

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



Actividad: Talleres Culturales

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 15 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

En las actividades culturales los alumnos aprendieron y practicaron los diferentes talleres: música y canto (el cual cuenta con un piano de media cola, guitarras y algunos otros instrumentos musicales; teatro, danza folclórica), danza contemporánea y pintura. En dichos talleres los alumnos encontraron una manera de distraerse de sus actividades académicas alimentando su creatividad e impulsándolos a expresarse y desinhibirse realizando sus presentaciones dentro del auditorio “Guillermo González Camarena”.



Muestra de las actividades del Taller Contempo-Jazz, para los alumnos de nuevo ingreso , en el auditorio “Guillermo González Camarena”

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



Actividad: Día de Muertos

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 2 de noviembre de 2016

El CECyT 1 “Gonzalo Vázquez Vela” con motivo de las tradiciones mexicanas, lleva a cabo un evento para conmemorar el “Día de Muertos” donde participa la comunidad de nuestro Plantel, con la puesta de ofrendas, bailes, exposiciones de prototipos, talleres y marcha *zombie*. Cabe mencionar que esta última es con la participación de los alumnos del Taller de Contempo-Jazz, que aunque no es una tradición mexicana, mostraron gran interés y creatividad ya que ellos realizaron sus disfraces y dieron un recorrido por las instalaciones del Plantel, cerrando con un bailable en el auditorio “Guillermo González Camarera”.



Desfile de *Zombies* con la participación de los alumnos del Taller Contempo-Jazz

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



Actividad: Premiación de las Actividades Deportivas

Categoría: Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 27 de mayo de 2016

Durante todo el año 2016 se tuvo la participación de los equipos de fútbol rápido, básquetbol, fútbol americano, *handball*, voleibol y *tae kwon do*. Los cuales fueron atendidos y entrenados por personal dedicado especialmente a dichas actividades. Dentro de las instalaciones contamos con una pequeña cancha de fútbol rápido, una cancha al aire libre de básquetbol y voleibol, así como un gimnasio techado con piso de duela, cancha de voleibol y básquetbol y áreas destinadas para el entrenamiento de las diferentes disciplinas.



Alumnos del equipo de *Tae Kwon do*, los cuales realizan su actividad física en el gimnasio del Plantel

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



Actividad: Conmemoración del Día Internacional de la Mujer

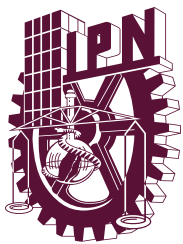
Categoría: Actividad de Género

Fecha de Inicio: 8 de marzo de 2016

Para conmemorar el “Día Internacional de la Mujer”, el CECyT 1 “Gonzalo Vázquez Vela” se realizó un ciclo de conferencias, con una serie de temas como: “Mujer Comportamiento Prescrito”, Reflexiones; “Mujeres y Etiquetas en la Sociedad”, “Mujeres Género y Trabajo: ¿Te has dado cuenta?” e “Igualdad de Género”, así como películas alusivas al tema, las cuales se llevaron cabo en el auditorio “Lic. Guillermo González Camarena”, todo este evento se realizó con el apoyo de diferentes maestros del CECyT 1.



Conferencia “Igualdad de Género” en el Día Internacional de la Mujer, en el auditorio del Plantel “Lic. Guillermo González Camarena”



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



Actividad: Ciencia y Tecnología

Categoría: Actividad Académica

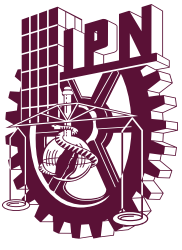
Fecha de Inicio: 24 de octubre de 2016

Fecha de Término: 28 de octubre de 2016

El día 24 de octubre a las 10:00 horas se inauguró el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) “Gonzalo Vázquez Vela” la 23ª Semana de la Ciencia y Tecnología, cuyo objetivo principal es comunicar simultánea e intensivamente en todo el país durante una semana el conocimiento científico, tecnológico y su innovación a diversos segmentos y sectores del público para fomentar vocaciones científico tecnológicas y mejorar la percepción pública de la ciencia, la tecnología y la innovación en el marco de la Sociedad del Conocimiento. Durante la Semana de la Ciencia y Tecnología se tuvo la participación de diferentes profesores e investigadores pertenecientes a Escuelas y Centros del Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Universidad de Chapingo. El total de ponencias fue de 51, contando con el reconocimiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), cabe mencionar que asistieron alumnos de diferentes semestres y de ambos turnos, profesores y personal de apoyo y asistencia a la educación.



