



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



Centro de
Estudios Científicos
y Tecnológicos
(CECyT 10)
"Carlos Vallejo Márquez"

Memoria Anual de Actividades 2017



Actividad: Académicas (Cursos, Vigencia y Pertinencia, Estructura Educativa, Polivirtual)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

CECyT 10

De enero a diciembre, se ofertaron cursos de inglés en tres niveles: básico, intermedio y avanzado, al público en general y comunidad politécnica, con duración de 40 horas los días sábados; matrícula de 2,899 alumnos y 30 docentes, con la finalidad de fortalecer los conocimientos del idioma.

- Básico: 1,320.
- Intermedio: 900.
- Avanzado: 679.

Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades



Reunión con padres de familia de los alumnos que se inscriben a los cursos de preparación para presentar el examen de ingreso a nivel medio superior



CECyT 10

Actividad: Académicas (Cursos, Vigencia y Pertinencia, Estructura Educativa,Polivirtual)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 1 de junio de 2017



Clases para la preparación de los alumnos

De enero a junio se ofertó dos cursos para la preparación de alumnos a nivel media superior y superior para la presentación del examen de ingreso, con una asistencia total de 1,274 personas; se aplicó durante el curso tres exámenes de simulación para que los alumnos adquirieran habilidades teórico-práctico.

CECyT 10

Actividad: Académicas (Cursos, Vigencia y Pertinencia, Estructura Educativa,Polivirtual)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 6 de febrero de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017

Las reuniones con los Presidentes de Academia se llevan a cabo posteriores a las evaluaciones departamentales las cuales son tres, estas consisten en tratar asuntos relacionados con las actividades que deben de realizar los docentes:

1. Evaluaciones parciales o departamentales
2. Estadística de aprobados, reprobados, etc.
3. Mantenimiento y equipamiento a laboratorios
4. Estrategias para rescatar alumnos
5. Evaluación y planeación



Reunión con los Presidentes de Academia para tratar asuntos relacionados con la academia

CECyT 10

Actividad: Académicas (Cursos, Vigencia y Pertinencia, Estructura Educativa, Polivirtual)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 6 de febrero de 2017

Fecha de término: 28 de febrero de 2017



Reunión con los docentes de las diferentes carreras para los trabajos de planeación

En el mes de febrero trabajamos con la evaluación y planeación didáctica, en donde se realizaron dos reuniones por parte de las jefaturas de Servicios Académicos y de Departamento de Unidades de Aprendizaje del Área Tecnológica y de Especialidades (DUAATE), fue con la finalidad de darle una mejor información al docente para que sea consciente que éstas son las principales herramientas las cuales permiten que el trabajo que se desarrolle en el aula sea organizado, estructurado y que pueda tener un control de las clases.

CECyT 10

Actividad: Académicas (Cursos, Vigencia y Pertinencia, Estructura Educativa, Polivirtual)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 10 de febrero de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017

Con el propósito de promover la formación integral plasmada en el Modelo Institucional, se llevaron a cabo los Encuentros Interpolitécnicos, fortaleciendo la convivencia con todas las escuelas de nivel medio superior, fomentando el desarrollo de habilidades, destreza y actitudes, así como estimular la sana competencia, mediante la aplicación de conocimientos para la resolución de problemas.



Banda de guerra en la inauguración del evento

Sede del Encuentro Académico Interpolitécnico de Inglés V, el pasado 23 de noviembre teniendo la participación de 228 alumnos, 25 profesores sinodales de las 19 Unidades Académicas del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en las tres áreas del conocimiento, Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Sociales y Administrativas y Ciencias Médico Biológicas, nombraron a un Presidente de Encuentros Académicos siendo el responsable de dar seguimiento al evento. Se entregó reconocimiento de participación a cada profesor y alumno.



