



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programas Académicos

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 1 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

El Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan” cuenta con cinco programas académicos en modalidad escolarizada en el área de ciencias fisicomatemáticas: Técnico en Redes de Cómputo, Técnico en Sistemas Constructivos Asistidos por Computadora, Técnico en Automatización y Control Eléctrico Industrial, Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales y Técnico en Sistemas Automotrices, considerando los tres principios que orientan su trabajo Integridad, Capacidad y Efectividad Educativa, los objetivos de cada uno de los programas se encuentran alineados con la misión Institucional y se cuenta con los profesores y apoyos académicos adecuados al nivel que se ofrece.



Taller de Control Eléctrico



Programas Académicos



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programas Académicos

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

El Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”, oferta desde al año 2013 la carrera de Técnico en Sistemas Computacionales en la Modalidad a Distancia. En el transcurso de este año se atendió la 15ª, 14ª, 13ª, 12ª y 11ª generación formada por 58 alumnos matriculados en dicha modalidad.



Carrera de Técnico en Sistemas Computacionales en la Modalidad a Distancia





Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



Actividad: **Matricula Inscrita**

Categoría: **Atención a Alumnos**

Fecha de Inicio: **4 de febrero de 2016**

Fecha de Término: **21 de diciembre de 2016**

Se atendió la 15ª, 14ª, 13ª, 12ª y 11ª generación formada por 58 alumnos matriculados en dicha modalidad. En dos semestres, divididos en tres ciclos cada uno, se impartieron 51 unidades de aprendizaje de las Áreas Básica, Humanística y Tecnológicas como: Álgebra, Historia de México Contemporáneo I y II, Orientación Juvenil y Profesional I y II, Geometría y Trigonometría, Computación Básica I y II, Inglés I, II, III, IV y V, Expresión Oral y Escrita I y II, Filosofía I y II, Biología Básica, Comunicación y Liderazgo, Desarrollo de Habilidades del Pensamiento, Desarrollo Personal, Geometría Analítica, Comunicación Científica, Comunicación y Liderazgo, Entorno Socioeconómico de México, Física I, Química I, II, III, y IV, Dibujo Técnico I y II, Introducción a los Sistemas de Bases de Datos, Habilidades para la Vida y Creación de Base de Datos, Principios de Programación, Electrónica Digital Aplicada a Sistemas, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Probabilidad y Estadística, Metodología de la Programación Orientada a Objetos, Principios y Configuración de Redes de Cómputo, Programación Gráfica, Almacenamiento y Control de la Información, Aplicación de Herramientas Web, Organización de Centros de Cómputo, Seguridad de la Información, Desarrollo de Aplicaciones con Metodología Simplificada, Proyecto Integrador con Bases de Datos.





[Inicio](#) [Conócenos](#) [Oferta Educativa](#) [Comunidad](#) [Aula Polivirtual](#)

[Bachillerato](#)

[Licenciatura](#)

[Posgrado](#)

[Educación Continua](#)



### Técnico en Sistemas Computacionales

El Bachillerato Tecnológico Bivalente con especialidad de Técnico en Sistemas Computacionales fue aprobado en sesión del 28 de septiembre de 2012 por el Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional, para ser impartido en modalidad no escolarizada a distancia.

Consulta el plan de estudios y Proceso de Admisión Escolar en las opciones del menú de esta página.



**CET 1**  
“Walter Cross Buchanan”



**Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”**



**Actividad:** Matricula Inscrita

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

La matrícula en modalidad escolarizada fue de 2,861, realizando la inscripción y reinscripción de alumnos nuevo ingreso y alumnos de segundo a sexto semestre en ambos turnos, ofertando la posibilidad de inscribirse en grupos alternos para cursar nuevamente materias pendientes por aprobar con la finalidad de captar el mayor número de alumnos y a su vez incrementar el número de alumnos egresados, que cuenten con las competencias necesarias para insertarse al campo laboral o estudiar el Nivel Superior, buscando mejorar la eficiencia terminal del plantel.



Día de Inscripción



Inscripciones





**Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”**



**Actividad:** Servicios Bibliotecarios

**Categoría:** Atención a Alumnos

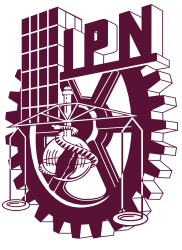
**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

La comunidad en general fue atendida en los diferentes servicios que presta la biblioteca: consulta de libros en sala, préstamo de libros a domicilio, uso de sala de vídeos, préstamo de cubículo para estudio, préstamo de computadoras para acceder a internet y consulta de tesis. Con la finalidad de contar con un mayor número de volúmenes disponible para uso de la comunidad se incrementó el acervo bibliotecario, este fue solicitado de acuerdo a las necesidades que marcan los diferentes programas de estudio del plantel. Se realizaron cuatro convenios de préstamo bibliotecario con organismos e instituciones afines al Nivel Medio Superior. Se logró la recertificación del proceso de “Servicios Bibliotecarios” bajo la Norma ISO 9001:2008 que certifica la calidad en el servicio brindado por la Biblioteca a la comunidad en general, por parte del Organismo Certificador *American Trust Register (ATR)*.



Biblioteca



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Centro de Lenguas Extracurriculares

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

Dentro del Plantel del CET 1 “Walter Cross Buchanan” se ofertaron cursos extracurriculares de Inglés y Francés para alumnos de la comunidad politécnica y público en general, somos un centro autorizado de Idiomas, ya que contamos con el registro de la Dirección de Formación de Lenguas Extranjeras (DFLE) del Instituto Politécnico Nacional, durante este periodo se atendieron 1,165 estudiantes, de los cuales un 52 por ciento es parte de la comunidad de este centro de estudios, los datos se incrementaron en un 12 por ciento con respecto al año 2015, considerando valores favorables a pesar de que la infraestructura del plantel es reducida para poder ampliar el servicio. Los cursos de Inglés y Francés tienen una duración de 15 niveles, cada nivel consta de 40 Hrs, el curso consta de cinco básicos, cinco intermedios y cinco avanzados, existen tres formas de cursar el idioma Inglés: Curso Intensivo, son dos horas diarias de lunes a viernes, Normal, una hora diaria de lunes a viernes, los horarios que ofrecemos son de 12:00 a 13:00 y de 14:00 a 15:00 Hrs, Sabatino, de 8:00 a 13:00.



Periodo de inscripciones





## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Prácticas y Visitas Escolares

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 22 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 25 de noviembre de 2016

Se registraron y documentaron 51 Prácticas y Visitas Escolares que realizaron los estudiantes de la Unidad Académica, mismas que formaron parte de un programa de Prácticas y Visitas Escolares. De cada una de estas se realizaron los informes académicos así como la documentación comprobatoria de las mismas, cada año son supervisadas para que sean en apego a los Programas de Estudio vigente autorizados por la Dirección de Educación Media Superior (DEMS).

El total de alumnos participantes fue de 1,083, logrando un 38 por ciento del total de la comunidad, en cada una de las Visitas se cuenta con la supervisión de dos profesores de la asignatura con la finalidad de asegurar los campos de aplicación de las mismas. Dentro de las compañías, organizaciones e instituciones públicas que brindan sus espacios para que puedan asistir los alumnos del Nivel Medio Superior son: Grupo Bimbo S.A.B. de C.V. es una empresa mexicana con operaciones en América, Asia y Europa, desde 1980. El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) es un centro de investigación ubicado en el pueblo de Tonantzintla, municipio de San Andrés Cholula, en el estado de Puebla. Xochicalco es un sitio arqueológico que se ubica en el Municipio de Miacatlan en el estado de Morelos, México, a 38 km al sudoeste de la ciudad de Cuernavaca. Fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1999. El Planetario “Luis Enrique Erro” es un centro de divulgación de ciencia y tecnología perteneciente al Instituto Politécnico Nacional. Es el segundo planetario de México abierto al público y uno de los más antiguos de América Latina. Parque Ecológico Montaña Viviente es un desarrollo turístico ubicado en el antiguo camino a Santa Ana Tzacuala, Municipio de Acaxochitlán, Hidalgo. México. Universum, el Museo de las Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), es el primer museo en México dedicado a promover la ciencia y tecnología al público, así, como brindar apoyo a proyectos de ciencia de las universidades. Fue abierto el 12 de diciembre de 1992, en Ciudad Universitaria



Prácticas y Visitas Escolares



en la Ciudad de México. Actualmente cuenta con 13 salas, las cuales se encuentran divididas por una temática diferente. Es un museo que trabaja con colaboradores externos y con entidades privadas que ayudan al desarrollo de las exposiciones permanentes, temporales y a la gestión de otros museos de ciencias en diversos estados del país.

“Prácticas y Visitas Escolares”

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Acciones de Formación Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de Inicio:** 7 de marzo de 2016

**Fecha de Término:** 18 de marzo de 2016

Se realizó el curso “Introducción a Moodle”



Acción Formativa Introducción a Moodle



Acción Formativa “Introducción a Moodle”

*Moodle* fue diseñado por un educador e informático (Martin Dougiamas), basándose en los principios pedagógicos del constructivismo social. Es una plataforma o EVA de código abierto con licencia GNU (software libre). *Moodle* se desarrolla y actualiza constantemente a partir del trabajo que realizan la Comunidad de Desarrolladores de *Moodle*. La palabra *Moodle* es un acrónimo de *Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment* (Entorno de Aprendizaje Dinámico Orientado a Objetos y Modular) este diseño modular permite agregar contenidos por parte del profesor con relativa facilidad. Una de las características de *Moodle* es su entorno gráfico, sencillo e intuitivo que facilita su uso por parte de alumnos noveles en el uso de un EVA. Cuya finalidad fue acercar al personal a las nuevas tecnologías de información a través de la capacitación impartida por la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE).



