adaptarse para prosperar.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 29/01/2024

El IPN colabora con SECTEI en la elaboración del portal de divulgación científica.

Para democratizar el acceso a la ciencia y al conocimiento científico a la sociedad, así como motivar el interés y curiosidad de niñas, niños y jóvenes sobre esos temas de manera lúdica, amena y sencilla, la secretaria de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de Ciudad de México (SECTEI-CDMX), Dra. Ofelia Angulo Guerrero y el director general del Instituto Politécnico Nacional, Dr. Arturo Reyes Sandoval, presentaron el “Portal de Divulgación de la Ciencia e Innovación”, con secciones como Patrimonio Científico, Multiciencia Contribuciones Científicas, Club de Ciencia y Sistema de Ciencia, Tecnología, Innovación y Humanidades (CTIH).

Durante el evento que se llevó a cabo en el Planetario “Luis Enrique Erro”, la titular de la SECTEI, compartió que este proyecto contribuye a garantizar el derecho al acceso a la ciencia y busca despertar la vocación científica entre las y los capitalinos.

Por su parte el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, detalló que el Planetario “Luis Enrique Erro” y el Museo “Tezozómoc” participarán en la sección Club de Ciencia del portal, con el fin de promover la participación de personas a través de una credencial que les dará acceso gratuito y descuentos a actividades especiales que organiza la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología del IPN.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 29/01/2024

El IPN colabora con SECTEI en la elaboración del portal de divulgación científica.

Durante el evento se proyectó a domo completo el documental "México-Tenochtitlán contra el cambio climático, material audiovisual apoyado por la SECTEI, cuya finalidad es revelar los avances de la investigación científica de frontera y el desarrollo tecnológico en energías renovables, realizadas por autoridades del Gobierno de la Ciudad de México, con la colaboración de científicos y científicas del IPN.



La primera sección del "Portal de Divulgación de la Ciencia e Innovación" titulada "Patrimonio Científico", explorará la riqueza de los conocimientos, prácticas, objetos y espacios que forman parte del legado científico y tecnológico de la ciudad, mientras que "Multiciencia" difundirá materiales elaborados por la SECTEI como seminarios para que niños y jóvenes aprendan habilidades digitales. "Contribuciones Científicas" es la tercera sección, en ella se podrá acceder a información de los proyectos apoyados por la SECTEI desde el 2019, así como becas y opciones de oportunidad para emprendimientos tecnológicos. Además en el "Club de Ciencia" se encontrarán eventos y actividades de divulgación y va dirigida principalmente a niñas, niños y adolescentes. Finalmente el "Sistema de CTIH" se encontrarán documentos relevantes del sistema de ciencia, tecnología, innovación y humanidades.

Al evento también asistieron la subsecretaria de Ciencia e Innovación de la SECTEI, Lorena Orozco Orozco, la secretaria de Investigación y Posgrado del IPN, Dra. Ana Lilia Coria Paéz y el director general de Ciencia, Divulgación y Transferencia de Conocimiento de la SECTEI, Juan Luis Díaz de León.



Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 30/01/2024

Firma IPN el Convenio IPN – CANACINTRA: Estudiantes realizarán prácticas en las más importantes industrias del país.

Para impulsar la innovación y la competitividad, así como para que las y los estudiantes realicen prácticas profesionales en las más importantes industrias del país, y a fin de poner en práctica conocimientos y habilidades adquiridos durante su formación académica, el director General del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval y la presidenta Nacional de CANACINTRA, Esperanza Ortega Azar firman convenio de colaboración. Con este acuerdo el IPN suma su talento científico y tecnológico a los sectores agrupados de la cámara de industriales más importantes de Latinoamérica.

El Titular del IPN, afirmó que esta cámara de industriales con 82 años de historia es parteaguas en el país, ya que su capacidad de innovación y apertura para la colaboración constituye una fuerza indispensable para que México avance a la velocidad de un mundo cada vez más competitivo, puso a disposición de los industriales de México los Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas, del IPN que se encuentran a lo largo del país, para impulsar los procesos productivos de los sectores asociados en CANACINTRA y fomentar el crecimiento económico y el bienestar a través de la industrialización.

Con la firma del acuerdo las y los alumnos del IPN, podrán adquirir valiosas habilidades y conocimientos prácticos, mientras que CANACINTRA se beneficiará del ímpetu innovador y mejor talento en el área científica y tecnológica de México.