Alumnos en el Auditorio del plantel

CECyT 10

Actividad: Académicas (Cursos, Vigencia y Pertinencia, Estructura Educativa, Polivirtual)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de marzo de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017



Reunión con los equipos de trabajo de los diferentes Programas Académicos

De marzo a diciembre, se realizó el estudio de vigencia y pertinencia de los tres Programas de Estudio: Metrología y Control de Calidad, Telecomunicaciones y Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental, en donde el Nivel Medio Superior (NMS) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), es una prioridad que la oferta educativa sea vigente y pertinente, esto es, que sea útil al estudiante y a la sociedad y con ello orientar las acciones en un estudio de vigencia y pertinencia de los programas académicos que se imparten en el NMS del IPN, como parte de la evaluación curricular que permita a sus egresados responder a los requerimientos de una sociedad en constante movimiento.

Actividad: Académicas (Cursos, Vigencia y Pertinencia, Estructura Educativa, Polivirtual)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 16 de marzo de 2017



Jefes de la Unidad de tecnología y Campus Virtual de Nivel Medio Superior



Jefe del Departamento de la Unidad Politécnica de Educación Virtual

Los Jefes de las Unidades de Tecnología y Campus Virtual Nivel Medio Superior promovieron cada una de los programas académicos a través del siguiente vídeo promocional: <https://www.youtube.com/watch?v=U0XyYTD7v5M>, evidencia fotográfica de la elaboración del vídeo promocional que se transmitió en la 2ª Expo Polivirtual.

Se llevó a cabo el 16 de marzo a través de la página www.rima.ipn.mx en los horarios de 10:00, 14:00 y 18:00 horas, promoción de la oferta educativa de nivel medio superior y superior en las modalidades no escolarizada y mixta en la transmisión en directo de la Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV) Oficial IPN Polivirtual: <https://www.youtube.com/watch?v=CtPENqcffG0>, en esta transmisión en vivo se contó con la participación de autoridades de la UPEV, la Dirección de Educación Media Superior y la Dirección de Educación Superior.

CECyT 10

CECyT 10

Actividad: Académicas (Cursos, Vigencia y Pertinencia, Estructura Educativa, Polivirtual)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 6 de noviembre de 2017

Fecha de término: 30 de diciembre de 2017



Reunión con los jefes de las diferentes áreas para la elaboración de la estructura educativa

En el mes de noviembre se elaboró la estructura educativa, para conformar los horarios de cada una de las academias, se le hace llegar a los Presidentes de Academia con la finalidad de que elaboren sus propuestas de horarios, los mismos que se hacen llegar a la jefatura para su revisión y así hacerlos llegar al departamento correspondiente.

Actividad: Ceremonias y Exposiciones

Categoría: Acervo Histórico

Fecha de inicio: 13 de marzo de 2017

Fecha de término: 17 de marzo de 2017



Exposición fotográfica en conmemoración del Natalicio del Lic. Benito Juárez y de la Expropiación Petrolera en el periodo de gobierno del Gral. Lázaro Cárdenas

Exposición fotográfica en conmemoración del Natalicio del Lic. Benito Juárez García y Aniversario de la Expropiación Petrolera.

Ceremonia del XXXI Aniversario Luctuoso del Ing. Carlos Vallejo Márquez, cofundador del Instituto Politécnico Nacional (IPN), quien falleció el 19 de marzo de 1986 y cuyo nombre adoptó el Platel; razón por la cual se le conmemora año con año.

Con la presencia del Dr. Abraham Valencia Flores, subdirector de Investigación Histórica, en representación de la Presidencia del Decanato del IPN y el maestro decano Ing. Inocencio Roque Tiburcio Medina, quienes dirigieron un mensaje a la comunidad, en la que estuvieron presentes autoridades, personal docente y de apoyo a la docencia, alumnos e invitados.

CECyT 10

CECyT 10

Actividad: Ceremonias y Exposiciones

Categoría: Acervo Histórico

Fecha de inicio: 1 de junio de 2017

Fecha de término: 31 de agosto de 2017



Convocatoria a la comunidad para la donación de material histórico

Se convocó a la comunidad, por medio de un póster, donde se invitó a la campaña de donación de material histórico (fotografías, vídeos, escritos, etc.) con la finalidad de incrementar el acervo histórico, obteniendo una respuesta positiva por parte de algunos miembros de la comunidad, con la que se obtuvo la donación de libros y fotografías enriqueciendo así el acervo histórico.