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Acciones de Formación Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de Inicio:** 4 de abril de 2016

**Fecha de Término:** 15 de abril de 2016

Se impartió el curso de “Inteligencia Emocional en el Trabajo”, entendiendo que la inteligencia emocional resuelve conflictos emocionales para cualquier persona, tanto a Directores cómo a personal en general, cuando se carece de ésta grandiosa técnica, las personas reaccionan por emoción, lo que provoca disminución de energía, cansancio, aumento de estrés, resentimientos, ira, miedo y baja autoestima, entre otros factores, buscando proporcionar la oportunidad de incrementar la productividad personal y colectiva. Resultando muy interesante para los participantes, la cual ayudó al personal a buscar un equilibrio en sus emociones y mantener un buen desempeño laboral y los asistentes sugirieron reproducirla más adelante, además consideran que los conocimientos adquiridos serán utilizados en su vida diaria.



Acción Formativa “Inteligencia Emocional en el Trabajo”



Acción Formativa “Inteligencia Emocional en el Trabajo”

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Acciones de Formación Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de Inicio:** 8 de agosto de 2016

**Fecha de Término:** 9 de agosto de 2016

Se impartió el curso de “Interpretación de la Norma ISO 9001:2015” con el objetivo de identificar los cambios que existen entre la Norma ISO 9001:2015 y la versión 9001:2008, los responsables del seguimiento, medición y mejora de los procesos del Sistema de Gestión de la Calidad fueron los principales asistentes, así como el personal que los opera y algunos interesados en el tema, la aplicación de estos conocimientos se plasmó en los resultados favorables que se obtuvieron de la certificación realizada al plantel por parte de un organismo externo en el mes de octubre. La transición de la Norma ISO 9001:2008 a la Norma ISO 9001:2015, se realizara durante el año 2017 y la acción tomada será parte fundamental para realizar los cambios de manera favorable, es importante mencionar que esta acción fue realizada con recursos propios de la Unidad Académica y fue impartida por el organismo Certificador *American Trust Register, S.C. (ATR)*.



Acción Formativa “Interpretación de la Norma ISO 9001:2015”



Acción Formativa “Interpretación de la Norma ISO 9001:2015”



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Acciones de Formación Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de Inicio:** 8 de agosto de 2016

**Fecha de Término:** 19 de agosto de 2016

La acción de Formación “Armonía y equilibrio Emocional” fue impartida en el plantel la cual busca lograr la reconexión integral para una buena salud del cuerpo y emocional que le permitirá la armonía y equilibrio personal a partir del manejo del estrés, se realizó recibiendo comentarios positivos por parte del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, tuvo prácticas y dinámicas muy interesantes propiciando que los asistentes respondieran con entusiasmo y compromiso.



Acción de Formación “Armonía y equilibrio Emocional”



Acción de Formación “Armonía y equilibrio Emocional”



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



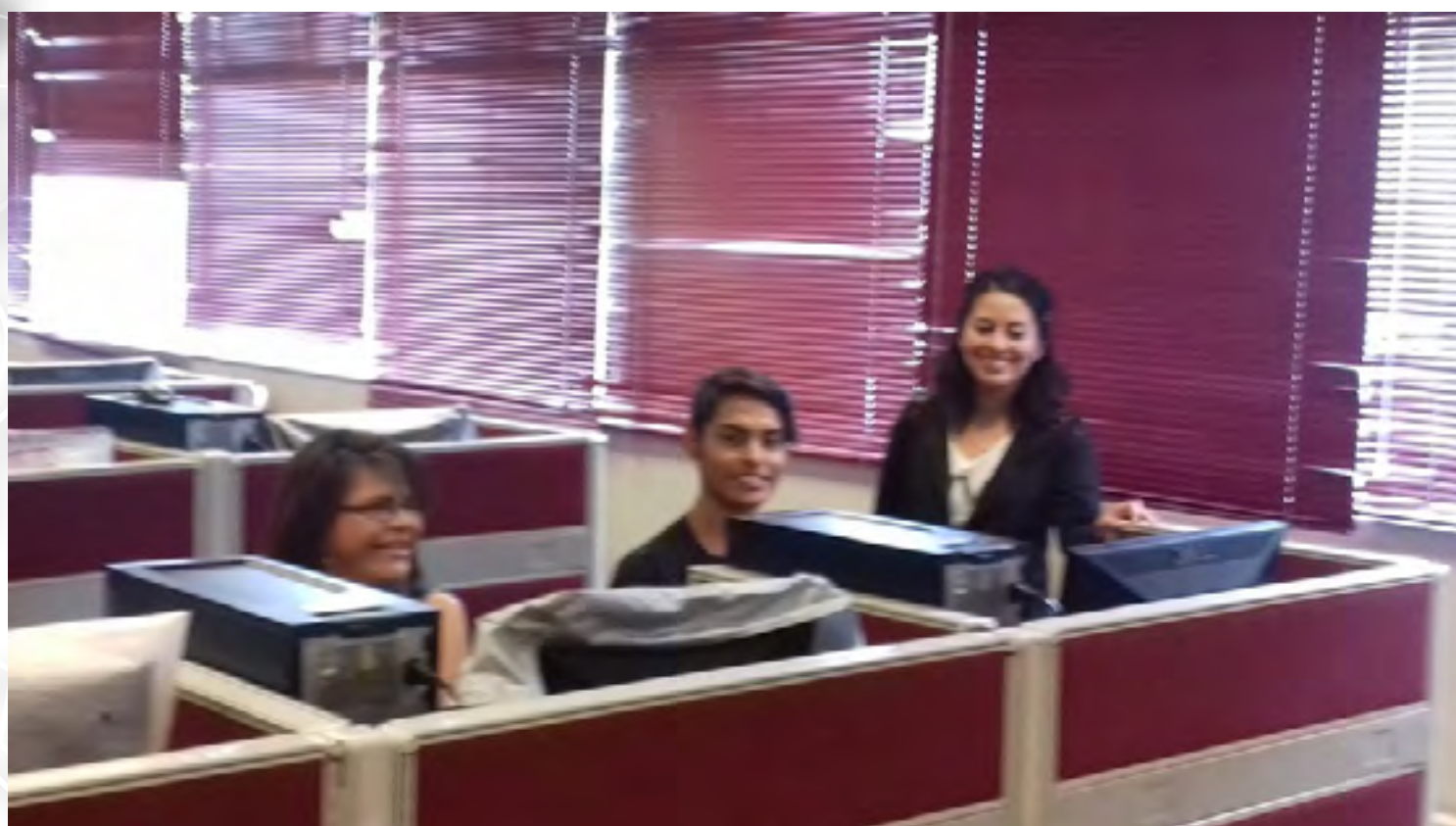
**Actividad:** Acciones de Formación Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de Inicio:** 20 de agosto de 2016

**Fecha de Término:** 9 de septiembre de 2016

Se impartió el curso de “Presentaciones efectivas”, el cual permitió conocer y utilizar herramientas informáticas para organizar y presentar información relacionada con las funciones de apoyo y asistencia a la educación de manera efectiva, resultando atractivo y de interés permitiendo ayudar a mejorar las presentaciones electrónicas, así como la interrelación entre compañeros perdiendo el miedo a hablar en público. La evaluación aplicada nos permitió obtener resultados satisfactorios por parte de los jefes, quienes notaron grandes cambios en la presentación y elaboración de reportes de los asistentes a la misma.



Acción Formativa “Presentaciones efectivas”





Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



Actividad: Acciones de Formación Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 3 de octubre de 2016

Fecha de Término: 14 de octubre de 2016

Se impartió la acción formativa de “Programación Neurolingüística” con la finalidad de dar seguimiento a la capacitación para el desarrollo personal. La Programación Neurolingüística es una serie de estrategias que se centran en identificar y usar modelos de pensamiento que influyen sobre el comportamiento de una persona como una manera de mejorar la calidad y resolver problemas. Se le instruyó el cómo poder utilizar las herramientas en los diferentes ámbitos de la empresa, comprender cómo las personas construyen su realidad y cuáles son los mecanismos de pensamiento que condicionan los comportamientos, así como mejorar la comunicación interpersonal, dentro de un equipo y hacia los subordinados, logrando motivación individual y grupal en el trabajo, buscando un desarrollo integral.



Acción formativa de “Programación Neurolingüística”

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



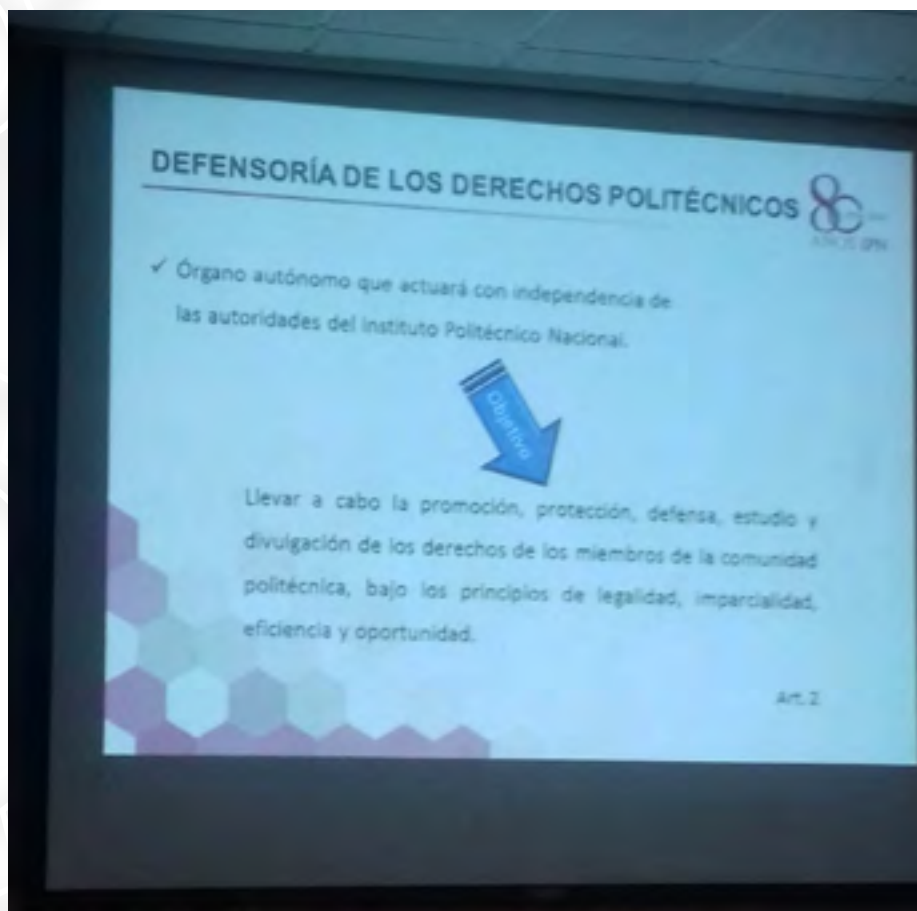
**Actividad:** “Derechos y Obligaciones de los trabajadores del IPN”