Esperanza Ortega manifestó que el IPN y CANACINTRA ratifican una alianza histórica, la cual se forjó con la convicción de que la educación, el emprendimiento y la investigación son pilares fundamentales sobre los cuales se debe construir un futuro sólido y prometedor. Destacó que el Politécnico forma profesionales altamente capacitados en diversas áreas y CANACINTRA puede ofrecer oportunidades para su desempeño profesional, acceder a conocimientos de vanguardia, fomentar la capacitación de sus afiliados, impulsar la competitividad de la industria y contribuir al bienestar social.



Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 22/04/2024

La Escuela de Administración Pública de la Ciudad de México (EAPCDMX) integra a su Consejo Académico al Instituto Politécnico Nacional.

El director general del Instituto Politécnico Nacional tomó protesta como integrante del Consejo Académico de la Escuela de Administración Pública de la Ciudad de México (EAPCDMX), que preside el director general de esta institución Hegel Cortés Miranda motivo por el cual el IPN, podrá aportar su experiencia académica para fortalecer la formación, profesionalización y certificación de las nuevas generaciones de especialistas en administración pública, servidoras públicas quienes tienen la encomienda de mejorar las políticas públicas, se distingan por su legalidad, honestidad, efectividad y responsabilidad en sus acciones, en beneficio de las y los habitantes de la capital del país.



Además el IPN, tendrá la posibilidad de asesorar a esta institución educativa sobre la elaboración de planes y programas de estudio, protocolos de investigación, procedimientos de titulación y entrega de grados académicos.

El Consejo Académico esta integrado por el rector general de la Universidad Autónoma Metropolitana, Dr. José Antonio de los Reyes Heredia; el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, y por el director del Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, Dr. Armando Sánchez Vargas, quienes tienen el cargo de Consejeros Académicos.

Como invitados especiales la Dra. Alma X. Herrera Márquez, directora general de la Universidad Rosario Castellanos; el Dr. Jorge Arturo Cerón Vargas, director de Cumplimiento y Responsabilidad en la Comisión Federal de Electricidad (CFE)-Energía y Director de Asuntos Contenciosos en CFE Internacional; Dr. Jesús Olayo Lortia, director de Posgrados del Instituto Tecnológico de México, así como el Mtro. Adolfo Christian Castro Solís, profesor de asignatura en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 24/07/2024

Colaboración con el Instituto Mexicano de Estudios Estratégicos en Seguridad y Defensa Nacionales (IMEESDN).

El 24 de julio, el Instituto Mexicano de Estudios Estratégicos en Seguridad y Defensa Nacionales (IMEESDN) firmó una carta de intención con el Instituto Politécnico Nacional para fortalecer la colaboración institucional en educación e investigación. Este significativo acto fue presidido por el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval y el Dr. Rafael Paz del Campo, director del IMEESDN, el Dr. Carlos Fernando Matute González, subdirector de esta institución y la presencia de distinguidas autoridades de ambas instituciones.



El director general del Instituto Politécnico Nacional, señaló "Los politécnicos nos consideramos el brazo tecnológico del Gobierno Federal, el brazo tecnológico de México, y siempre estamos buscando cómo colaborar, cómo participar para lograr que nuestras instituciones, cada vez se fortalezcan más".

Destacó que al igual que el IMEESDN, en el Politécnico se trabaja para mantener un alto nivel educativo mediante la implementación de programas académicos de excelencia, que puedan irse nutriendo y actualizando mediante la colaboración interinstitucional.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 12/11/2024

Instituto Politécnico Nacional y la Universidad de Oxford firman convenio de colaboración para crear en el futuro un biobanco.

Con el fin de establecer un trabajo académico-científico en conjunto el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Universidad de Oxford, firmaron convenio de colaboración que permita el estudio e identificación de las característica génicas, celulares, moleculares y a nivel proteómico de muestras de pacientes mexicano con cáncer de colon y a su vez, crear un futuro biobanco mexicano sobre el cáncer.

El proyecto de colaboración liderado por la doctora Isabela Pedroza Pacheco, con más de una década de experiencia en enfermedades infecciosas e investigación del cáncer, cuenta con el asesoramiento y apoyo del director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval y del profesor *Tim Elliott*, director del Centro de Inmuno - Oncología del Departamento de Medicina de *Nuffield* y codirector de *Oxford Cáncer*, en la *Universidad de Oxford*; y será un apoyo fundamental para acelerar en un periodo de 5 a 10 años, la investigación trasnacional en torno a esta enfermedad, enfocándose principalmente en la prevención, diagnóstico y tratamiento.



Al signar el documento el Dr. Reyes Sandoval, sostuvo que más allá de los avances científicos que se logren con esta investigación, se tiene un compromiso con la sociedad mexicana y en ese sentido el biobanco, que se instalará en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Morelos, es un aporte fundamental para la investigación y la ciencia en México.