Actividad: Ceremonias y Exposiciones

Categoría: Acervo Histórico

Fecha de inicio: 1 de junio de 2017

Fecha de término: 31 de agosto de 2017



Exposición fotográfica "Lo que todo Politécnico por ningún motivo debe ignorar", proporcionada por la Presidencia del Decanato.

CECyT 10

CECyT 10

Actividad: Ceremonias y Exposiciones

Categoría: Atención Alumnos

Fecha de inicio: 1 de junio de 2017

Fecha de término: 31 de agosto de 2017



Ceremonia de Entrega de Diplomas a la Generación 2014-2017

Con motivo de la clausura del ciclo escolar; se realizó el evento de entrega de diplomas a los alumnos y reconocimiento a los más destacados en el auditorio, con la presencia de los egresados, así como de sus padres de familia, presididas por autoridades y decano, sumando un total de 22 grupos de alumnos del sexto semestre en las diferentes especialidades.

CECyT 10

Actividad: Ceremonias y Exposiciones

Categoría: Atención Alumnos

Fecha de inicio: 1 de agosto de 2017

Fecha de término: 4 de agosto de 2017



Funcionarios y Maestro Decano en la recepción de alumnos de nuevo ingreso

Asistencia y participación en ceremonias de recepción de alumnos de nuevo ingreso

En el auditorio del Plantel se dio la bienvenida aproximadamente a 1,200 alumnos de nuevo ingreso y a los padres de familia que los acompañaron. Las ceremonias fueron presididas por un representante de área central, autoridades y Decano de esta Unidad Académica, los cuales participaron dando información general sobre cada una de sus áreas, invitando a participar activamente en la vida escolar del plantel.



CECyT 10

Actividad: Interpolitécnico de Teatro

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 1 de agosto de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017



Maestro y alumnos de teatro obteniendo el primer lugar de los Juegos Interpolitécnicos

De agosto a diciembre, la Dirección de Desarrollo y Fomento a la Cultura, organizó el concurso y muestra de teatro, en el cual se obtuvo primer lugar a nivel medio superior.

Actividad: Interpolitécnicos

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 15 de junio de 2017



Entrenador y alumnos campeones de Juegos Interpolitécnicos

De enero a junio el equipo representativo participó en el Torneo Interpolitécnico de Baloncesto, se obtuvo el primer lugar de los 16 CECyT que participaron a nivel medio superior.

CECyT 10

CECyT 10

Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 25 de marzo de 2017



Conferencia del Dr. Juan Aranda

El 25 de marzo se asistió a la plática del Programa Delfín en el auditorio de la Dirección de Educación Media Superior (DEMS), con el objetivo de una mayor difusión para la participación de estudiantes en el Programa, la plática la realizó el Dr. Juan Aranda.

Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 30 de marzo de 2017



Conferencia presentada por el Dr. Shaen Hacyan

Se realizó, una conferencia por parte del Fondo de Cultura Económica, con el objetivo de la difusión de diferentes temas relacionados al concurso "Leamos la ciencia para todos". Esta conferencia la presentó el Dr. Shahan Hacyan con el tema "Ovnis y Viajes Interestatales ¿realidad o fantasía?".



CECyT 10

Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 13 de septiembre de 2017



Conferencia por parte del Dr. Rajendra Kumar Pachauri

Se asistió a la conferencia de "Cambio Climático y Recursos Naturales" que presentó el Dr. Rajendra Kumar Pachauri en el Auditorio "Ing. Alejo Peralta".

Actividad: Actividad de Emprendedurismo

Categoría: Emprendedurismo

Fecha de inicio: 21 de marzo de 2017



Taller de Introducción a los Modelos de Negocios impartido a alumnos de sexto semestre

"Ruta Poli Incúbate", se llevó a cabo la conferencia magistral con el tema "Emprendimiento" así como a los talleres de "Innovación" e "Introducción a los Modelos de Negocios", como una estrategia de fomento la cultura emprendedora y de captación de iniciativas con alto contenido tecnológico susceptibles de comercialización.