Inauguración de la 23ª “Semana de la Ciencia y Tecnología”
llevada a cabo en el auditorio del Plantel “Lic. Guillermo González Camarena”



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



Actividad: Ciencia y Tecnología

Categoría: Actividad Académica

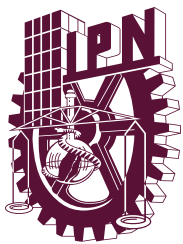
Fecha de Inicio: 23 de mayo de 2016

Fecha de Término: 2 de diciembre de 2016



Brazo robótico presentado por los alumnos del Taller de Sistemas Digitales

En las actividades del Proyecto Aula del semestre 16-2, participaron de segundo semestre 15 grupos turno matutino y 14 grupos turno vespertino, de cuarto semestre 14 grupos del turno matutino y 14 del turno vespertino, de sexto semestre 13 del turno matutino y 10 del turno vespertino, siendo un total de 80 proyectos presentados. Del semestre 17-1, como cierre de las actividades de Proyecto Aula, el 2 de diciembre del 2016, se presentaron los proyectos con un total de 80 trabajos. Los alumnos de segundo semestre mostraron carteles, presentaciones en *Power Point*, ferias y exposiciones del eje temático de intelectualidad, los alumnos de digitales trabajaron un brazo robótico, los proyectos de construcción fueron de casa sustentable.



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



Actividad: Actividad de Formación Docente

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 8 de agosto de 2016

Fecha de Término: 12 de agosto de 2016

Las acciones de formación para los docentes tienen como objetivo desarrollar al personal en el ámbito técnico-pedagógico y disciplinar, llevándose a cabo del 8 al 12 de agosto los cursos de actualización docente, donde la participación fue de 91 docentes capacitados, con seis cursos que se nombran a continuación:

- Introducción básica a la plataforma de *hardware* y *software* libre Arduino con ocho docentes aprobados.
- Instrumentación didáctica con 18 docentes aprobados.
- Lógica Formal, una herramienta básica para la docencia con 10 docentes aprobados.
- La docencia como parte de mi vida con 10 docentes aprobados.
- Elaboración de materiales didácticos con el uso de *Office*, con 22 docentes aprobados.
- Ofimática para docentes del nivel medio superior, con 23 docentes aprobados.



Semana de formación docente, con un total de 91 profesores actualizados en los diferentes cursos

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



Actividad: Proyectos de Investigación

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 28 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de febrero de 2016

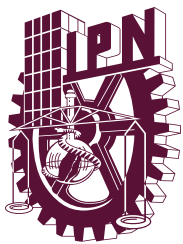
Se registraron los 12 protocolos de investigación hasta el 28 de enero, de los profesores investigadores del CECyT 1, a continuación se muestran los proyectos aceptados.

- Diseño de un sistema embebido para el control de temperatura y humedad de un laboratorio del CECyT 1.
- Análisis del mecanizado por CNC (Control Número por Computadora) de una matriz para fabricar una prótesis por metalurgia de polvos.
- Inteligencia emocional y el entorno.
- La metacognición una fuente para desarrollar competencias en docentes y alumnos.
- La importancia de buscar alternativas para renovar el agua. Líquido vital para la vida.
- Muro de *pet* verde.
- Monitoreo de la calidad del aire desde una lata.
- La inclusión de las mujeres en las carreras de ingeniería y tecnología.
- Procesos metodológicos para la inclusión de género en la ciencia, tecnología e innovación de las ingenierías.
- Situaciones de duelo en los alumnos de Nivel Medio Superior.
- La percepción estudiantil obesidad-diabetes y su influencia en el índice de masa corporal.

El informe de productividad se entregó el 15 de febrero del 2017.