El proyecto va alineado con la estrategia de la presidente Lic. Claudia Sheinbaum, quien también es científica y busca impulsar este sector en el país.



Por su parte el profesor *Tim Elliot* afirmó “al establecer esta asociación equitativa, esperamos fortalecer la capacidad de investigación en salud global y aportar nuevos conocimientos sobre los vínculos entre la dieta, el estilo de vida y la incidencia del cáncer”.

Dentro de las actividades a realizar se incluyen el estudio de la localización y expresión de diversas proteínas, la identificación de mutaciones conocidas y el descubrimiento del biobanco con muestras perfectamente identificadas y que cumpla con la reglamentación aplicable.

Esta estrategia representa una oportunidad para la implementación de tratamientos más efectivos en México a través de un diagnóstico oportuno y conocimiento de las bases celulares y moleculares de este tipo de mal que ya se coloca como el segundo cáncer con más mortalidad a nivel mundial.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

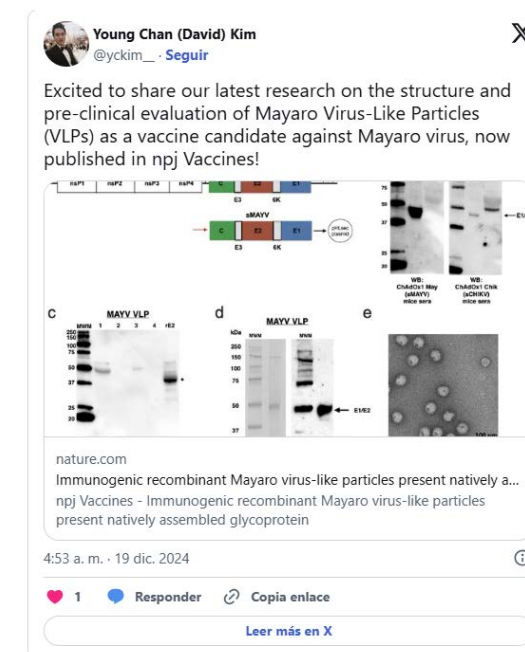
Descripción Actividad

Fecha de inicio: 18/12/2024

Desarrolla IPN junto con las Universidades de Texas y Oxford vacuna contra virus Mayaro.

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrolló junto con la *Universidad de Oxford* y el Centro Médico de la *Universidad de Texas* (UTMB) una nueva vacuna contra el virus emergente denominado Mayaro, relacionado a chikungunya, y que se transmite por el mismo mosquito que infecta con el virus del dengue.

El IPN colaboró, junto con otras instituciones internacionales e investigadores de renombre en la elaboración de la vacuna contra el virus Mayaro, que se transmite por mosquitos del género *Aedes*, el cual produce brotes, fiebre y artritis crónica y que tiene presencia en el continente americano.



Un equipo de investigadores se dio a la tarea de realizar trabajo de campo experimental con el fin de tener una vacuna capaz de contrarrestar al virus, el cual se incluyó al Politécnico reconocido por su labor en esta materia.

Como parte de este trabajo, el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, participó con el equipo de investigación en su calidad de investigador Senior.

El artículo denominado “Las partículas similares al virus Mayaro recombinantes inmunogénicas presentan una glicoproteína ensamblada de forma nativa, publicado por las Revistas Asociadas de Nature (NP Vaccines, por su traducción en inglés) da cuenta del riesgo del virus y de los avances en estos esfuerzos. En dicho artículo el IPN es una de las instituciones participantes junto con las universidades de Oxford y Texas, la de Bonn, en Alemania; Helsinki en Finlandia, y la Universidad de Sao Paulo, en Brasil, entre otras.

El texto enfatiza que no hay actualmente vacunas autorizadas ni tratamientos específicos contra las infecciones por el virus Mayaro, los recientes avances en tecnología molecular han demostrado la eficacia de varias plataformas de vacunas, especialmente las partículas similares al virus (VLP) como lo demuestra la aplicación exitosa de una vacuna multivalente contra el Virus del Papiloma

Humano (VPH), destaca la publicación especializada; los resultados demostraron que la vacuna de chikunguya indujo una respuesta inmune rápida y sólida con un perfil de seguridad favorable.

Estas observaciones respaldan la idea de que las VLP de Mayaro, también pueden servir como posibles candidatas a vacuna.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Cultura de emprendimiento y de innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar la estrategia para que articule el potencial y las fortalezas institucionales para generar una cultura emprendedora utilizando la tecnología y el ingenio para servir a la sociedad, e instrumentar el Programa de Emprendedurismo en el IPN para que la comunidad politécnica adquiera habilidades en la creación de unidades productivas.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 12/11/2024
Fecha de término: 14/11/2024

CREO MX Nacional 2024.

