



Memoria

Anual de Actividades 2014



CECyT 11

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"





**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo

Estudiantes que cursan programas de calidad

Enero de 2014

Ciclo Escolar	2013-2014/B	2014-2015/A
<u>Programa Académico Impartido</u>		
Tronco Común	1,472	1,715
Procesos Industriales	616	651
Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	400	492
Telecomunicaciones	823	777
Construcción	846	798
<u>Total Alumno Atendido</u>	<u>4,157</u>	<u>4,433</u>



Programas de calidad.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Fortalecimiento de los procesos relativos a la trayectoria académica de los estudiantes

Prácticas y visitas escolares

Enero de 2014

Se realizaron 81 prácticas, en las que se atendieron a 2261 alumnos.

Asistiendo a las siguientes empresas:

- CAJA PLAX.
- Estación Terrena Cutzamala.
- INAOE.
- Altimetría en la Marquesa.
- CFE.
- NOVACERAMIC.



Primeros pasos.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Mejora continua de la oferta educativa

Programas Académicos

Enero de 2014

Contamos con cuatro programas académicos que en sus contenidos curriculares abordan los siguientes enfoques:

Sustentabilidad.

- Química I.
- Química II.
- Computación I.
- Computación II.

Desarrollo de capacidades empresariales.

- Gestión y formación de empresas constructoras.
- Gestión de la Producción.
- Proyecto terminal.
- Proyecto integral.

Perspectiva de género.

- Historia I.
- Historia II.
- Habilidades para la vida I.
- Filosofía I.





**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Divulgación del conocimiento académico, científico y tecnológico

Fortaleza institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen institucional

Enero de 2014

Nuestra Unidad Académica realizó cuatro acciones de difusión de nuestra oferta educativa:

- Expo Orienta DO 1, 18 y 19 de enero.
- Expo Orienta COMIPEMS, 27 de enero.
- Expo Orienta COMIPEMS, 7 febrero.
- Feria Educativa, 26 y 27 de marzo.



Expo COMIPEMS.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Desarrollo de capacidades empresariales en la comunidad politécnica

Servicios educativos complementarios

Marzo de 2014

Para impulsar el Desarrollo de capacidades empresariales en nuestra comunidad, se impartieron 3 servicios educativos complementarios con formación emprendedora:

- "Plan de Vida y Carrera Empresarial" del 3 al 7 marzo, impartido a los alumnos de nuestra Unidad Académica.
- "Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos" del periodo del 28 abril al 12 de mayo, participando 19 estudiantes.
- Conferencia "4 día del Emprendedor" el día 28 de mayo, asistiendo 32 alumnos y un docente.





Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 "Wilfrido Massieu"

Gobernabilidad en el IPN

Protección

Abril de 2014

La Unidad Académica tiene un programa de Protección Civil en operación.

- El 9 de abril, la Unidad Interna de Protección Civil realizó dos simulacros de sismo en ambos turnos. La participación de funcionarios, Docentes, estudiantes y personal de apoyo en este simulacro fue de 4,044 personas.
- El 23 de mayo se realizaron dos simulacros de incendio, en el que participaron 4,044 personas en ambos turnos.
- El 19 de septiembre se realizaron dos macro simulacros de sismo en el que participaron 4,493 personas en ambos turnos.

Adicionalmente el 17 de septiembre, el Heroico Cuerpo de Bomberos impartió el curso "Planes de Evacuación".

Esta Unidad Académica es miembro del Consejo de Seguridad Contra la Violencia (COSECOVI), por lo que se implementaron las siguientes acciones de difusión preventiva:

- Feria informativa "Amores sin violencia" que se realizó el día 21 de febrero y se atendieron 550 alumnos.
- Plática "Consumo de marihuana" el día 14 de marzo con una participación de 73 alumnos.
- Plática "Construyendo tu vida sin adicciones" el día 20 de marzo con una participación de 92 alumnos.
- 14 de marzo se realizaron estudios médicos de espirometría (medición de capacidad pulmonar).
- Plática "Mitos y realidades del alcohol" el 6 de abril.
- Jornada "Semana de la Salud" del 6 al 9 de mayo.
- Plática Socio Drama "Bullying" el 19 de mayo.
- Plática "Violencia en línea" el 26 de mayo.



Simulacro de sismo.



Memoria Anual de Actividades 2014

**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Gestión institucional eficiente e innovadora

Calidad

Agosto de 2014

El 25 de agosto se realizó la auditoría interna al Sistema de Gestión de la Calidad.