Cartel referente al Muro de *pet* verde por parte de los alumnos del Plantel



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



Actividad: Premio al Emprendimiento Guinda Blanco

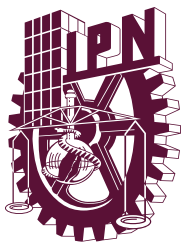
Categoría: Actividad de Emprendedurismo

Fecha de Inicio: 8 de octubre de 2016

El Instituto Politécnico Nacional a través del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT), en colaboración con la Dirección de Educación Media Superior (DEMS), realizó en el marco de la Semana Nacional del Emprendedor 2016, el evento denominado “Premio al Emprendimiento Guinda Blanco”, esto con el propósito de impulsar las capacidades emprendedoras de los alumnos de Nivel Medio Superior del Instituto, a través del desarrollo de prototipos innovadores que promuevan soluciones a necesidades de interés nacional. En este concurso participaron alrededor de 1,500 alumnos y de 170 docentes aproximadamente, más de 500 prototipos y 300 proyectos concluidos. De los cuales nuestra Unidad Académica participó con dos proyectos; Colchón de hidromasaje plegable portátil y CODA. Se realizó la premiación en las instalaciones de la Expo Santa Fe, México el día 8 de octubre de 2016, en el salón coliseo a las 12:00 horas. El evento fue presidido por el Dr. Enrique Fernández Fassnacht, Director General del Instituto Politécnico Nacional, obteniendo como resultado un primer lugar con el prototipo “CODA” en el rubro de “Diseño para la industria” por el alumno Miguel Ángel Cortes Bastida y su asesora la Arq. María Teresa Olivera Barrera.



Grabación de Canal 11 al alumno Miguel Ángel Cortes Bastida y su asesora Arq. María Teresa Olivera Barrera, por el 1er. lugar con su prototipo “CODA”



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



Actividad: Protección Civil

Categoría: Actividad de Seguridad

Fecha de Inicio: 15 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

La Coordinación de Protección Civil, cuenta con el Programa Institucional creado por la Escuela Superior de Físico Matemáticas (ESFM) del Instituto Politécnico Nacional (CPU para el funcionamiento del programa), este programa nos alerta en caso de existir un sismo mayor a 5.0 grados, así mismo contamos con radios de amplitud modulada de la marca SARMEX, que alertan en caso de sismo, un cronograma de simulacros de todo el año. Por cada simulacro efectuado, la Coordinación de Protección de este CECyT, envía a la Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional una cédula de evaluación, dependiendo del tipo de actividad que se realizó, así mismo se envía, vía oficio, el Acta Constitutiva de Protección Civil, para mantener actualizado el Padrón del Instituto respecto a Protección Civil. Cabe mencionar que la participación de nuestro CECyT en el macro simulacro del 19 de septiembre de 2016, se llevó acabo sin ningún problema, se reportó a las autoridades correspondientes y se registró en el sitio web de la Secretaría de Protección Civil de la Ciudad de México, indicado por la Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional. Durante el año se realizaron cuatro simulacros que se describen a continuación:

- Simulacro de incendio: se realizó el día 7 de marzo de 2016.
- Simulacro de sismo: se realizó el día 27 de junio de 2016.
- Mega simulacro en conjunto con la Ciudad de México: se realizó el día 19 de septiembre de 2016.
- Simulacro de artefacto explosivo: se realizó el día 13 de diciembre de 2016.



Mega simulacro en conjunto con la Ciudad de México, realizado el día 19 de septiembre de 2016

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



Actividad: Protección Civil

Categoría: Actividad de Seguridad

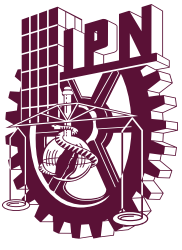
Fecha de Inicio: 15 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

El Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI) de este CECyT, está integrado por Ing. Rogelio Rabadán Salgado, director de la Unidad Académica y presidente del COSECOVI, por el M. en C. Ranulfo Dimitri Cab Cordero, subdirector de Servicios Educativos e Integración Social y secretario del COSECOVI, y por el Ing. Edgardo Montesinos Urdapilleta, coordinador operativo del COSECOVI. Las funciones de este comité es brindar a la comunidad de este CECyT, espacios seguros dentro y fuera del plantel para realizar sus actividades en un entorno libre de violencia o de cualquier tipo de riesgo que pueda afectar a la comunidad. Una de las funciones de este Comité, es brindar apoyo mediante la atención especializada a los alumnos y alumnas los cuales han sido detectados, realizando actividades que les perjudican, por tal motivo se les brinda el apoyo en los casos de violencia (*bullying*), *ciberbullying*, acoso sexual (apoyo para toda la comunidad), sendero seguro y adicciones, mediante atención especializada. Así mismo, como parte de las acciones de este Comité se realizan pláticas por parte de la Secretaría de Seguridad Pública (SSP) de adicciones, violencia, acoso y por parte de las maestras de orientación educativa de este CECyT, tabaquismo y drogadicción. Se llevan a cabo reuniones con los integrantes del COSECOVI del Sector Gustavo A. Madero (GAM) y representantes de la SSP, el objetivo de estas reuniones, es dar a conocer las problemáticas de cada Unidad Académica del Instituto Politécnico Nacional en la delegación GAM, para que el gobierno de la Ciudad de México, apoye con las necesidades que se tienen en seguridad, alumbrado y balización de las avenidas.