Con el propósito de fomentar el emprendimiento entre las y los jóvenes, así como fortalecer a las pequeñas y medianas empresas mediante herramientas y capacitación que permite fortalecer y generar beneficios a la sociedad, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) alojó la sexta edición de CREO MX Nacional 2024, organizada por el Centro de Competitividad de México (CCMX) iniciativa del Consejo Mexicano de Negocios (CMN).

Durante la inauguración el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, destacó la unión entre el sector empresarial y la academia, que en el caso de esta casa de estudios y la plataforma CREO MX, ha traído importantes beneficios para ambas instituciones.

Indicó que el IPN impulsa proyectos emprendedores con potencial de desarrollo, como la Prótesis de Rodilla Policéntrica con Estabilidad Geométrica; el proyecto de servicio integral de gestión e instalación de electrolineras residenciales y comerciales, alimentadas por módulos fotovoltaicos personalizables, el guante traductor de Lenguaje de Señas Mexicana (LSM) y un adaptador portátil que se acopla a distintas sillas de ruedas para convertirlas en eléctricas.

En el Recinto Histórico y Cultural “Juan de Dios Bátiz”, el titular del IPN exhortó a continuar con el trabajo entre empresas y universidades para fomentar el crecimiento de un ecosistema emprendedor, no sólo en la Ciudad de México sino en todo el país para trascender fronteras.

A su vez, el presidente del CCMX, José Antonio Pérez Antón, dijo que CREO MX es un espacio donde convergen ideas, talento, unión y esfuerzo de una comunidad de aliados que comparen la visión de apoyar e impulsar a las y los emprendedores de México para crear más empresas, que son clave para el desarrollo económico y social del país.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Cultura de emprendimiento y de innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar la estrategia para que articule el potencial y las fortalezas institucionales para generar una cultura emprendedora utilizando la tecnología y el ingenio para servir a la sociedad, e instrumentar el Programa de Emprendedurismo en el IPN para que la comunidad politécnica adquiera habilidades en la creación de unidades productivas.

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 12/11/2024
Fecha de término: 14/11/2024

CREO MX Nacional 2024.

El Titular del IPN, reconoció la labor de las instituciones educativas, semillero de talento que además de preparar a las y los líderes del mañana, despiertan el espíritu emprendedor e interés para innovar en diversas áreas.

El director general del CCMX, Juan Carlos Ostolaza Cortés, resaltó el potencial de las Pymes en el emprendimiento porque generan empleos y oportunidades para millones de personas, por lo cual es imprescindible formar empresas sostenibles, con potencial de crecimiento y expansión a mercados internacionales.

El equipo “99% FÉ”, integrado por estudiantes de la Escuela Superior de Cómputo, recibió un reconocimiento por ganar el Reto CREO MX.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 11/01/2024

ACTIVIDAD RELEVANTE

Celebración del 43 Aniversario del Muralismo en el IPN.

La Lotería Nacional celebró el 43° aniversario de trayectoria del muralista Ariosto Otero, por medio de billetes conmemorativos, en la emisión del Sorteo Mayor Número 3914 que se llevó a cabo el 16 de enero, frente al mural “Los hijos de la Revolución” ubicado en las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional, se develó el nuevo billete que será parte del Acervo Histórico de la Lotería Nacional.

El director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, afirmó que “el muralismo es un regalo de México al mundo”, es parte de la cultura del país, identidad y un vehículo de diálogo con la historia. Resaltó que con esta obra realizada en el Casco de Santo Tomás del IPN, “Los hijos de la Revolución, Ariosto Otero suma 68 murales en su trayectoria, los cuales son ya parte de su herencia artística, “nos unimos para reconocer sus aportes al arte y a la cultura mexicana con un billete conmemorativo de la Lotería Nacional, por su 43 aniversario de maravillosa trayectoria.

El muralista Ariosto Otero, agradeció la distinción de aparecer en un cachito de la lotería, además recordó que durante su colaboración para realizar un mural en el edificio “Moro”, antigua sede del salón de sorteos.

Al reflexionar sobre las temáticas de su obra, Otero expone momentos, vivencias y compromisos históricos de las instituciones. Puntualizó “es un ente que puede narrar, contar y dialogar con el espectador, por eso el muralismo mexicano tiene esa gran conciencia nacional y universal, de narrar, ser épico, leyenda, arquitectónico, humanista y didáctico.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 31/01/2024

ACTIVIDAD RELEVANTE

Foro “Las mujeres en la academia como detonantes del desarrollo en México”.