**Categoría:** Actividad Jurídica y de Normatividad Institucional

**Fecha de Inicio:** 21 de octubre de 2016



Plática “Derechos y Obligaciones de los trabajadores del IPN”



Presentación de la Defensoría de los Derechos Politécnicos

Se realizaron las pláticas “Derechos y Obligaciones de los trabajadores del IPN” el día 10 de noviembre se realizó la plática “Inclusión de Personas con Discapacidad”. Fueron eventos de gran interés por parte del personal de la Unidad, el primero fue impartido por personal de la defensoría de los Derechos Politécnicos y tanto el personal docente como alumnos se integraron a ella por ser un tema interesante para todos los que formamos parte de la comunidad Politécnica. El segundo tuvo la finalidad de sensibilizar tanto al personal de la Unidad Académica como a Alumnos con respecto al trato de las personas con capacidades diferentes, ayudó a que la comunidad tuviera información más detallada de como poder ayudar a una Persona con capacidades diferentes, reconociendo en primera instancia que deberá existir igualdad en todos los ámbitos.





### Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Entrega de Reconocimientos para el Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación y Personal Docente, por trayectoria de trabajo de 30 o más años de servicio

**Categoría:** Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

**Fecha de Inicio:** 5 de diciembre de 2016

Se realizó la “Ceremonia de entrega de medallas y reconocimientos”

Este evento tuvo como finalidad, reconocer la trayectoria de cada uno, así como motivar al personal que tiene menos tiempo trabajando en el Instituto a seguir cumpliendo para llegar a ser derechohabiente de este reconocimiento y prestación. Los galardonados se hicieron acompañar de sus familiares más cercanos para compartir dicho Premio.



Entrega de medallas



Entrega de reconocimientos

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Acciones de Difusión y Fomento del Arte y la Cultura

**Categoría:** Actividad Cultural

**Fecha de Inicio:** 18 de noviembre de 2016

Se obtuvo el Primer Lugar en el Concurso Interpolitécnico de Danza Contemporánea 2016 “Enrique Navarro Olvera”

Evento con el que la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura, la Coordinación de Danza y el Departamento de Fomento Artístico buscan impulsar la interpretación y disfrute de la danza contemporánea en el Instituto Politécnico Nacional, en el cual participaron 17 alumnos inscritos en esta Unidad Académica e integrantes del Grupo “Patlani”, dirigidos por el profesor Víctor Martínez García. El primer lugar en el concurso obtuvo un premio de \$5,000.00 (Cinco mil pesos 00/100 M/N), los cuales fueron repartidos entre los alumnos 11 ganadores.



**Premiación del equipo ganador con alumnos del CET No. 1 WCB  
y Profesor Víctor Hugo García**

Integrantes grupo “Patlani”



**Premiación del equipo ganador con alumnos del CET No. 1 WCB**

Integrantes del grupo “Patlani”



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Torneo Blanco de Natación 2016 “Juan de Dios Batiz Paredes”

**Categoría:** Actividad Deportiva

**Fecha de Inicio:** 2 de diciembre de 2016

**Fecha de Término:** 4 de diciembre de 2016

La alumna de primer semestre en el programa académico de tronco común Brenda Rojas Sánchez obtuvo el Primer Lugar en el Concurso Interpolitécnico Torneo Blanco de Natación “Juan de Dios Batiz Paredes”. El evento fue organizado por la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo del Instituto Politécnico Nacional con el propósito de difundir y promover el deporte de la natación, coadyuvando en el desarrollo a personalidad del educando. En dicho concurso participaron tres alumnos representando a esta Unidad Académica, se llevó a cabo en la Alberca Olímpica de la Unidad Profesional “Lic. Adolfo López Mateos” Zacatenco.



Premiación de la alumna Brenda Rojas Sánchez

Ganadora en natación



Brenda Rojas Sánchez con medalla después de la premiación

Primer lugar natación

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Jornada de Apertura de la Liga Interpolitécnica de Fútbol Rápido Varonil

**Categoría:** Actividad Deportiva

**Fecha de Inicio:** 9 de marzo de 2016

**Fecha de Término:** 2 de diciembre de 2016

El evento fue organizado por la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo del Instituto Politécnico Nacional, participaron 19 alumnos inscritos en esta Unidad Académica, entrenados por el profesor Sergio González Botello logrando el segundo lugar de la Liga Interpolitécnica de Fútbol Rápido Varonil para el Nivel Medio Superior. Se realizó en las instalaciones de la Unidad Profesional Lic. “Adolfo López Mateos” en Zacatenco.



Equipo de alumnos con profesor González Botello

Liga de fútbol



Fútbol



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** “Presea Ing. Bernardo Quintana Arrijoja”

**Categoría:** Actividad de Integración Social

**Fecha de Inicio:** 25 de octubre de 2016

El 26 de octubre el alumno Alan Enrique Ontiveros Salazar fue galardonado con la presea “Bernardo Quintana Arrijoja” 2016, como un reconocimiento al desempeño excepcional de quienes destacaron en los méritos de Excelencia Académica, Patriotismo, Liderazgo, y Valor.

En el marco de la XXVIII entrega de este galardón, que otorga anualmente la Fundación de Apoyo a la Juventud, Institución de Asistencia Privada (IAP), el Grupo de Ingenieros Civiles Asociados (ICA) y el Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, señaló que es un orgullo para esta casa de estudios, ya que su esfuerzo y logros a tan temprana edad, son el mejor ejemplo de que se pueden hacer cosas muy importantes cuando se cuenta con la voluntad y las oportunidades necesarias.

En la misma ceremonia la alumna Karina Dennis López Galván obtuvo el reconocimiento por Trayectoria Académica de manos del Director General del IPN Enrique Fernández Fassnacht quien destacó que la juventud y la educación siempre deben estar asociadas, porque de ello depende en buena medida la viabilidad de México, tanto en el presente, como en el porvenir, toda vez que la educación permite construir mejores condiciones de vida para las personas, propicia la aplicación de conocimientos a la resolución de problemas de toda índole.

Dicha ceremonia fue realizada en el auditorio “Alejo Peralta” del Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” en Zacatenco.



Karina Dennis López Galván

Presea



Orgulloso Ganador en compañía de su padre y Dr. Enrique Fernández Fassnacht

Presea Ing. Quintana

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa Institucional de Tutorías

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 12 de octubre de 2016

**Fecha de Término:** 14 de octubre de 2016

15 Profesores que forman parte del Programa Maestro Tutor (PMT) presentaron sus trabajos en el 11° “Encuentro Institucional y Cuarto Interinstitucional De Tutorías”, donde compartieron los recursos didácticos desarrollados para apoyar el aprendizaje de las ciencias, así como reflexionar sobre las causas de reprobación y abandono asociado con el aprendizaje de las ciencias y las posibles soluciones que pueden generarse desde la función tutorial. Dichas actividades se desarrollaron a través de conferencias magistrales, foros de discusión y exhibición de apoyos didácticos para el aprendizaje de la ciencia.



11 Encuentro Institucional



Encuentro Institucional





## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa Institucional de Tutorías

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 25 de noviembre de 2016

Profesores y Personal de Apoyo participaron en el Diplomado “Formación en Competencias Tutoriales”, como parte de una estrategia orientada a fortalecer la formación de los docentes que realizan o están por realizar actividades tutoriales en las Unidades Académicas del Instituto Politécnico Nacional. Se encuentra contenido en cuatro módulos, los cuales son impartidos por tutores que han sido formados bajo el mismo modelo, por ello actuarán como facilitadores en el proceso de formación promoviendo formas de aprendizaje autónomo, la Generación “2015-2016B” y “2016-2017A” quedo a cargo del M. en E. José Luis Rangel Rangel, quien busco a través de actividades y dinámicas en grupo desarrollar el compromiso, cordialidad y espíritu de aprender y aplicarlo en la acción tutorial. A pesar de las problemáticas, se logró realizar un buen trabajo, cumpliendo con las actividades en los tiempos descritos, obteniendo como resultado un grupo unido y comprometido.



## Diplomado de Formación en Competencias Tutoriales

Nivel Medio Superior

Nivel Superior

3ra. Generación

Marzo-Septiembre 2015

Diplomado



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa Institucional de Tutorías

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016



ORDENAR DE ACTIVIDADES

Nombre del profesor: Ing. Karina Domínguez Orozco  
Grupo: 5MB  
Lugar y horario de la tutoría: Salón de Maestros Estudiantes, Plantel Industrial

ACTIVIDAD	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9
	10	10	10	10	10
	11	11	11	11	11
	12	12	12	12	12

Tutoría



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
COORDINACIÓN INSTITUCIONAL DE TUTORÍA POLITÉCNICA  
Programa Maestro Tutor  
INFORME FINAL DEL TUTOR

Nombre tutor(a): Andree Vega Espino  
Unidad Académica: CET No. 1 "Walter Cross Buchanan"  
Academia(s): Matemáticas  
Período escolar: 2016-2017 I Grupo: 5MB Fecha: 9 de febrero de 2017

Su opinión respecto a las acciones tutoriales implementadas en la Unidad Académica es importante. Colocar no aplica en los casos en que de acuerdo a su evaluación inicial el grupo no requiera ese trabajo específico.