Cartel “Fuiste Víctima o testigo de un delito”, se le proporciona al alumno números telefónicos para hacer su denuncia, en caso de requerir algún tipo de ayuda



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



Actividad: Mantenimiento Jardines

Categoría: Actividad de Infraestructura

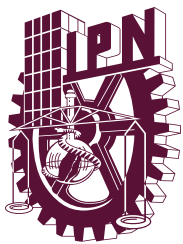
Fecha de Inicio: 3 de octubre de 2016

Fecha de Término: 14 de octubre de 2016

En el mes de octubre, se acondicionaron las áreas verdes que consistió en la colocación de pasto ya que éste no había y se hizo la plantación de flores de ornato, se colocó tierra vegetal para jardines, así como la nivelación de esas áreas, donde se dio otra imagen al plantel beneficiando a alumnos y personal que labora dentro del plantel. También se reconstruyeron las jardineras del área de gimnasio, ya que éstas ya estaban muy dañadas por el crecimiento de los árboles, en algunas se demolieron por completo y se volvieron a construir a la forma original, esta obra beneficio a la imagen de esta área y a los alumnos ya que las utilizan para sentarse.



Acondicionamiento de las áreas verdes y plantación de flores de ornato



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



Actividad: Mantenimiento al Taller de Soldadura de Procesos Industriales

Categoría: Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 5 de septiembre de 2016

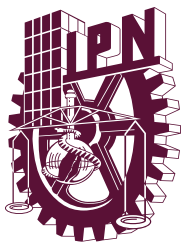
Fecha de Término: 9 de septiembre de 2016

Mantenimiento a la tubería del área de soldadura de oxi-acetileno

En el mes de septiembre se realizó el mantenimiento a la tubería de gases de oxígeno y acetileno del Taller de Soldadura de Procesos Industriales, consistió en cambio de mangueras flexibles, limpieza y mantenimiento a los manómetros y la revisión para prevenir las fugas de gases que pudieran ocurrir en ésta área. Esta obra beneficio a los alumnos del área de procesos industriales.