Para crear un espacio de diálogo e intercambio de ideas que genere herramientas y políticas de avance para el país, el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, inauguró el Foro “Las mujeres en la academia como detonantes del desarrollo en México”, docentes, investigadoras, funcionarias y trabajadoras del IPN, expusieron sus inquietudes ante la Senadora de la República y ministra en retiro Olga Sánchez Cordero, en torno al papel de las mujeres en la economía.

En un diálogo abierto, la legisladora consideró de suma importancia conocer la postura e inquietudes de las mujeres en los ámbitos: empresarial, científico y tecnológico, así será posible crear mejores herramientas, avanzar en la lucha por la igualdad y elaborar mejores políticas públicas.

En este sentido el Director General del IPN, manifestó que este espacio representa una oportunidad para colocar el tema como elemento prioritario de transformación para el Politécnico y para el país.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 29/02/2024

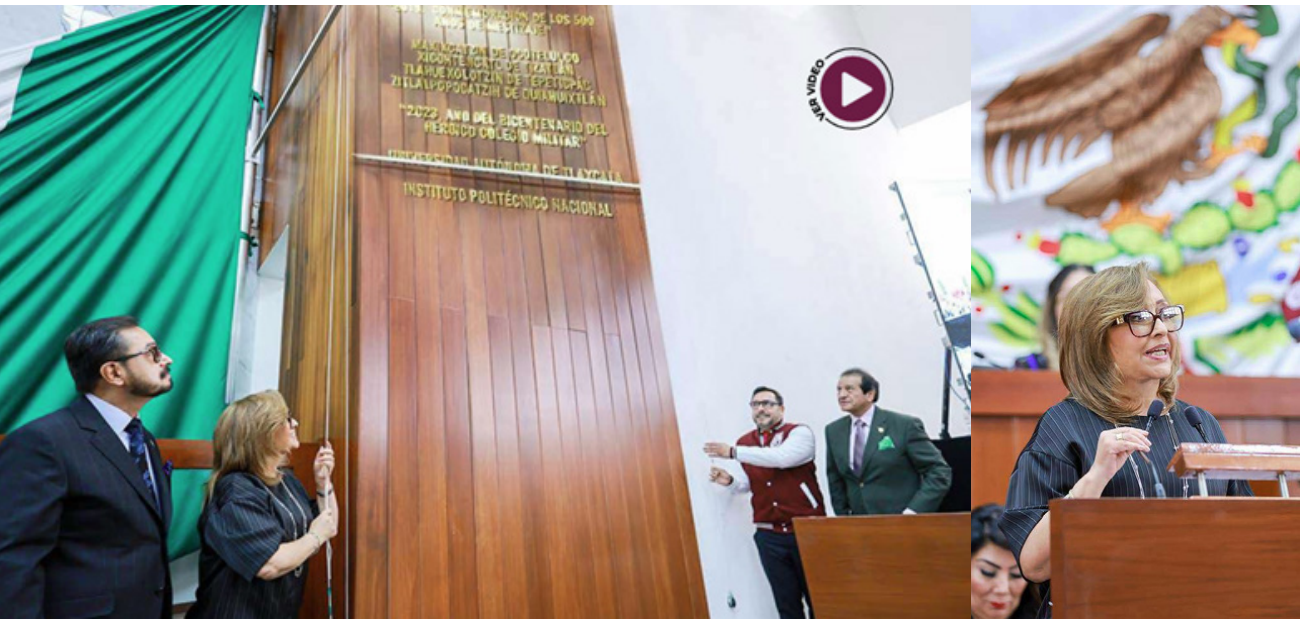
ACTIVIDAD RELEVANTE

IPN queda inscrito en el Muro de Honor del Senado de la República.

En el marco del 88 aniversario de su fundación, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) fue condecorado por el Senado de la República con la inscripción de su nombre en el muro de honor de este recinto legislativo, por sus contribuciones científicas y tecnológicas, reconocidas a nivel nacional e internacional, el impulso del desarrollo e industrialización de México, la aportación de más de un millón de profesionales a los sectores estratégicos del país, y por renovar cada día su compromiso con una formación de excelencia para las nuevas generaciones de jóvenes que impulsarán la transformación de México.

En presencia de la secretaria de Educación Pública, Leticia Ramírez Amaya, la presidenta de la Mesa Directiva del Senado de la República, Ana Lilia Rivera Rivera, dijo que el IPN contribuye a través del proceso educativo a la transformación de la sociedad en un sentido democrático y de progreso social, para lograr la justa distribución de los bienes materiales y culturales dentro de un régimen de igualdad y de libertad.