CECyT 10

CECyT 10

Actividad: Actividad de Emprendedurismo

Categoría: Emprendedurismo

Fecha de inicio: 1 de agosto de 2017

Fecha de término: 31 de octubre de 2017



Alumnos participantes en el programa de Parque Financiero

Se impartieron cursos dirigidos a estudiantes de nivel bachillerato que desean emprender, en alianza con la fundación educativa *Junior Achievement* en México (JA México), se otorgaron becas con el propósito de ayudar a los estudiantes a evaluar sus habilidades personales, intereses y valores, a comprender los beneficios económicos de la educación y aprender habilidades del mundo del trabajo así como practicar la administración financiera personal y familiar.

- 21 de agosto taller de educación económica dentro del programa "Parque Financiero Impulsa".
- 28 de septiembre curso "Desafío INNOVA" duración de 12 horas, se tratan metodologías como *Desing Thinking*, *CANVAS* y *Elevator Pitch*.
- 14 octubre "Ser Emprendedor".

Actividad: Infraestructura

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 1 de mayo de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017



Mantenimiento a los pilotes de control



Mantenimiento de equipo de laboratorio de química

De mayo a diciembre se realizaron siete servicios de mantenimiento en coordinación con el Programa Institucional de Fortalecimiento de la Infraestructura Física Educativa (PIFIFE), la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional (POI) donde fueron beneficiados 5,250 entre alumnos, docentes y personal de apoyo a la docencia como a continuación se detallan:

- Mantenimiento a equipo de Laboratorio de Química I y II.
- Mantenimiento al impermeabilizante del edificio de Talleres 090.
- Mantenimiento a mesas de trabajo del Laboratorio de Electrónica Básica.
- Mantenimiento a tuberías de gas LP en el Laboratorio de Química I y II.
- Suministro y colocación de materiales para el mantenimiento de pasillos.
- Mantenimiento a pilotes de control.
- Suministro y colocación de materiales para el mantenimiento de rampas.

CECyT 10

Actividad: Integración Social

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 1 de febrero de 2017

Fecha de término: 28 de noviembre de 2017

El personal de la Unidad Politécnica e Integración Social (UPIS) asistió a los eventos de difusión, con el objetivo de dar a conocer la oferta educativa que pone a disposición de los aspirantes al nivel medio superior, captando un gran número de padres y alumnos interesados, se entregaron folletos con la información de las carreras que tiene el plantel y los servicios externos como los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras (CELEX) y de la Comisión Metropolitana de Instituciones Públicas de Educación Media Superior (COMIPEMS).

- 1 de febrero Expo Orienta Netzahualcóyotl.
- 12 al 19 de octubre Expo UNAM".
- 28 de noviembre Expo Profesiográfica.



Personal en la Expo Orienta Netzahualcóyotl

Actividad: Programa Diálogos en Confianza de Canal Once

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 10 de julio de 2017

Fecha de término: 22 de noviembre de 2017

Asistencia al programa de Diálogos en Confianza en las instalaciones de Canal Once

Se efectuaron visitas a diferentes programas de Canal Once, con el propósito de que la comunidad estudiantil así como los docentes participen en los programas y conozcan las instalaciones del Canal del IPN.



Alumnos en el programa Diálogos en Confianza



CECyT 10

Actividad: Visitas Guiadas

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 1 de agosto de 2017

Fecha de término: 30 de septiembre de 2017



Grupo de alumnos al final de la visita guiada al Centro Histórico Juan de Dios Bátis Paredes

Se programaron y condujeron siete visitas guiadas de aproximadamente 30 alumnos por grupo, quienes visitaron el Centro Histórico Juan de Dios Bátis Paredes, ubicado en el Casco de Santo Tomás.

Cada grupo fue atendido por personal del Decanato, quien les dio un recorrido por los principales lugares del Centro Histórico, y les transmitió parte de la historia sobre los orígenes y los personajes que lucharon por fundar esta Casa de Estudios.

