



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



Memoria Anual de Actividades 2018

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos
(CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"



Memoria Anual de Actividades 2018



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



Proyecto Aula

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 8 de junio

Centro de Estudios
Científicos y Tecnológicos (CECyT 1)
"Gonzalo Vázquez
Vela"

El Proyecto Aula es una estrategia de aprendizaje que permite la participación de todas las unidades de aprendizaje, siendo un trabajo multidisciplinario que ayuda al estudiante a desarrollar el trabajo colaborativo.

En el Proyecto Aula del semestre 18-2 se presentaron 90 grupos con sus proyectos, se obtuvo un incremento de seis grupos con respecto al año anterior.



Alumnos participantes de Proyecto Aula del semestre 18/2

El día 8 de junio se realizó un evento masivo de Proyecto Aula en el gimnasio de la escuela, los grupos de humanísticas presentaron sus proyectos de empresas, demostrando que son capaces de desarrollar el emprendedurismo, los alumnos de tercer, cuarto, quinto y sexto semestre presentaron proyectos de los temas desarrollo sustentable, prototipos de robótica, brazos de robot, máquina dispensadora de bebidas controlada por celular, autos locos y diversas maquetas.



Alumnos participantes de Proyecto Aula del Semestre 19/2



Festejos por el 94 Aniversario del CECyT No.1

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 20 de agosto

Fecha Término: 24 de agosto

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

En el mes de agosto esta Unidad Académica cumplió 94 años, por esta razón se realizaron diversas actividades culturales, cívicas y artísticas para conmemoración, como diversas danzas, una galería de pinturas, una ceremonia cívica con autoridades del IPN y ex directores, se dieron cita para reconocer la trayectoria a través de estos 94 años,. Por último se presentó en esta ceremonia la banda de guerra y coro del CECyT con números dedicados al festejo.



Ceremonia del 94 aniversario del CECyT No. 1



Festejo del Día de Muertos

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 1 de noviembre

Fecha Término: 2 de noviembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

Como parte del fomento de costumbres y tradiciones mexicanas se festejó el Día de Muertos, con ofrendas de personajes históricos del IPN, además un concurso de adornar las puertas con la temática del Día de Muertos.



Ofrenda del Día de Muertos del CECyT No. 1



Actividades de Inclusión

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 15 de enero

Fecha Término: 15 de diciembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

Durante el año 2018, se realizaron diferentes actividades con la comunidad de la Unidad Académica sobre el tema "Inclusión", con el propósito de fomentar la igualdad entre los individuos, algunas de esas acciones fueron: la elaboración de trípticos, carteles, conferencias, proyectos académicos y exposiciones.



Alumnos colaborando en la difusión de información de inclusión, equidad de género y diversidad de género



Mantenimiento de las Áreas Deportivas y Señalamientos

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 8 de julio

Fecha Término: 12 de julio

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

Se llevó acabo el mantenimiento de las canchas de basquetbol y fútbol soccer del CECyT No. 1, este mantenimiento consistió en el pintado de señales, refuerzo de la estructura metálica y nivelación de piso , también se le dio mantenimiento a las áreas de protección civil pintándolas. Estos mantenimientos favorecen a los alumnos en la práctica de los deportes y la mejora en las áreas de menor riesgo.



Restauración de pintura de lugares designados para la protección civil del CECyT No. 1



Reubicación y Construcción de la Unidad Tecnológica y Campus Virtual

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 9 de julio

Fecha Término: 29 de julio

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1)
"Gonzalo Vázquez Vela"

Se reubicaron las oficinas de la Unidad Tecnológica y Campus Virtual, anteriormente se encontraban en el edificio de aulas de esta Unidad Académica, posteriormente se trasladaron en un área recuperada en el estacionamiento, en esta actividad se construyó una nueva aula habilitada con aire acondicionado, cancelaría nueva, baños, iluminación led, además de instalar cableado de Internet y equipos de cómputo para el servicio de los alumnos.

Esta actividad fue realizada por el Departamento de Mantenimiento y Servicios en coordinación con la Unidad de Informática.



Aula habilitada para la Unidad Tecnológica y Campus Virtual



Mantenimiento a las Áreas Comunes y Jardineras del CECyT No. 1

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 16 de julio

Fecha Término: 18 de julio

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1)
"Gonzalo Vázquez Vela"

Se realizaron mantenimientos en algunas áreas comunes, se pintaron las bancas y mesas, además se cortó de césped y se sembraron plantas en los jardines.