En esta institución se realiza investigación científica para favorecer el avance del conocimiento, el desarrollo de la enseñanza tecnológica y el mejor aprovechamiento social de los recursos “ensamblando los engranajes guinda y blanco para hacer girar la maquinaria de México hacia un futuro más prometedor”.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL

Descripción Actividad

Fecha de inicio: 29/02/2024

ACTIVIDAD RELEVANTE

IPN queda inscrito en el Muro de Honor del Senado de la República.

En la ceremonia solemne, el director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, atestiguó la inscripción de la leyenda “Instituto Politécnico Nacional. La Técnica al Servicio de la Patria”, con la cual se reconoció a la institución legado del Cardenismo, que por casi nueve décadas ha detonado el crecimiento de las industrias petrolera, eléctrica, siderúrgica y de telecomunicaciones; así como la construcción de presas y carreteras, y el desarrollo de nuevos tratamientos médicos y fármacos.

El titular del IPN, expresó su agradecimiento al apoyo de la SEP, y aseguró que el IPN se ha establecido como el brazo tecnológico y científico del Gobierno Federal.

En presencia de legisladores, exdirectores generales del IPN, científicos y egresados destacados, señaló que el Politécnico es una comunidad numerosa, fuerte, colaborativa y diversa que ha sabido anteponer los objetivos comunes y el orgullo de ser politécnicos y politécnicas.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Fecha de inicio: 29/02/2024

ACTIVIDAD RELEVANTE

IPN queda inscrito en el Muro de Honor del Senado de la República.

El Titular del IPN, aseveró que la semilla politécnica ha germinado en un millón de egresados y actualmente se forman en sus aulas más de 216 mil estudiantes, a través de 293 programas académicos en los tres niveles educativos (medio superior, superior y posgrado). El IPN ha surcado caminos a lo largo del país y ha consolidado su presencia en 75 por ciento del territorio nacional. El IPN cuenta con 20 centros de investigación y ha logrado mantenerse como la tercera institución y de Educación Superior con el mayor número de científicos en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).

Al subrayar que el IPN ha puesto los cimientos de la industrialización en México, expresó que por 70 años esta casa de estudios fue la única institución en formar ingenieros en aeronáutica "Hoy en día se colabora en esta casa de estudios fue la única institución en formar ingenieros en aeronáutica, y se colabora en misiones espaciales con la NASA".

Por ello dijo, se recibe con regocijo este reconocimiento del pueblo de México, representado en el Senado y refrendó la vocación de servicio, porque las politécnicas y politécnicos exigimos nuestros deberes antes que nuestros derechos.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Fecha de inicio: 17/06/2024

ACTIVIDAD RELEVANTE

Debaten medios públicos en el IPN sobre retos futuros.

Durante la clausura de la XXXVIII Asamblea General Ordinaria de la Red Nacional de Medios Públicos de México (Red México) realizada en el Instituto Politécnico Nacional, Azucena Pimentel Mendoza, rindió protesta como titular de este organismo, que aglutina a radios y televisoras públicas, para el periodo 2024-2026.

Al asumir el cargo, Pimentel Mendoza informó que en 2025 iniciará la profesionalización de competencias y habilidades en las áreas de producción radiofónica y televisiva de los medios públicos, en colaboración con la Universidad de Buenos Aires, a fin de impulsar la construcción de nuevos saberes y estrategias de intervención públicas en el ámbito de la educación y promover herramientas para el desarrollo de proyectos de interés local, nacional y latinoamericano.

En el evento el cual el IPN fue anfitrión, representantes de medios públicos del país analizaron los retos y objetivos que se alzan en el futuro para el sector, entre los que destacan el impulsar y garantizar el derecho a la información de las y los mexicanos. Y es que la tarea, ya con largo camino recorrido, no es menor: los medios públicos buscan abrir perspectivas para los espectadores, a través de contenidos plurales e incluyentes, programas que enriquezcan la discusión pública y la reflexión social, así como la difusión de información imparcial, oportuna y veraz.

El director general del IPN, Dr. Arturo Reyes Sandoval, acompañado por el Secretario de Educación Pública, Lic. Mario Delgado Carrillo, resaltó el poder transformador que poseen los medios públicos de comunicación, mismos que el General Lázaro Cárdenas, fundador de esta institución, comprendió y supo utilizarlos como una herramienta democratizadora de la información y la educación. "El 18 de marzo de 1938, Lázaro Cárdenas informó sobre la Expropiación Petrolera y lo hizo a través de la emisora XEFO, también creo el Departamento de Prensa y Publicidad, un antecedente del actual Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano".



Memoria Anual de Actividades - 2024

Fecha de inicio: 17/06/2024

ACTIVIDAD RELEVANTE

Debaten medios públicos en el IPN sobre retos futuros.