Señala si realizó alguna acción:	SI	NO	Descripción
1. Llegó puntual a las clases para realizar dinámicas grupales.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarrolló
2. Mantuvo la comunicación, el respeto y la integración del grupo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarrolló
3. Mantuvo al grupo al tanto de las actividades académicas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarrolló
4. Implementó estrategias para orientar al grupo en la actividad de estudio.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarrolló
5. Implementó en el grupo técnicas de organización del tiempo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarrolló
6. Empleó recursos de apoyo para orientar y/o asesorar a su grupo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarrolló
7. Resolvió las problemáticas académicas y apoyo en riesgo académico.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarrolló
8. Realizó reuniones padres de familia sobre la situación del grupo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarrolló

Tutoría

Se atendieron 910 alumnos registrados en tutoría individual por 94 tutores participantes como parte del proceso de acompañamiento personalizado que un docente realiza con un estudiante a lo largo de su trayectoria escolar, en este programa se auxilia al alumno para mejorar su rendimiento académico, solucionar problemas escolares, desarrollar hábitos de estudio, trabajo, reflexión y convivencia social, con la finalidad de cumplir los propósitos educativos, tanto del alumno como de la institución. Promueve el aprendizaje autónomo y la toma de decisiones responsables sobre su trayectoria académica, contribuyendo a la deserción, la reprobación escolar y buscando elevar la eficiencia terminal, a través de diferentes dinámicas aplicadas por cada tutor se ha logrado implementar la comunicación maestro-alumno con la finalidad de mejorar la actividad académica, algunos de los profesores que se encontraban participando como profesor tutor contaban con el Diplomado en Tutorías en el cual se les capacitó para crear un ambiente de trabajo colaborativo con los alumnos y sus profesores.



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Proyecto Aula

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016



Proyecto Aula



Proyecto Aula

Los alumnos, profesores y coordinadores del plantel participaron y desarrollaron competencias que le permiten desenvolverse de mejor manera no sólo en el ámbito académico, sino también en el social, conectando el aprendizaje con la realidad. El Proyecto de Aula es una propuesta metodológica en el Aula que permite incorporar los conocimientos de las unidades de aprendizaje en el ciclo escolar a la solución de un problema, a partir de un proyecto, aplicando a través de todo el proceso de enseñanza-aprendizaje estrategias didácticas que permitan a los estudiantes no solamente adquirir la información necesaria, sino también habilidades y actitudes. Proyecto Aula se realiza con la finalidad de fortalecer el proceso de enseñanza y aprendizaje mediante la planeación de actividades del trabajo, cada grupo realiza con un profesor sus proyectos dando a conocer sus ideas innovadoras, por lo que el docente elige el mejor de ellos en representación, donde se les da seguimiento hasta finalizar el semestre y se exponen por área académica frente a la institución. Cada profesor debe entregar reportes paulatinamente con la información requerida de los proyectos, visualizando los avances de los alumnos.

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Proyecto Aula

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 10 de noviembre de 2016

**Fecha de Término:** 11 de noviembre de 2016

### 5º Encuentro Proyecto Aula

Se expusieron los mejores proyectos por vocacional del instituto, con el fin de dar a conocer los proyectos a todo el público que asista al evento en el que acuden otras escuelas, padres, etc., interesados en conocer las ideas innovadoras de los jóvenes. Con el propósito de impulsar una cultura del aprendizaje centrado en el alumno, así como fomentar habilidades como liderazgo, comunicación asertiva, trabajo en equipo y creatividad, el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Dr. Enrique Fernández Fassnacht, inauguró el 5º Encuentro de Proyecto Aula, en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, en Zacatenco. Al poner en marcha los trabajos del evento, en el que estudiantes de Nivel Medio Superior de todos los planteles del IPN dan a conocer 116 proyectos y prototipos, resultado de su talento, el Dr. Enrique Fernández Fassnacht afirmó que estas actividades contribuyen a mejorar los procesos de aprendizaje.



Proyecto Aula



5º Proyecto Aula





## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Becas asignadas en los diferentes Programas de Becas

**Categoría:** Actividad de Integración Social

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

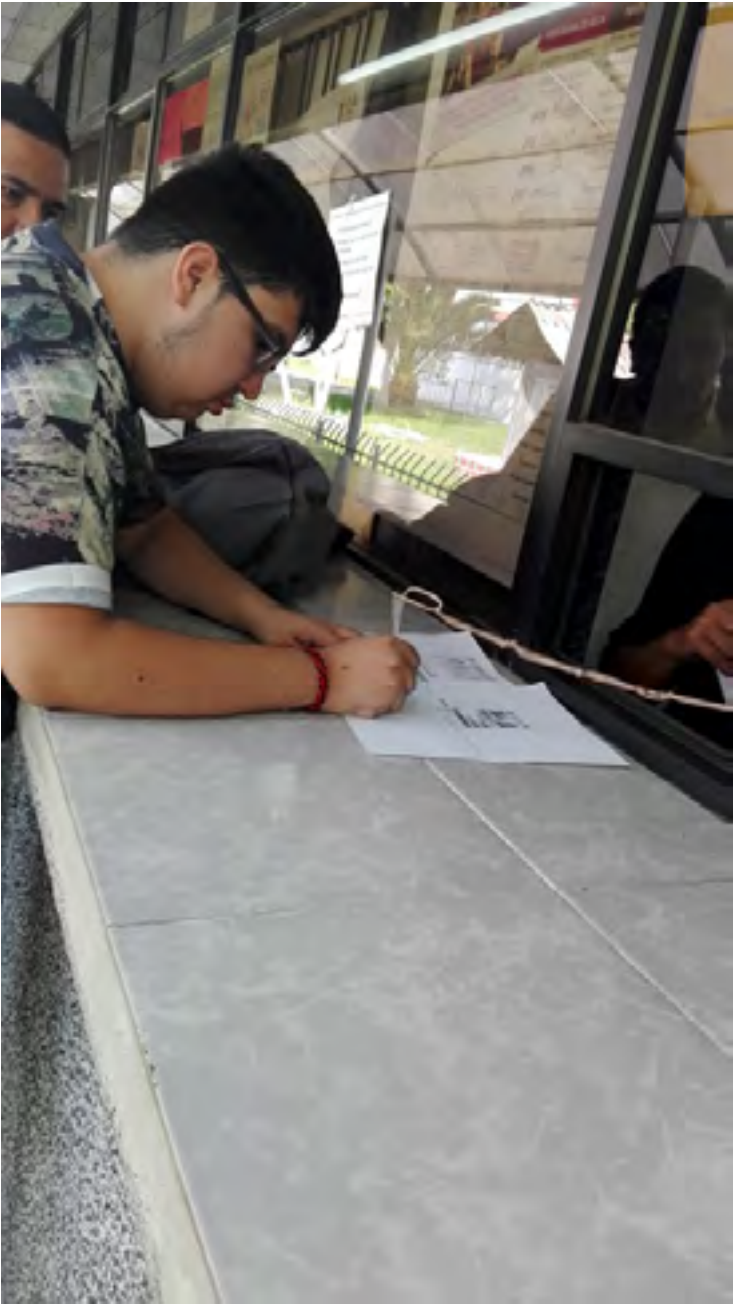
Durante el año se dio seguimiento a cada uno de los alumnos becarios en los distintos programas de Beca escolar, como son:

- Prepa SI (Gobierno de la Ciudad de México).
- Programa de Becas del Estado de México (PROBEMEX).
- Beca Prospera (Secretaría de Desarrollo Social SEDESOL).
- Beca Institucional (A,B,C, Harp Helú y Bécalos) del IPN.
- Beca de la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- Becas Institucionales.

Para cada uno de estos programas se publicaron las convocatorias, se recibieron solicitudes, se validaron los expedientes de alumnos realizando las gestiones pertinentes para los otorgamientos, se entregaron tarjetas bancarias de los becarios, así como algunas reposiciones, logrando 1,465 alumnos becados para este año, un 51 por ciento de población total con beca, considerando un valor satisfactoria y susceptible a mejorarlo para el siguiente año.



Becas



Trámite de beca

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programas de Orientación Juvenil

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

En Orientación Educativa y Vocacional se trabajó de manera colaborativa con la Dirección de Servicios Estudiantiles, promoviendo el desarrollo de los estudiantes con la finalidad de que identifiquen sus habilidades, intereses y aptitudes en la elección de carrera para ingresar al Nivel Superior. En el programa Psicosocial se buscó favorecer la mejora de las relaciones interpersonales de alumnos/as con su medio social, a través de acciones de apoyo y asesoramiento que involucren a los diferentes actores de su entorno: familia, amistades y docentes, como parte de este programa se participó en el Campamento CEFODEM. Mediante un programa de entrevistas personalizadas se atendió de primer contacto a los estudiantes que si así lo requirieron o que fueron canalizados a través del Programa de Tutorías. Los programas desarrollados fortalecen a la comunidad estudiantil con el objetivo de enfrentar de forma más eficaz los retos y desafíos de la vida. La comunidad estudiantil participo en los diferentes programas que se ofertaron con la finalidad de informar sobre las principales problemáticas que enfrentan como adolescentes en una sociedad reducida de valores.



Orientación Juvenil





## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programas de Orientación Juvenil

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

### Curso de Inducción a 876 Alumnos de Nuevo Ingreso y Padres de Familia

El departamento de orientación en coordinación con la Subdirección de Servicios Estudiantiles ofreció el curso de inducción a 876 alumnos de nuevo ingreso correspondiente a la generación 2017-2020 en conjunto con los padres de familia, quienes recibieron una plática relativa al funcionamiento del plantel, servicios, derechos y obligaciones, destacando la importancia de las actividades tanto académicas como culturales. Se realizó la presentación de las autoridades del plantel Director, Subdirectores y Jefes de Departamento, informándoles la importancia de participar de forma activa y positiva en el desarrollo de su estancia en los que será una formación integral de Nivel Medio Superior con la posibilidad de titularse como Técnico Profesional, recordándoles que se requiere cercanía y vínculo con los padres para hacer un trabajo en conjunto como sociedad.