Calidad de exportación.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

**Reforzamiento de los programas de formación, actualización y profesionalización
del personal del IPN**

Acciones de formación

Septiembre de 2014

Se actualizaron 467 Docentes en diferentes acciones de formación:

- Taller Evaluación y Planeación.
- Diseño de Circuitos Eléctricos con CAD.
- Herramientas Básicas para la acción Tutorial.
- Portafolio Digital.
- Plataforma Educativa II.
- Evaluación de contenidos Conceptuales y Procedimientos.
- Excel Básico.

Las acciones de formación al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación fueron:

- Organización y Conservación de Archivos.
- Inteligencia Emocional en el Trabajo.
- Ortografía y Redacción.
- Elaboración y manejo de bases de datos simples.
- Calidad en el Servicio.

Se actualizaron 58 trabajadores del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.



Actualización.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Desarrollo y fomento deportivo como actividades complementarias del estudiante

Alumnos en Actividades Deportivas

Septiembre de 2014

Participaron 313 alumnos en deporte selectivo y 381 alumnos en deporte representativo.

En los Interpolitécnicos se obtuvieron los siguientes lugares:

- Basquetbol varonil segundo lugar.
- Voleibol varonil primer lugar.
- Atletismo segundo lugar general del Nivel Medio Superior.



Entrenando campeones.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Difusión y fomento del arte y la cultura como estrategia para la formación integral del estudiante

Talleres artístico culturales

Septiembre de 2014

Se impartieron seis talleres culturales:

- Piano.
- Guitarra.
- Teatro.
- Canto.
- Creación literaria.
- Danza Folclórica.

Participaron 123 alumnos.

Se realizaron 32 eventos culturales en las siguientes disciplinas:

- Teatro.
- Conferencias.
- Proyección de películas.
- Recital de piano.

Participaron 10,062 alumnos.



Participación en Teatro.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 "Wilfrido Massieu"

Fortalecimiento de los procesos relativos a la trayectoria académica de las y los estudiantes

Alumnos en modalidad no escolarizada

Septiembre de 2014

La matrícula inscrita no escolarizada o mixta fue de 21 alumnos.



No sólo en las aulas.

Estudiantes en riesgo académico

Septiembre de 2014

El número de estudiantes que estuvo en riesgo académico con dictamen favorable fue de 543.



Redirigir energías.

Programa Institucional de Tutorías

Septiembre de 2014

Se dio atención a 546 alumnos con 90 tutores en el Programa Institucional de Tutorías



Alumnos en tutorías.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 "Wilfrido Massieu"

Acciones de apoyo a la permanencia de estudiantes

Becas

Septiembre de 2014

3,543 becas autorizadas:

- Institucional A, B Y C.
- Oportunidades SEDESOL.
- Abandono Escolar.
- Harp-Helú.
- Prepa Sí.
- Bécalos.



Recibiendo apoyo.

Programas de Orientación Juvenil

Septiembre de 2014

Se proporcionaron los siguientes programas en Orientación Juvenil:

- Pláticas "Bullying", "Anticonceptivos", "Sexualidad", "Prevención en el Noviazgo".
- Presea "Bernardo Quintana".
- Aplicación de Test.
- Atención a Padres.
- Atención Psicológica.
- Programa FORO (UPIICSA).
- Escuela para Padres.
- Seminario CAASE 2014.
- Atención Individualizada.
- Orientación Educativa.

Se atendieron 4,750 alumnos.



Jóvenes Orientados.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

**Consolidación de los servicios bibliotecarios y de información especializada como
apoyo a las actividades educativas**

Biblioteca

Septiembre de 2014

La Biblioteca cuenta con el siguiente acervo:

Bibliohemerográfico de 27,266 y Digital de 1,095 piezas.

Se realizaron los siguientes convenios:

- ESIA Ticomán.
- ESIME Azcapotzalco.
- ESIME Zacatenco.
- ESIME Culhuacán.
- UPIITA.
- ESIA Tecamachalco.
- CECyT N° 4 "Lázaro Cárdenas".
- CECyT N° 2 "Miguel Bernard".
- CECyT N° 10 "Carlos Vallejo Márquez".
- Biblioteca Nacional de Ciencias y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja"
- Biblioteca "Salvador Magaña Garduño".
- Institución Gubernamental INJUVE.

Se atendieron a 18,316 usuarios.