Al seguir con su misión, añadió el Politécnico ha dejado una huella imborrable en el desarrollo de los medios de comunicación, que ha permeado a nivel nacional, regional e internacional, que inició con Guillermo González Camarena, quien creó el primer sistema de televisión a color en el mundo, ahora con El Once, la primera televisora educativa y cultural de México y Radio IPN.

El presidente saliente del Consejo Directivo de la Red México, Fernando Sánchez Mejorada, aseguró que los medios públicos han sido el refugio de la verdad, de la justicia, de la igualdad en los últimos años, y puente que conecta a la sociedad para que las historias, las culturas y las ideas fluyan libremente por distintas que sean.

El presidente del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano (SPR), Jenaro Villamil Rodríguez, agradeció la presencia del titular de la SEP en la reunión, la cual busca establecer una comunicación más cercana con la ciudadanía y fortalecer la radio y televisión públicas, porque tienen el objetivo de servir a la sociedad y a las audiencias mexicanas.

En el marco de la reunión el titular de la SEP y el director general del IPN, encendieron los botones para poner en marcha las estaciones digitales “Polifonías”, que brindará espacio las 24 horas del día a bandas mexicanas independientes y “Polimanías” que dará voz y acceso a la comunidad académica de esta casa de estudios.

En la sala del Consejo General Consultivo del IPN, el director general de la Lotería Nacional, Marco Antonio Jiménez Rodríguez, acompañado por cuatro niños gritones de la Lotería Nacional presentaron el billete conmemorativo por los 100 años de Radio Educación.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Fecha de inicio: 13/12/2024

ACTIVIDAD RELEVANTE

Director del IPN recibe Premio de Ciencia y Tecnología de la OEA.

El director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN) Arturo Reyes Sandoval, fue distinguido con el prestigioso Premio en Ciencia y Tecnología 2024 otorgado por la Organización de los Estados Americanos (OEA).

Este reconocimiento internacional resalta su destacada trayectoria y aportaciones en los campos de la ciencia y la tecnología, consolidándolo como una figura clave en la región, impulsando el desarrollo científico con una visión humanista y comprometida con el bienestar social.

La ceremonia de premiación, celebrada en la sede de la OEA, congregó a destacados científicos e innovadores de las Américas. Además del reconocimiento al Dr. Reyes Sandoval, la organización entregó el Premio Interamericano a la Innovación para la Gestión Pública Efectiva (PIGEP), dirigido a fomentar prácticas innovadoras en el sector público, promoviendo transparencia, eficiencia e inclusión.



En diciembre de 2023, el Dr. Arturo Reyes Sandoval fue ratificado como director general del IPN por tres años más, en reconocimiento a su visión estratégica y su capacidad para fortalecer la vinculación entre la academia y el sector productivo.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje3. Internacionalización del IPN

Proyecto 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Acción 1. Creación de un “Comité Mixto para la Internacionalización del IPN”.

Descripción Actividad

Fecha:18/04/2024

Instrumentación del Comité para la Internacionalización Institucional del Instituto Politécnico Nacional.

Se instaló el Comité para la Internacionalización Institucional del IPN (Comint), el cual será el órgano colegiado encargado de identificar e integrar los elementos centrales de la política de internacionalización y de la agenda del mismo.

El Comint está encabezado por el Dr. Arturo Reyes Sandoval, director General, en carácter de Presidente; la Coordinación de Programas Institucionales (CPI) que desempeña el rol de Secretaría Técnica así como, los Secretarios y Coordinadores Generales del Instituto que fungen como miembros vocales con derecho a voz y voto.

En el marco de esta sesión también se presentaron oficialmente los “Lineamientos del Comité para la Internacionalización Institucional del Instituto Politécnico Nacional” elaborados por la CPI, en colaboración con la Dirección de Relaciones Internacionales (DRI) y revisados por la Oficina del Abogado General (OAG).



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje3. Internacionalización del IPN

Proyecto 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Acción 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

Descripción Actividad

Fecha:29/05/2024

Visita del Presidente de la King Fahd University of Petroleum and Minerals.

En las instalaciones del IPN, el Dr. Arturo Reyes Sandoval, director general del IPN recibió a la delegación de la *King Fahd University of Petroleum and Minerals* (KFUPM), encabezada por su presidente, el Dr. Muhammad M. Al-Saggaf.

Esta visita de trabajo se dividió en dos partes:

Se celebró una reunión bilateral encabezada por el Dr. Arturo Reyes Sandoval, director General del IPN y representantes de la AMEXCID (Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo). Durante este encuentro, se formalizó un Acuerdo General de Cooperación entre ambas instituciones, el cual establece las bases para las próximas acciones de colaboración en modalidades como la movilidad académica.