Inducción a alumnos



Inducción a padres de familia

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programas de Orientación Juvenil

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 25 de noviembre de 2016

Se atendieron 513 padres de familia en el taller “Escuela para Padres” como parte una estrategia que comprende un conjunto de actividades motivadoras para fomentar y fortalecer la educación. Se realizan encuentros mensuales, ya sea los días martes y jueves o en sábado, de acuerdo a la posibilidad de los padres, con la finalidad de intercambiar acciones que permitan abordar estos aspectos que no están aún contemplados en el diseño curricular y deben ser atendidos y reconocidos. Se dirige a los padres de alumnos de 1<sup>er</sup> semestre en primera instancia, a quienes se les brinda inducción y de ahí se les atiende a lo largo de los seis semestres que duran los programas académicos que oferta este plantel, buscando mejorar la comunicación entre padres e hijos.



Escuela para padres



Escuela para padres alumnos





### Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Ceremonia de Entrega de Diplomas

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de julio de 2016

Se realizó la entrega de 671 Diplomas de la Generación 2014-2016, en el auditorio “Jaime Torres Bodet” mejor conocido por la comunidad politécnica como el “El Queso”, para los alumnos que egresan de los cinco programas académicos en modalidad escolarizada, en compañía de sus padres. Así mismo se realizó el cambio de escolta del plantel ya que esta se encontraba conformada por alumnos de sexto semestre, quienes entregaron a los alumnos de cuarto semestre en ambos turnos, teniendo como resultado un evento aún más significativo para ellos y sus padres.



Ceremonia de Entrega de Diplomas



Entrega de diplomas de la generación 2014-2016

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Servicio Médico

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 7 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

Se realizaron las Jornadas por la Salud Itinerantes en el IPN en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) “Carlos Vallejo Márquez”, el día 17 de noviembre de 10:00 a 17:00 horas, asistiendo 25 alumnos del grupo 1IM01 con la profesora tutor Irma Virginia Dávalos, dando cumplimiento a la invitación que se realizó por parte de la Ing. Amparo Escalante Lago, Directora de Servicios Estudiantiles del IPN, logrando participar en los eventos que se llevaron a cabo, tales como: Valoración Médica, Estudios de Laboratorio (glucosa en sangre), Activación Física, Pláticas sobre sexualidad juvenil. Se realizó el día JUVENIMSS, con la asistencia de alumnos de primer semestres turnos matutino y vespertino, realizado en el Audiovisual de Biblioteca en CET 1 “Walter Cross Buchanan”, los días miércoles 30 de noviembre, jueves 1° y viernes 2 de diciembre durante tres horas de las 12:00 horas a las 15:00 horas, el personal médico y de trabajo social pertenece a la Unidad de Medicina Familiar No. 29, quienes implementaron estrategias juveniles a favor de la toma de decisiones, pensamiento crítico, comunicación, relaciones interpersonales, pasos por la salud, conocimiento de sí mismo y manejo de sentimientos y emociones, por medio de dinámicas como mesas redondas, *collage* de revistas en donde identificaban imágenes con emociones personales y de sus compañeros, exposición de dudas sobre sí mismos, sus emociones y sexualidad, así como pláticas sobre uso de preservativo, para evitar embarazos, infecciones de transmisión sexual, planificación familiar y factores de riesgo que conllevan a las adicciones que afectan a su salud. Se brindó a lo largo de año la atención a los 2,876 alumnos inscritos, Personal Docente y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación en consultas médicas, curaciones, exámenes médicos, revisión de signos vitales para crear sus expedientes médicos, consultas dentales, extracciones y especialidades con el médico general y odontólogo. Se realizaron afiliaciones al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) a los alumnos de nuevo ingreso, como lo determino la Dirección de Servicios Estudiantiles.



Servicio Médico



Atención Médica



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Fecha de Inicio:** 7 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

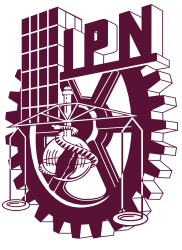
Se han habilitado luminarias para cubrir 150 metros de pasillo cubiertos, haciendo de estos un área más segura de transitar en horarios en los que la luz natural no favorece estas zonas, para un mejor tránsito de la comunidad, como parte del Programa de Mantenimiento como lo marca la Dirección de Recursos Materiales y Servicios del IPN con la finalidad de asegurar instalaciones óptimas para el desempeño de las actividades diarias, considerando el mantenimiento de electricidad, gas, hidráulica, sanitaria, pintura, cancelería, pisos, internet, telefonía, mobiliario, equipo de cómputo, ornato y cerrajería.



Iluminación de pasillos del edificio A, B y frente al área de orientación juvenil



Iluminación en los pasillos



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Fecha de Inicio:** 7 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

Se realizaron a lo largo del año acciones de mantenimiento preventivo y correctivo logrando atender las instalaciones del plantel, así como la creación de un sendero seguro de 44 metros a un costado del estacionamiento, brinda seguridad a los alumnos y personal evitando que atraviesen por el estacionamiento así se mejora la movilidad al interior del plantel y cuidando la integridad de la comunidad, estas acciones contribuyen a mejorar la cultura cívica en general.



Se realiza un camino para el desplazamiento de los alumnos desde la entrada principal a sus edificios, para que no crucen el estacionamiento





Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



Actividad: COSECOVI en Operación

Categoría: Actividad de Seguridad

Fecha de Inicio: 10 de octubre de 2016

El Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI) se creó con la finalidad de erradicar la violencia y los grupos porriles o delincuentes que puedan existir, con programas de prevención y orientación juvenil, se garantizó un ambiente de responsabilidad y respeto dentro de la comunidad en general, buscando mejorar la comunicación con organismos externos para garantizar el resguardo de las instalaciones a través de la Unidad de Seguridad Educativa (USE) como prevención, que pertenece a la Secretaría de Seguridad Pública de la Ciudad de México en caso de un delito o agravio hacia o dentro del plantel, dentro de las instituciones que brinden apoyo al COSECOVI son la Procuraduría de Justicia del Distrito Federal, Secretaría de Obras y Servicios y la Autoridad del Espacio Público. Se trabajó de manera colegiada con las Escuelas de Nivel Medio Superior del Instituto que se encuentran en la Zona Aragón, asegurando que exista o se implementa alumbrado adecuado y poda de árboles con la finalidad de mejorar la imagen urbana y la seguridad de la comunidad.



Entrada Vigilada



Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa de Protección Civil  
**Categoría:** Actividad de Seguridad  
**Fecha de Inicio:** 23 de noviembre de 2016

Durante este año se realizaron tres simulacros con hipótesis de sismo todos estos realizados en ambos turnos, reportando una participación de 3,650 personas, así como un cuarto simulacro el día 23 de noviembre en el turno matutino y vespertino con hipótesis de bomba la cual se encontraba colocada en el interior de la unidad, sin conocer la ubicación de la misma, se procedió a evacuar la escuela, reportando a la Unidad Institucional de Protección Civil, la cual estableció el protocolo a realizar, con un horario de inicio 10:30 y 17:30 hrs. y una duración de evacuación 00:03:00 y 00:02:25 minutos respectivamente, contando con la participación de 3,547 personas al sonar la sirena, megáfonos y silbatos. Cada evento fue realizado sin que se hayan presentado afectaciones en el plantel, fortaleciendo la cultura de prevención, dando cumplimiento al Programa Interno de Protección Civil y cumpliendo con la normatividad aplicable al Instituto.



Simulacro de Sismo





## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Red de Género

**Categoría:** Actividad de Género

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 25 de noviembre de 2016

La Red de Perspectiva de Género se encuentra conformada por la coordinadora Virginia Dávalos Osorio, Docentes, Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, así como alumnas y alumnos del plantel. Siguiendo las instrucciones de la Unidad Politécnica de Gestión de Perspectiva de Género se realizó el programa anual de trabajo, involucrando diferentes actividades: Conferencia “La perspectiva de género en el IPN” en el marco del “80 Aniversario del IPN” con énfasis en las acciones del Red CET1 WCB. Exposición de las reflexiones recabadas. Proyección del video “Lenguaje no sexista” a través de RIMA. “Muro de la Equidad” Día del niño y la niña. Reflexión sobre temáticas alusivas a la niñez. Cartel e Infografía con motivos del Día del Padre, se recabaron fotografías del personal del CET para la realización del Infografía. Sensibilización sobre el cáncer de mama (mes rosa), periódico mural sobre el tema; se promovió entre la comunidad a venir vestidos de rosa en apoyo a la causa. Sensibilización sobre la erradicación de la violencia de género (Día naranja), periódico mural sobre el tema; se promovió entre la comunidad venir vestidos de naranja en apoyo a la causa. Profesoras y miembros de la Red de Género asistieron a la Conferencia “De la historia de las mujeres a las mujeres en la historia. Relato de recuperación de la memoria colectiva”, la cual se llevó a cabo en las instalaciones del auditorio principal de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología. El director del plantel, la coordinadora de la Red de Género y dos de los integrantes de la misma, asistieron al “Segundo Encuentro Politécnico de Redes de Género”, donde se busca promover y sensibilizar sobre la constante perspectiva de género en las problemáticas tangibles y aún existentes en nuestra sociedad y en las mujeres, informando a las autoridades la importancia de continuar con la capacitación de las/los integrantes de la Red y la participación de las/los integrantes de la Red en los diversos eventos organizados por la UPGPG, el evento se realizó en el Auditorio principal de la Unidad Politécnica de Desarrollo y Competitividad Empresarial (UPDCE) de 09:00 a 14:00 horas.



Conferencia

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Red de Género

**Categoría:** Actividad de Género

**Fecha de Inicio:** 15 de agosto de 2016

**Fecha de Término:** 19 de agosto de 2016

Durante la semana de inducción que se realizó del 15 al 19 de agosto del presente a los alumnos de nuevo ingreso de la Generación 2017-2020, se llevó a cabo la plática acerca de la Red de Género del Plantel informando la importancia de promover y sensibilizar sobre la constante perspectiva de género en los diferentes ámbitos: la vida cotidiana, académica y laboral. Esta premisa prevalece tanto a nivel presencial como en la red social más utilizada por los jóvenes *Facebook*, se les invito a formar parte de la misma a través de capacitación mencionando el curso “Reconociendo mi sexualidad” e informándoles del mismo al cual asistieron profesoras del plantel. Con esta acción se logró sensibilizar a 880 alumnos de nuestro Centro de Estudios sobre la preservación de los valores como parte de una formación integral. Se anexa tríptico el cual describe objetivos y acciones de la Red CET1 WCB.