Área común del CECyT No. 1



Sala de Usos Múltiples 4.0

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de noviembre

Fecha Término: 30 de noviembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

En el mes de noviembre de este año se habilitó el Salón de Usos Múltiples 4.0, este proyecto contempló la instalación de espejos panorámicos, adecuación del área y cancelería de aluminio; además se adquirieron 15 mesas plegables las cuales servirán para impartir talleres artísticos e impartir clases de baile y teatro. Este proyecto se gestionó por parte del Departamento de Mantenimiento y Servicios y el personal de mantenimiento de la Unidad Académica.



Mantenimiento de la Sala de Usos Múltiples 4.0



Mantenimiento al Gimnasio del CECyT No.1

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 14 de noviembre

Fecha Término: 11 de diciembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"



Pintado y resanado de muros del gimnasio del CECyT No. 1

Se realizó mantenimiento al gimnasio del CECyT No.1, este mantenimiento contempló pintado y resanado de muros, cambio de plafones y mantenimiento de luminarias en su primera etapa, para la segunda etapa se impermeabilizó la azotea del gimnasio con material especial para evitar filtrado de agua, además del resanado de grietas para el sellado interno de losetas, para su tercera etapa se instalaron calentadores solares para el suministro de agua caliente en las regaderas y por último se habilitaron gradas con rejilla de seguridad para los espectadores, así como la rehabilitación del área de pesas y taekwondo.



Impermeabilizado y calentadores solares del gimnasio del CECyT No. 1



Exposición de Prototipos en el CECyT No. 6

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 23 de mayo

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

El 23 de mayo se realizó en las instalaciones del CECyT No. 6 la Exposición de Prototipos convocada por la Dirección de Educación Media Superior del IPN, en este evento participaron alumnos del CECyT No. 1 con su asesor el Profesor Marco Antonio Hernández Pérez con el prototipo CBET, esta jornada académica concluyó con un mensaje emotivo del director General del IPN el Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas que invitó a la comunidad del IPN a seguir impulsando proyectos de carácter científico tecnológico para la contribución del desarrollo educativo y económico del país.



Alumnos y maestro asesor participando en la Exposición de Prototipos en el CECyT No. 6



Exposición de la Empresa Festo Neumatic

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 29 de octubre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"



Alumnos de las carreras Técnico en Procesos industriales, Sistemas Digitales y Control Eléctrico en el laboratorio móvil de neumática de la empresa Festo

En la semana de la ciencia y tecnología nos visitó la empresa Festo Neumatic con un camión, donde presentaron las aplicaciones del equipo de neumática en la industria, los alumnos que visitaron la exposición en el camión fueron de las carreras de "Técnico en Sistemas Digitales", "Técnico en Sistemas de Control Eléctrico" y "Técnico en Procesos Industriales"; ya que dentro de sus planes de estudio se encuentran temas relacionados con neumática e hidráulica.



Semana de la Ciencia y la Tecnología del CECyT No. 1

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 29 de octubre

Fecha Término: 5 de noviembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

La Semana de la Ciencia y la Tecnología es un evento de carácter científico tecnológico en el cual expositores académicos promueven temas de avances científicos y tecnológicos en diversas ramas, en esta ocasión en el CECyT No. 1 se presentaron temas como:

- Aplicaciones de automatización por el Ing. Emilio Calixto González
- Sistema de captación de aguas grises y jabonosas por la Arq. María Teresa Olivera Barrera
- Biopolímeros aplicados a la ingeniería por el Ing. Juan Morales Corona y
- Robótica en la producción de medicamentos en México del laboratorio del laboratorio Bayer por los alumnos Karla Meneses Reyes e Isaac Rivera Silverio

Además se realizó la feria de la ciencia con la exposición de proyectos de carácter tecnológico y carteles con información relevante sobre estos temas.



Alumnos expositores en la Semana de la Ciencia y la Tecnología



Planeación y Formación Docente

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 15 de enero

Fecha Término: 15 de diciembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

La Planeación es una actividad que organiza los contenidos a desarrollar durante las clases, en los semestres 18/2 y 19/1, esta actividad fue coordinada como cada semestre por el Departamento de Servicios Académicos en colaboración con presidentes de academia; al finalizar dicha planeación se concluyó con las carpetas de trabajo respectivamente. En las actividades de formación y actualización docente se ofertaron cinco cursos, estos son acorde a las necesidades de actualización de los maestros y al concluir con esta instrucción se les hizo entrega de las constancias que avala las competencias adquiridas.