Se llevó a cabo la conferencia magistral ‘*Making the leap: the KFUPM Journey*’ dictada por el Dr. Al-Saggaf. Esta se dirigió a estudiantes, investigadores y docentes del Instituto a la que asistieron más de 200 participantes.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje3. Internacionalización del IPN

Proyecto 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Acción 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

Descripción Actividad

Fecha:04/09/2024
Fecha Término:06/09/2024

VI Cumbre de Rectores México-Japón.

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) fue sede de la VI Cumbre de Rectores México-Japón, encuentro que se llevó a cabo del 4 a 6 de septiembre de 2024.

La reunión protocolaria inaugural fue presidida por el Dr. Arturo Reyes Sandoval, director general del Instituto Politécnico Nacional y contó con la participación de las más altas autoridades del propio Instituto así como de otras entidades del gobierno federal mexicano como la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), la Embajada de México en Japón (Embamex Japón), la Embajada de Japón en México, el entonces Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), organizaciones civiles y representantes de industrias japonesas con presencia en México, así como rectores y representantes de las universidades mexicanas y japonesas.

En este foro se abordaron temas de importancia global agrupados en cuatro (4) ejes principales:

1. *Trabajos del futuro: retos y oportunidades.*
2. *Salud: fragilidad de la naturaleza humana y medio ambiente.*
3. *Problemas del agua: perspectivas multinacionales en emergencias nacionales.*
4. *Desarrollo sustentable con énfasis en energía, soberanía y seguridad alimentaria.*



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje3. Internacionalización del IPN

Proyecto 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Acción 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

Descripción Actividad

Fecha:09/10/2024

Condecoración del Dr. Reyes Sandoval en grado de Oficial en la Orden de las Palmas Académicas.

El 9 de octubre de 2024, celebrando la excelencia de los vínculos bilaterales entre Francia y México en materia de cooperación universitaria y científica, la Embajadora *Delphine Borione* condecoró al director general del Instituto Politécnico Nacional, Dr. Arturo Reyes Sandoval, con el grado de Oficial en la Orden de las Palmas Académicas.

Las Palmas Académicas son la distinción francesa más antigua otorgada a civiles, por el Ministerio de la Educación, para honrar los méritos, los servicios y las contribuciones de académicos en la educación y la investigación, así como la difusión de la cultura francesa.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje3. Internacionalización del IPN

Proyecto 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Acción 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

Descripción Actividad

Fecha:07/11/2024

Visita del Embajador de Alemania en México, Dr. Clemens von Goetze.

El 7 de noviembre de 2024 el Dr. Reyes Sandoval recibió junto a su staff al embajador de Alemania en México el Dr. Clemens von Goetze, quien estuvo acompañado de la Dra. Julia Fugel, consejera de Asuntos Científicos y Económicos de la Embajada de Alemania en México y la Mtra. Silvia Stifermann, directora adjunta y encargada de marketing del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD, por sus siglas en alemán), con quienes se abordaron la participación que ha tenido el Instituto en el Programa de Becas para Estudiantes Mexicanos de Ingenierías y Ciencias Naturales (KOSPIE) así como otras posibles avenidas de colaboración. El encuentro también contó con la presencia de altos funcionarios de la Cámara Mexicano-Alemana de Comercio e Industria (CAMEXA), como el Dr. Andreas Müller, director general adjunto de dicha Cámara.

En esa ocasión, también se discutió el interés de la CAMEXA por instrumentar un proyecto de modelo de formación dual con el IPN.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DIRECCIÓN GENERAL
Eje3. Internacionalización del IPN

Proyecto 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Acción 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

Descripción Actividad

Fecha:03/12/2024

Reunión con la Secretaría de Estado de Educación, Investigación e Innovación de la Confederación Suiza.

El 3 de diciembre de 2024 el Dr. Arturo Reyes Sandoval, director General encabezó la comitiva del IPN, la cual sostuvo un encuentro con representantes del Gobierno de Suiza con el fin de establecer los canales de comunicación interinstitucionales para colaborar a corto y mediano plazo.

En este encuentro participó el embajador Jacques Ducrest, subsecretario para Relaciones Internacionales de la Secretaría de Estado de Educación, Investigación e Innovación de dicho país, y se discutieron temas como: exploración de programas académicos de colaboración conjunta, proyectos de investigación y hubs de innovación, asociaciones con la industria y transferencia de tecnología.

Se mostró un mutuo interés en explorar la colaboración en programas orientados al desarrollo de habilidades blandas y la construcción de ecosistemas de emprendimiento





Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"