Actividad: 45 Aniversario

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 16 de octubre de 2017



Dr. Enrique Fernández Fassnacht en el evento del 45 aniversario dirigiendo un mensaje a la comunidad

Conmemoración del 45 aniversario del Plantel, llevado a cabo el día 16 de octubre, donde tuvimos el honor de ser acompañados por nuestro director general del Instituto Politécnico Nacional Dr. Enrique Fernández Fassnacht, el director de Educación Media Superior M. en C. Ricardo Gerardo Sánchez Alvarado y otras autoridades del Instituto, y la directora del Plantel I.Q.I. Miriam Paz Guzmán y el Decano el Ing. Inocencio Tiburcio Roque Medina quien compartió la historia y evolución del plantel. Se unió al festejo el grupo 11M14, para declamar el muy querido y siempre oportuno Decálogo del Estudiante Politécnico a cargo de la profesora Silvia Guadalupe Mondragón Lemus.

CECyT 10



CECyT 10

Actividad: Fiestas Decembrinas

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 1 de diciembre de 2017



Directora en el encendido del árbol navideño

El 1 de diciembre, se realizó en la explanada del Plantel, con la participación de la comunidad estudiantil, docente y de apoyo a la educación, un evento para el encendido del árbol de navidad, convivio que fortalece la unión y momentos de reflexión.

Actividad: Investigación e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 6 de febrero de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017

CECyT 10

Proyecto Aula

De febrero a diciembre, se realizó la planeación académica donde participaron docentes de ambos turnos.

- El 10 de febrero hubo reuniones por parte de los profesores para revisar los avances, 23 y 24 de mayo para indicar las fechas de presentación.
- Se llevó a cabo la Expo CECyT, el día 9 de junio presentando los trabajos realizados.
- Se efectuó un recorrido por parte de las autoridades tanto de la escuela como de la Dirección de Educación Media Superior (DEMS) para revisar los trabajos expuestos.
- El Departamento de Proyectos Educativos perteneciente a la Dirección de Educación



Autoridades en la presentación del proyecto

Media Superior (DEMS), los días 19 y 20 de junio se impartió curso, con la asistencia de 30 docentes en el turno matutino y 25 en el turno vespertino, instructora Lic. María de Jesús Arrellano.

- Del 1 al 4 de agosto se realizaron trabajos para el protocolo y elección de los temas.
- Como trabajo final se expusieron en el Auditorio "Jaime Torres Bodet" los días 9 y 10 de noviembre, perteneciente al 6to. Encuentro de Proyecto Aula.



Actividad realizada en Proyecto Aula

CECyT 10

Actividad: Investigación e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 24 de abril de 2017

Fecha de término: 16 de noviembre de 2017



Plática sobre CONRICYT (Consortio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica)

Conferencia referente a los recursos disponibles para los estudiantes e investigadores consolidando y facilitando el acceso a la información científica en formatos digitales en el auditorio, además del plagio en los trabajos escolares usando el software "Turnitin" del 24 al 26 de abril.

Del 31 de julio al 4 de agosto y del 23 al 29 de noviembre, por parte del CEDICyT (Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología) se realizó el curso "Formas innovadoras de enseñar la ciencia en el aula" con la finalidad de implementar estrategias en las diferentes unidades de aprendizaje, instructores Carlos Gutiérrez Aranzeta y Carlos Ortega Ibarra.

El 4 y 5 de septiembre el seminario "Entre Pares", donde se presentó información sobre las diferentes revistas científicas que hay para las universidades, con sede en la Universidad de Ciudad Juárez, instructor José Santiago Camacho, conferencia efectuada en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 7) "Cuauhtémoc", el día 16 de noviembre, donde participó como ponente el Ing. Juan Carlos Villeda Laparra, del Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Actividad: Investigación e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 21 de agosto de 2017

Fecha de término: 23 de agosto de 2017

CECyT 10



Docentes proponiendo ejes y temas para proyectos

Se participó en el 8º Coloquio Ambiental llevado a cabo en el auditorio de Zacatenco.

CECyT 10

Actividad: Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017



Diagnóstico de los residuos sólidos urbanos

- Se realizó un Comité Ambiental y de Sustentabilidad conformado por autoridades.
- Se generó y se realizó un diagnóstico de los residuos sólidos urbanos de manejo especial y peligrosos con el propósito de generar un plan de manejo.

Actividad: Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 2 de febrero de 2017



Contenedores de la planta purificadora



Directora inaugurando la planta purificadora del Plantel

Se inauguró planta purificadora con la asistencia de los directores de los diferentes Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos a Nivel Medio Superior.