Mantenimiento a las tuberías de gas del Taller de Procesos Industriales



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



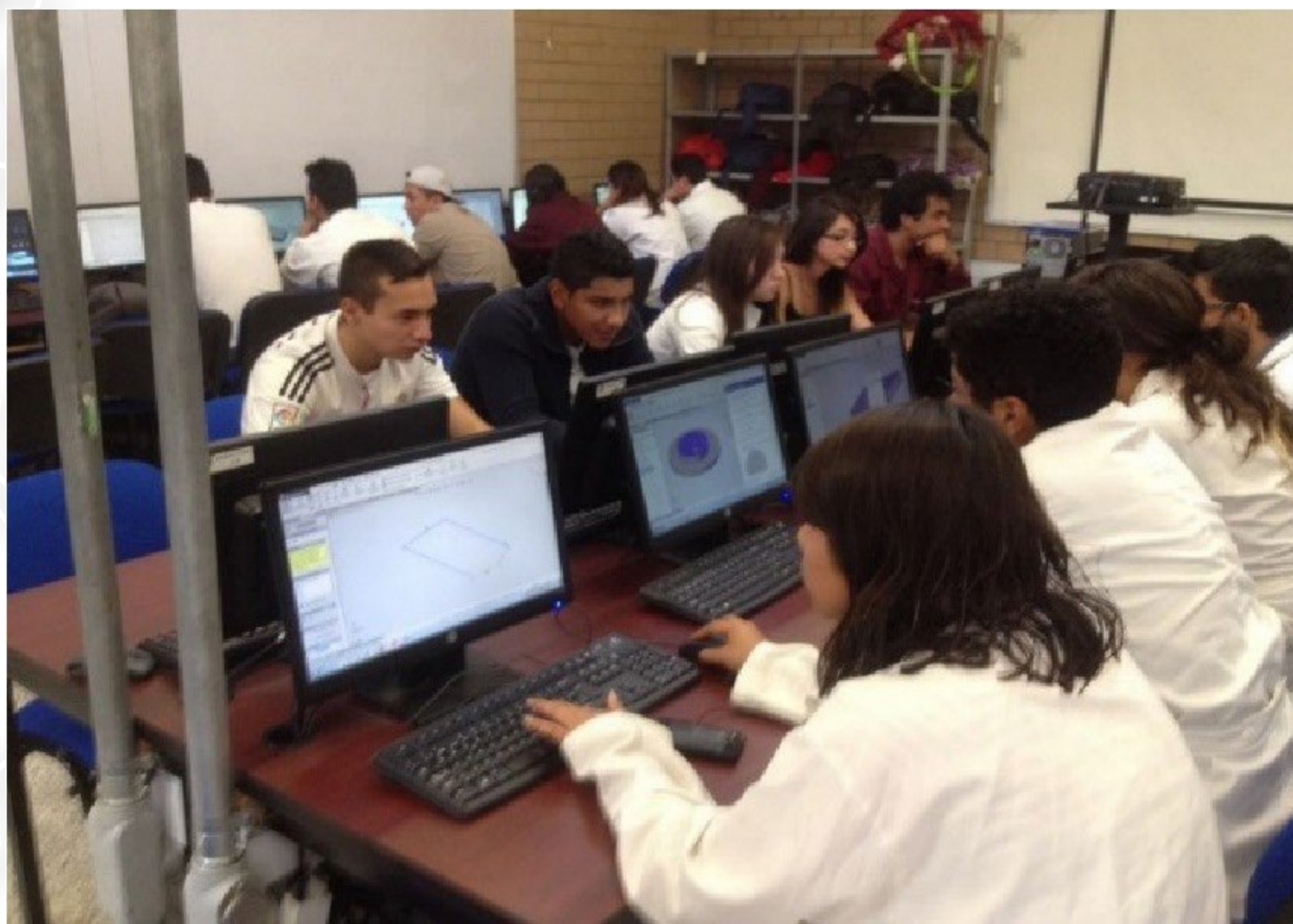
Actividad: Mantenimiento y Sustitución de Equipos de Cómputo

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de Inicio: 15 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Durante el mes de enero, la escuela recibió por parte de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones y con apoyo de la Dirección de Educación Medio Superior (DEMS), 200 equipos de cómputo Marca HP nuevos, para beneficio de la Unidad Académica, en la renovación de equipos de los Talleres de Sistemas de Control Eléctrico y Sistemas Digitales. Se instalaron los equipos nuevos en los Laboratorios de Sistemas Digitales y Sistemas de Control Eléctrico, con los equipos sustituidos se empieza a renovar e incrementar los equipos de cómputo de cubículos y de áreas administrativas. Durante el mes de abril se habilitaron los laboratorios de Diseño 1, Microprocesadores, AutoCAD y Matemáticas para llevar a cabo la prueba de simulación para el ingreso a Nivel Superior del Instituto Politécnico Nacional. Se habilitó el nuevo Laboratorio de Sistemas de Control Eléctrico con 34 equipos nuevos e instalación de red nueva en los mismos, apoyándose de Proxy para lograr un punto más de Internet inalámbrico E-C1. Se dio mantenimiento al Laboratorio de Matemáticas, Computación 1 y 2 instalando Windows 7 de 64 bits, paquetería básica y especializada de cada uno de los laboratorios, se sustituyeron equipos, teclados y *mouse* que ya no estaban en óptimas condiciones de trabajar, esto fue durante el mes de agosto, previo al inicio de clases. Se sustituyen computadoras de los cubículos de computación y gestión escolar por modelos más recientes a los que estaban utilizando.



Instalación de equipos nuevos en los Laboratorios de Sistemas Digitales y Sistemas de Control Eléctrico