Perspectiva de Género



Red Perspectiva de Género



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Proceso de Titulación y Servicio Social

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

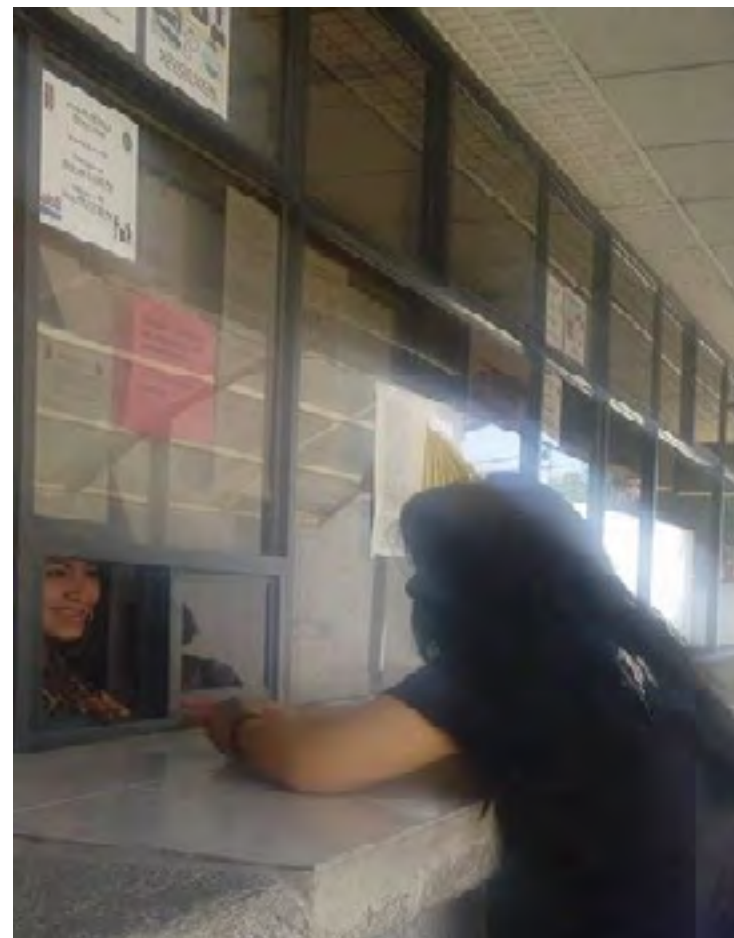
Alumnos atendidos en Servicio Social Descripción Detallada del Evento.

A lo largo de este año se logró la liberación de 190 constancias de liberación de Servicio Social de alumnos y/o pasantes del plantel, quienes pertenecen a uno de los cinco planes de estudios del Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”. Participaron en los diferentes programas que maneja la Dirección de Egresados y Servicio Social (DESS) y fueron validados por el Departamento de Extensión y Apoyos Educativos, la mayoría de ellos buscando cubrir los requisitos solicitados para obtener el grado de Técnico Profesional del Nivel Medio Superior. Se realizó una mayor difusión con respecto a los beneficios de realizar el Servicio Social mientras concluyen su bachillerato, buscando que se inscriban en uno de los nueve programas:

- CET No. 1 “Poliemprende”.
- En apoyo al “Walter Cross Buchanan”.
- Operación de apoyo y conservación de los talleres de la U.A.A.T.E.
- Polifuncional de CELEX.
- Polifuncional de Servicios Estudiantiles.
- Polifuncional de Servicios Educativos e Integración Social.
- Polifuncional del área humanística.
- Polifuncional para CET No. 1 “Walter Cross Buchanan”.
- Polifuncional para el Depto. de U.A. del Área Básica.



Se le brinda la información necesaria para el registro en la plataforma de servicio social



Se le brinda la información del procedimiento de registro y las instituciones para hacer el servicio social



Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



Actividad: Proceso de Titulación y Servicio Social

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Se realizaron 62 actas de examen profesional, se desarrolló el Proceso de Titulación Profesional, que correspondan a uno de los diferentes planes de estudios que oferta este plantel, prestaron el servicio social en los diferentes programas que maneja DESS y aprobaron una de las diferentes opciones de titulación que brinda el plantel proyecto de investigación, tesis, memoria de experiencia profesional, estudios de licenciatura, seminario de titulación, escolaridad y curricular, a través de la Subdirección Académica se programaron y autorizaron las ceremonias correspondientes, logrando cada uno de los eventos de manera satisfactoria.



Examen de oposición para la obtención de titulación



Protesta en examen de oposición



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa de Sustentabilidad

**Categoría:** Actividad de Sustentabilidad

**Fecha de Inicio:** 29 de noviembre de 2016

El Comité Ambiental de este plantel, así como un grupo de alumnos asistieron a la Videoconferencia “El Manejo del Agua en México” que presento el Dr. Fernando J. González Villareal, Coordinador Técnico de la Red de Agua de la UNAM, en el auditorio de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones del IPN. Se elaboró un tríptico el cual se entregó a las diferentes áreas con la finalidad de que lo den a conocer a su personal, en el cual se describe el Manejo de Residuos Sólidos Urbanos en el CET 1, se desglosa en que consiste los orgánicos e inorgánicos, así como la importancia de separar la basura identificando los valorizables y aquellos sin valor sin olvidar los orígenes de los comités ambientales en el Instituto.



Triptico Manejo de Residuos Solidos



Triptico hoja 2

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Investigación

**Categoría:** Actividad de Investigación e Innovación

**Fecha de Inicio:** 24 de febrero de 2016

Conferencia “El Estado de la Investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el IPN”, con el ponente: Dr. José Nicolás Fernández García, Jefe de la División de Apoyo a la Investigación. Evento organizado en el marco de los 80 años del IPN y 100 de la ESIME. Conferencia que abordó estadísticas sobre el estado de la investigación en el IPN comparado con otras instituciones de Nivel Superior a nivel nacional e internacional, dirigida a alumnos y profesores de la carrera de Redes de Cómputo. Mesa redonda: Ciencia y Tecnología de Cómputo en el IPN, participaron Directores del CENAC, CIDETEC, ESCOM e investigadores del Grupo ALFA-BETA, Moderador: Dr. Cornelio Yáñez Márquez Jefe del Laboratorio de Cómputo Inteligente (CIC), y líder del equipo de trabajo Alfa-Beta. Dr. Oscar Camacho Nieto, Director del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC), Dr. Juan Carlos Sarmiento Tovilla, Director del Centro Nacional de Cálculo (CENAC), Grupo ALFA-BETA: Dr. Shi-Hai Dong (CIDETEC), Dra. Yenny Villuendas Rey, Dr. Mario Aldape Pérez, Dr. Itzamá López Yáñez, Dr. Amadeo José Argüelles Cruz, Dr. Antonio Ramírez Reyes, M. en C. Andrés García Floriano, M. en C. Sergio Giron Figuerola, M. en C. Ángel Ferreira Santiago, M. en C. Elías Jesús Ventura Molina.



Conferencia



Conferencia de Investigación



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Investigación

**Categoría:** Actividad de Investigación e Innovación

**Fecha de Inicio:** 31 de marzo de 2016



Club Mini Robótica

Inauguración del Club de Tecnologías y Mini Robótica, asistencia de representantes de la DEMS y representantes de los Clubes de Robótica de ESIME Zacatenco y Azcapotzalco, así como el CECyT 9, y la Comunidad Politécnica de Robótica (CPR), realizaron la exhibición de prototipos como muestra de lo que se realiza en cada Club.



Inauguración del Club de Mini Robótica



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Investigación

**Categoría:** Actividad de Investigación e Innovación

**Fecha de Inicio:** 20 de junio de 2016

**Fecha de Término:** 25 de noviembre de 2016

3a. y 4ª. Jornada de Investigación y Difusión de la Ciencia y la Tecnología Ciclo de conferencias donde participaron 99 alumnos y 20 profesores como ponentes, contando con la asistencia de 400 alumnos a los largo de exposiciones que buscan dar a conocer las actividades de Investigación Científica y Tecnológica desarrolladas por profesores y alumnos, así como de extender la invitación a formar parte del grupo de investigadores del plantel. Exhibición del Club de Minirobótica para dar a conocer las actividades de investigación científica y tecnológica desarrolladas por 10 alumnos, logrando atender 623 asistentes y la participación de ESIME Azcapotzalco, Dr. Francisco Rodríguez Lezama , Investigador Participación del Ing. Salvador Rubén Ayala Rodríguez, Ing. Edmundo López Hernández, Dr. Francisco Rodríguez Lezama con 20 alumnos de Nivel Superior.



4a. Jornada de Investigación



3a. Jornada de Investigación



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Investigación

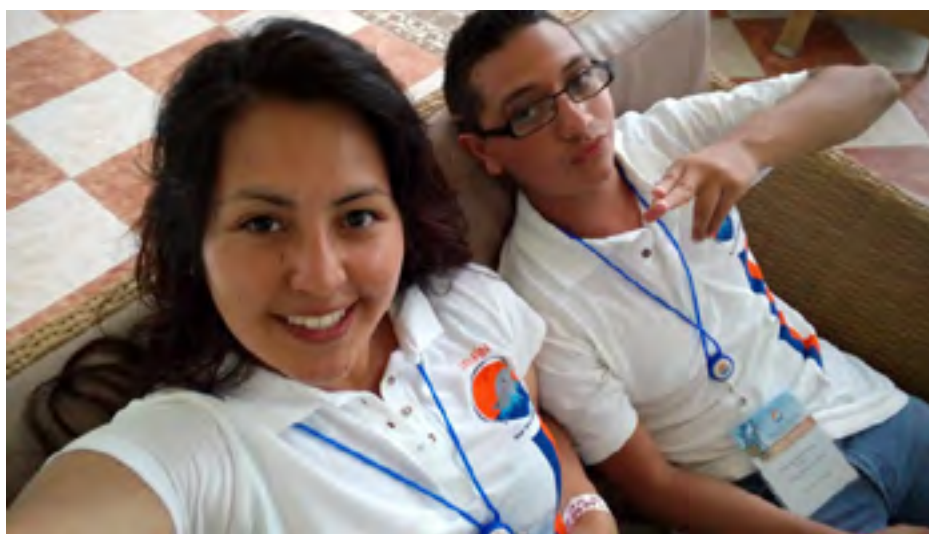
**Categoría:** Actividad de Investigación e Innovación

**Fecha de Inicio:** 20 de junio de 2016

**Fecha de Término:** 5 de agosto de 2016

### Programa Delfín

Participaron alumnos de cuarto y quinto semestre en estancia de siete semanas en diversas Universidades, así como la asistencia al Congreso Nacional en Nayarit, del 17 al 20 de agosto, en los proyectos dirigidos por investigadores de diversas universidades. López Pérez Alondra Julieta, en el área de Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra para el proyecto Informática Educativa: Programación de aplicaciones en PC y móviles con el Dr. Jesús Manuel Olivares Ceja como responsable del proyecto adscrito al Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional. Vargas López Karen en el área de Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra para el proyecto Robot Humanoide: Construcción y Programación con el Dr. Eduardo Morales Sánchez adscrito al Centro de Investigación CICATA-IPN, Unidad Morelos. Loranca Godinez Leonardo Daniel en el área de Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra para el proyecto Optimización Topológica en Construcción de Estructuras Sísmicas con el Dr. Carlos Segovia González adscrito al Instituto de Matemáticas UNAM-Oaxaca.