Docentes participantes del curso ASUME en el CECyT No. 1



Acciones de Formación para el Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 15 de enero

Fecha Término: 15 de diciembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

El Departamento de Capital Humano del CECyT No.1 coordinó las actividades de actualización y capacitación para el personal de apoyo y asistencia a la educación (PAAE), estas acciones de actualización son acorde a las necesidades laborales actuales, en esta ocasión se impartieron tres cursos en la Unidad Académica las cuales garantizan la competencia del PAAE y un mejor desempeño en su área laboral.



PAAE en el curso "La comunicación clave para el trabajo en equipo"



Certificación en la Norma ISO 9001: 2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 21 de noviembre

Fecha Término: 22 de noviembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

Los días 21 y 22 de noviembre se realizó la auditoría externa, la cual tuvo como objetivo verificar los procesos regidos bajo el Sistema de Gestión de la Calidad y el nivel de cumplimiento llevado a cabo conforme a la Norma ISO 9001: 2015. En esta auditoría participaron los líderes de proceso, Subdirectores, Representante del Comité de la Calidad, el Director del plantel y el Auditor Externo Mtro. Jesús Rafael López Reyes; esta actividad se llevó a cabo en un horario de 9:00 a 18:00 hrs. en los respectivos Departamentos logrando la certificación de los procesos del CECyT No.1 con la empresa Auditora American Trust Register.



Certificado en la Norma ISO 9001: 2015 del CECyT No. 1



Equipos de Cómputo del Laboratorio de Inglés I

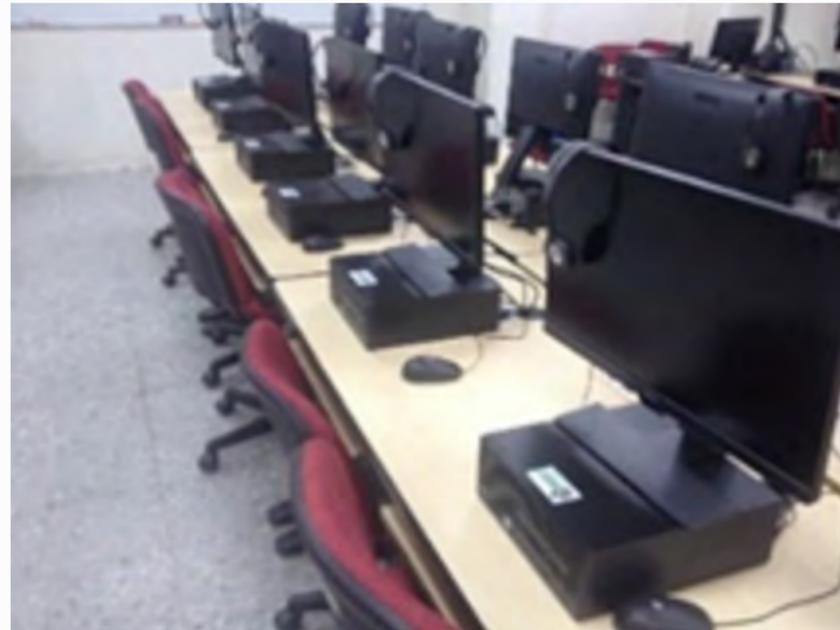
Actividad de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Fecha de Inicio: 3 de septiembre

Fecha Término: 28 de septiembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

Durante el mes de septiembre se cambiaron 51 equipos de cómputo del Laboratorio de Inglés I por nuevos equipos que cuentan con las actualizaciones necesarias que requiere esta materia para las prácticas de este laboratorio, se hicieron las adecuaciones necesarias a la red de Internet e infraestructura de cables y canaletas, así como también el reacomodo de mesas para optimizar de espacios. En este evento participó directamente la Unidad de Informática y los técnicos especialistas en Tecnologías de la Información y la Comunicación.



Laboratorio de Inglés I



Implementación de la Estrategia Aula 4.0

Actividad de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Fecha de Inicio: 30 de septiembre

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela"

La Estrategia Aula 4.0 se implementó a través de la plataforma académica Aula 4.0 del IPN, con el objetivo de reforzar los conocimientos adquiridos en las Unidades de Aprendizaje impartidas presencialmente, esta herramienta tecnológica ayuda a los alumnos a comprender y consultar materiales didácticos extra para el refuerzo académico. La Unidad Tecnológica Educativa y Campus Virtual (UTEyCV) del CECyT No. 1 dio una conferencia a los alumnos sobre el uso de esta plataforma y los beneficios académicos que se brindan, esta exposición se dio lugar en el auditorio de esta Unidad Académica.



Expositora de la Estrategia del Aula 4.0