Participantes Programa Delfín



Programa Delfín



## Memoria Anual de Actividades 2016

### Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Investigación

**Categoría:** Actividad de Investigación e Innovación

**Fecha de Inicio:** 20 de junio de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

La Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) aprobó tres proyectos para desarrollarlos a lo largo del año, la aceptación de los proyectos dependió de los puntajes obtenidos en las fichas de productividad, de la fundamentación, metodología y coherencia del proyecto.

- Construcción del prototipo “Rampa para patinetas” para el manejo de la integral de *Riemann*. Responsable el profesor Hugo Bahena Román.
- Estrategias para la apropiación de la cultura científica en el IPN. Responsable la profesora Ivonne Hinojosa Eduardo.
- La arqueoastronomía maya como recurso didáctico. Responsable el profesor Adalberto García Rangel.



Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Estudios Tecnológicos  
“Walter Cross Buchanan”



ÁREA RESPONSABLE: Subdirección Académica, Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Modificar Datos de Programas y Proyectos

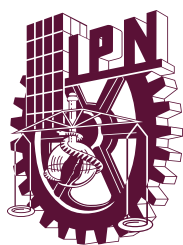
Proyectos seleccionados: 9  
Escala: CET 1  
Año consultado: 2016

PROYECTO	TÍTULO	RESPONSABLE	DECISION	FECHA
2016001	CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE RAMPAS PARA EL MANEJO DE LA INTEGRAL DE RIEMANN	HUGO BAHENA ROMÁN	No Aprobado	Cancelado
2016002	ESTRATEGIAS PARA LA APROPIACIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA EN EL IPN	IVONNE HINOJOSA EDUARDO	No Aprobado	Cancelado
2016003	LA ARQUEOASTRONOMÍA MAYA COMO RECURSO DIDÁCTICO	ADALBERTO GARCÍA RANGEL	No Aprobado	Cancelado

Nombre de la actividad: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS  
Publicado el 20 de junio  
Dirigido a: PLANTA DOCENTE

Proyectos de Investigación





## Memoria Anual de Actividades 2016



### Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Sistema de Gestión de la Calidad

**Categoría:** Gestión de la Calidad

**Fecha de Inicio:** 20 de octubre de 2016

**Fecha de Término:** 21 de octubre de 2016

El 20 y 21 de octubre el Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión *American Trust Register ATR*, recertificó el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) del plantel, una vez que revisó y validó que se cumplieran los requisitos estipulados en la Norma ISO 9001:2008 sobre los servicios que brinda el plantel a la comunidad tales como Servicios Escolares dirigidos atender a los estudiantes, Administración Académica que compete a docentes y alumnos, Práctica Docente relacionado a contratación y capacitación de la comunidad docente, Servicios Complementarios al Estudiante involucrando servicios bibliotecarios, servicio social y titulación, así como el proceso de Vinculación dirigido a la comunidad interna y externa en servicios tales como idiomas y cursos de capacitación, así como revisar los cambios implementados para el proceso de transición para el SGC en el año 2017.



#### Registro de Certificación Certificate of Registration

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:  
*This certifies that the Management System of:*

**UNIDAD ACADÉMICA CET 1 WALTER CROSS BUCHANAN**

Av. 961 s/n, esq. Av. 106, Col. San Juan de Aragón, Secc. 8ta. y 5ta, Del. Gustavo A. Madero, C.P. 07100, México, D.F.

ha sido evaluado por ATR y se encuentra conforme con la(s) siguientes(s) norma(s):  
*has been evaluated by ATR and found in agreement with following standard(s):*

**NMX-CC-9001-IMNC-2008 (ISO 9001:2008)**

*Alcance: / Scope of registration:*

#### Procesos sustantivos:

- Servicios Escolares con los subprocesos de Inscripción, Reinscripción y Control de la Trayectoria Escolar;
- Administración Académica con los subprocesos de Estructura Educativa, Prácticas y Visitas Escolares;
- Práctica Docente con los subprocesos de Planeación Académica y Formación Docente y Actualización;
- Servicios Complementarios a Estudiantes con los subprocesos Servicios Bibliotecarios y Titulación Profesional;
- Vinculación con subprocesos Seguimiento de Egresados y Servicio Externo.

El anexo AC 1009 forma parte integral del presente documento

Número de Certificación:  
Certification Number:  
Fecha de Expedición:  
Issue Date:

1509

15-07-15

Actualización No. 04/10, Vigente a partir de 2014/04/10

Oscar M. López Batista

Director General, ATR / President, ATR



No. 3458

Este certificado tendrá validez de acuerdo a los fechas de caducidad indicadas en los(s) stickers(s) que se encuentran al reverso del presente.  
This registration will only be valid according to the expiration dates indicated in the stickers found in the back of this document.

American Trust Register, S.C., empresa ubicada en Paseo de la Estrella de Ezequiel No. 40, Col. Ezequiel de Ezequiel, C.P. 02010, Naucalpan de Juárez, Estado de México.

En caso de aclaración acerca del alcance o vigencia, favor de comunicarse a: / In case of clarification about scope of registration or applicability, please contact:  
American Trust Register, +52 55 5234 7382 - 5234 7389

Certificado 2015-2018



Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



Actividad: Protección de Datos Personales

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Se atendió cada uno de las solicitudes de Información requeridas por ciudadanos a través del INFOMEX, plataforma diseñada para solicitar o entregar información de dependencia gubernamentales que supervisa Instituto de Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, asegurando el cuidado adecuado con los datos personales y las necesidades legislativas derivadas de las reformas constitucionales en materia de transparencia y protección de datos personales, logrando así la transparencia en nuestro plantel, unos de nuestros valores Institucionales. Las diferentes áreas que cuentan con expedientes de docentes, PAEE y alumnos se aseguran de resguardar como lo marca la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, esto con una imagen que se identifica a la entrada de dichos departamentos, así como en los archiveros donde se encuentra la información, esta es de acceso restringido a los responsables de área y personal a su mando.



Archivos con Expedientes Confidenciales Capital Humano



Protección de Datos



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** “Tipos de Discapacidad”

**Categoría:** Rendición de Cuentas

**Fecha de Inicio:** 10 de noviembre de 2016

Se realizó una plática “Tipos de Discapacidad” a cargo de las facilitadoras Lic. Rocío Mejía Morales y Arq. Gina M. Contreras, el pasado 10 de noviembre, en la cual hubo 41 asistentes algunos de ellos alumnos, a quienes se les informó la importancia de conocer los términos adecuados para dirigirse a personas que cuentan con algún tipo de discapacidad, los cuales son: Discapacidad Visual, Discapacidad Motriz, Discapacidad Auditiva, Discapacidad Auditiva y Visual, Discapacidad Cognitivo Intelectual, Discapacidad Psicosocial. Se ha tenido cuidado por parte del departamento de Recursos Financieros para mantener el acondicionamiento de rampas y sanitarios para Personas con Discapacidad, que se realizó en el año 2015. Habilitando sanitarios con barras de apoyo para garantizar mayor seguridad a quien lo requiera como lo marca el Programa de Inclusión y Accesibilidad Politécnica.



Se adecuan accesos con rampas y señalamientos, para un mejor desplazamiento de personas con capacidades diferentes



Persona con Discapacidad

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Mejoras y Mantenimiento Tecnológico

**Categoría:** Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs)

**Fecha de Inicio:** 7 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

La Unidad de Informática del plantel instaló de 432 computadoras nuevas para uso estudiantil, dicha instalación se realizó en los laboratorios de Cómputo de las aulas identificadas por las letras B11, B21, B23, B25, B26, C04, así como en las naves de los talleres de Automotriz, CNC, PLC, Costos, Electrónica, Robótica, Automatización II, y Técnicas y ocho equipos fueron Instalados en la Biblioteca del plantel. Se realizó el Proyecto *WIFI* Institucional que consistió en implementar la Red *WIFI* Institucional en el CET1, a través de dimensionar la Red *WIFI* del CET1, la elaboración de envío de planos AutoCAD del plantel CET1, el análisis de Mapas de Calor para ubicar posición y cantidad total de AP's y el levantamiento de información de posiciones de instalación de puertos UTP de los AP's. Todas las actividades mencionadas se desarrollaron dentro del programa anual de mantenimiento correctivo y preventivo en el plantel, que se detalla a continuación:

- Mantenimiento preventivo programado de 746 computadoras, un conmutador Avaya (DCyC), 40 extensiones telefónicas IP, servicio a *switches Enterasys de one site* principal y seven sites secundarios.
- Implementación de AutoCAD 2016 a 145 computadoras.
- Instalación de servidor Antivirus Institucional *Kaspersky* e implementación de 746 clientes.
- Renovación licencia *Solidworks* a Laboratorios CNC, PLC, Automotriz y Biblioteca.
- Renovación de Sistema Operativo Institucional Windows 7, 8 y 10.
- Mantenimiento por proveedores externos:
  - Servidor de Voz IP => Reto Industrial SA de CV.
  - Aire acondicionado (*Site* principal) => DCyC y PIME SA de CV.
  - Torre de microondas. *AVIAT Networks* SA de CV.
- Implementación de protocolo NAT en Edificios “A” (pendiente), “B”, “C”, “Biblioteca”, Nave “Construcción/Automatización” y Nave “Mecánica/Automotriz”.



Mantenimiento al Equipo de Computo



Instalación de Equipo de Computo



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Mejoras y Mantenimiento Tecnológico

**Categoría:** Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs)

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

Se realizó la credencialización de los semestres 2016-2 y 2017-1 realizando la toma de fotografías alumnos nuevo ingreso ciclo 2016-2017 “A”, así como a los alumnos de segundo a sexto semestre de ambos turnos, así también se realizó la credencial de los alumnos inscritos al Curso de Preparación para el Examen de Nivel Medio Superior COMIPEMS y los alumnos inscrito en los cursos de preparación para el Nivel Superior, esta actividad estuvo conformada desde el diseño de las mismas, toma de fotografía e impresión de cada una, las cuales fueron entregadas al Departamento de Gestión Escolar y a la Unidad Politécnica de Integración Social para ser entregadas a los alumnos.



Credenciales NMS y NS



Credenciales ciclo escolar 2016-2017 “A”



Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



Actividad: Acciones de la Unidad Politécnica de Integración Social

Categoría: Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 7 de enero de 2016

Fecha de Término: 21 de mayo de 2016

Como parte del Servicio Externo el plantel ofertó cursos de preparación para ingresar al Nivel Medio Superior para alumnos que concluyen la educación básica de secundaria para ingresar al Nivel Medio Superior de las diferentes escuelas que se encuentran en el Distrito Federal y zona conurbada y a alumnos que concluyen su Educación Media Superior y que buscan ingresar en alguna de las Escuelas del Nivel Superior que pertenecen al Instituto Politécnico Nacional. Participaron 757 alumnos en el Nivel Medio Superior (NMS) y 268 en el Nivel Superior (NS), con la apertura de 18 grupos y seis grupos respectivamente.



Curso NMS y NS 2016



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



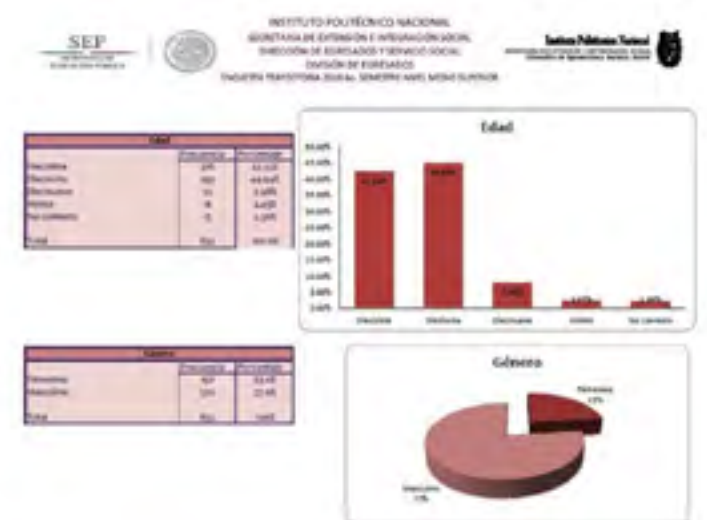
**Actividad:** Acciones de la Unidad Politécnica de Integración Social

**Categoría:** Actividad de Integración Social

**Fecha de Inicio:** 4 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 21 de diciembre de 2016

Se cumplió el Programa de Seguimiento de Egresados supervisado por la Dirección de Egresados y Servicio Social, aplicando la encuesta longitudinal, de trayectoria, de empleadores y transversal dirigidas a egresados, alumnos de sexto que están por egresar y empleadores, las cuales se busca que arrojen datos que permitan medir la efectividad los planes y programas de estudio en cuanto a su aplicación en el Nivel Medio Superior y el área laboral.



Resultados de la Encuesta de Trayectoria



Invitación a la Encuesta Transversal

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Acciones de la Unidad Politécnica de Integración Social

**Categoría:** Actividad de Integración Social

**Fecha de Inicio:** 21 de septiembre de 2016

**Fecha de Término:** 23 de septiembre de 2016

70 alumnos de 5º semestre generación 2015-2017 asistieron al Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica cuyo objetivo general era desarrollar proyectos disruptivos o incrementales que fortalezcan las competencias creativas, emprendedoras e innovadoras de los participantes a través de la transferencia tecnológica y comercialización, dando respuesta a las necesidades de los sectores estratégicos del país. Así como propiciar la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad, satisfacer las necesidades del entorno a través de proyectos de innovación tecnológica que generen valor agregado y puedan ser comercializables buscando que los alumnos en conjunto con sus profesores tengan el interés de propiciar la participación multidisciplinaria y el trabajo en equipo, logrando incrementar el patrimonio tecnológico del Tecnológico Nacional de México.



Desarrollo del ENEIT 2016



Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Acciones de la Unidad Politécnica de Integración Social

**Categoría:** Actividad de Integración Social

**Fecha de Inicio:** 18 de noviembre de 2016

Grupo *Gallup* es una organización con más de 80 años de experiencia de investigación propia y global, *Gallup* conoce más que cualquier otra organización acerca de actitudes y comportamientos de empleados, clientes y ciudadanos, y basada en esta competencia se aplicó en las instalaciones del plantel el test EP10 la cual mide el talento de una persona para iniciar o desarrollar un negocio. Comprender el talento de emprendedor es útil, incluso para quienes no planean iniciar un negocio, en el caso de los alumnos pueden aplicar su talento de emprendedor para la elección exitosa de una carrera a nivel superior. La sensibilización que se les brindó en la plática así como el resultado obtenido en la prueba aplicada busco que los alumnos del “Programa de Jóvenes Emprendedores” identificaran su perfil individual y el reporte obtenido les permitió conocer si cada uno de los 10 talentos a identificar los coloca en dominantes, contribuyentes o de apoyo y de esta manera convertir sus talentos en fortalezas que puedan ayudarles a lograr el éxito.



Aplicación del Test *Gallup*



Plática de Sensibilización *Gallup*

## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa Poliemprende Innovador

**Categoría:** Actividad de Emprendedurismo

**Fecha de Inicio:** 7 de marzo de 2016

**Fecha de Término:** 9 de diciembre de 2016

Como parte del Programa Poliemprende se realizaron pláticas en el auditorio del plantel para los alumnos de 5º semestre de la generación 2015-2017 para informarse de los beneficios de formar parte de este programa, así como motivarlos a realizar su servicio social, logrando atender 223 alumnos. Derivado de la promoción del programa poliemprende innovador, para realizar el servicio social en este programa se inscribieron 52 alumnos, mas 11 estudiantes que se encontraban inscritos, dando un total de 63 alumnos en servicio social para dicho programa.



Plática de Poliemprende



Alumnos Poliemprende realizando actividades de Servicio Social



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Programa Poliemprende Innovador

**Categoría:** Actividad de Emprendedurismo

**Fecha de Inicio:** 3 de octubre de 2016

**Fecha de Término:** 8 de octubre de 2016

La Semana Nacional Emprendedor es un evento diseñado para emprendedores y empresarios de micro, pequeña o mediana empresa. El Instituto Politécnico Nacional a través del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica convocó a los coordinadores del Programa Institucional de Emprendedores para hacer partícipes a los 63 estudiantes inscritos en dicho programa logrando la oportunidad de vivir de cerca las Industrias del Futuro a través de 13 Ecosistemas, Conferencias y Talleres, actividades innovadoras como el Disruptivo Fest, Mercado Emprendedor, *Food Trucks*, demostración de productos con degustación y foro abierto para las Industrias Creativas. Este tipo de actividades acercan a los alumnos a la realidad ofreciendo a la comunidad politécnica ideas para transformarlas en negocios o en empresas innovadoras, contribuyendo a formar profesionistas exitosos.



El CET 1 en la Semana Nacional de Emprendedores



Semana Nacional de Emprendedores



## Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Recursos Didácticos Digitales

**Categoría:** Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs)

**Fecha de Inicio:** 18 de enero de 2016

Presentación de tres Unidades de Aprendizaje en Línea ante el Consejo Técnico Consultivo Escolar logrando la aprobación del material digital de las Unidades de Aprendizaje en Línea de Creación de Bases de Datos, Metodología de la Programación Orientada a Objetos del cuarto nivel y Aplicación de Herramientas Web del quinto nivel del mapa curricular del programa académico de Técnico en Sistemas Computacionales de la Modalidad No Escolarizada a Distancia.



Presentación ante el consejo



Presentación de las Unidades de Aprendizaje ante el consejo





### Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Recursos Didácticos Digitales

**Categoría:** Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs)

**Fecha de Inicio:** 21 de junio de 2016

Se realizó la presentación de dos Unidades de Aprendizaje en Línea ante el Consejo Técnico Consultivo Escolar, el material digital de las Unidades de Aprendizaje en Línea de Almacenamiento y Control de la Información y Principios y Configuración de Redes de Cómputo ambas del quinto nivel del mapa curricular del programa académico de Técnico en Sistemas Computacionales de la Modalidad No Escolarizada a Distancia.



Presentación de las Unidades de Aprendizaje en Línea



Material Digital de las Unidades de Aprendizaje en Línea



Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) “Walter Cross Buchanan”



**Actividad:** Recursos Didácticos Digitales  
**Categoría:** Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs)  
**Fecha de Inicio:** 27 de octubre de 2016

Presentación del material digital de las Unidades de Aprendizaje en Línea de Programación Gráfica, Organización del quinto nivel del mapa curricular del programa académico de Técnico en Sistemas Computacionales de la Modalidad No Escolarizada a Distancia, logrando la aprobación por parte del Consejo Técnico Consultivo del Plantel.



Presentación del material digital de las Unidades de Aprendizaje en Línea