**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

El Polivirtual como elemento articulador para el desarrollo de ambientes innovadores de aprendizaje

Campus Virtual y la tecnología educativa

Septiembre de 2014

Nuestra Unidad Académica cuenta con los siguientes recursos:

- 10 unidades de aprendizaje en línea en operación.
- 7 nuevos recursos didácticos aprobados por la DEMS y la UPVE.
- 10 Docentes que participan en la operación de unidades de aprendizaje en línea.



Docentes atendiendo en línea.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 "Wilfrido Massieu"

Mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas

Mantenimiento

Septiembre de 2014

Las acciones de mantenimiento correctivo y preventivo que se realizaron al equipamiento e infraestructura fueron:

- Reparación de puerta de madera en edificio "B" y "C".
- Reparación de instalación eléctrica en mesa de trabajo en laboratorio de telecomunicaciones.
- Reparación del canal de desagüe de aguas pluviales en patio exterior de gimnasio y aplicación de soldadura de rejilla.
- Soldadura de puerta acceso al pasillo entre cancha de fútbol rápido y reja del Decanato.
- Instalación de equipo de aire acondicionado.
- Acondicionamiento de sala con paredes metálicas.
- Puerta de emergencia de la biblioteca.
- Bombas del sistema hidroneumático que abastece a toda la Unidad Académica.
- Mantenimiento a paredes de edificios "C" y Biblioteca, eliminando filtraciones de agua.
- Mantenimiento a red de drenaje.
- Mantenimiento en baños.
- Mantenimiento a la instalación eléctrica en el área de talleres de construcción.
- Mantenimiento a la instalación eléctrica del aula siglo XXI, edificio "B".
- Acondicionamiento en Academia de Historia.
- Mantenimiento a cancelería de los laboratorios.
- Mantenimiento al alumbrado de patios en estacionamiento.
- Reemplazo de estructura metálica en estacionamiento de funcionarios.
- Mantenimiento a ventanales uno, en laboratorios 1 y 2 de Física y sala de maestros en nave 1 planta baja.
- Mantenimiento a ventanales dos, en laboratorios 1 y 2 de Química y sala de maestros nave 1 planta baja.
- Mantenimiento a instalación eléctrica de Aula 2 y Aula 3 del área de construcción nave 2 planta alta.
- Reemplazo de cableado del control automático del sistema hidroneumático.
- Reparación del tubo de drenaje 1 en cisterna de agua de nivel freático.
- Limpieza al drenaje 2 en zona de cisterna hacia el drenaje general.



Mantenimiento.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación de productos de impacto para el desarrollo sustentable del país

Investigación

Septiembre de 2014

Nuestra Unidad Académica cuenta con un investigador perteneciente al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

La Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) autorizó seis proyectos de investigación:

1. Análisis diagnóstico de los servicios de Orientación Juvenil en el CECYT No. 11 y su impacto en el proceso de enseñanza aprendizaje.
2. Construcción de un ambiente de aprendizaje para el cambio de actitudes de los estudiantes en la clase de matemáticas.
3. Diseño de material digital para "Expresión Oral y Escrita I" que favorezca el desarrollo de competencias.
4. Estudio de conjeturas que emergen de tratamientos innovadores en la representación gráfica y su impacto en la argumentación sustancial. Un estudio en nivel medio superior.
5. Estudio del impacto del estilo de aprendizaje en el aprovechamiento escolar, de los alumnos del CECYT No. 11 y CECYT No. 6 del Instituto Politécnico Nacional y su relación con la carrera técnica que cursan.
6. Las nuevas masculinidades y las condiciones de equidad de género en los alumnos en el CECYT 11 "Wilfrido Massieu" en 2014.



Proyectos de investigación.



Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 "Wilfrido Massieu"

Operación de redes académicas y de investigación y generadoras de conocimiento

Redes de conocimiento

Septiembre de 2014

Nuestra Unidad Académica cuenta con una red de conocimiento: "Red Académica de Computación Básica".

La red está en operación para el desarrollo de las diversas acciones en apoyo a la docencia, la investigación, la vinculación y la integración social.



Maestros en Red.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 "Wilfrido Massieu"

Relación institucional con los sectores económico y social, a través de la innovación y el conocimiento científico y tecnológico

Fomento a la relación con los sectores social, público y privado

Septiembre de 2014

Se realizaron tres convenios de enseñanza con las siguientes instituciones:

1. ISSSTE.
2. TURISSSTE.
3. CFE.

Se impartieron 10 servicios educativos complementarios.

Los servicios educativos que se impartieron fueron:

- Excel básico del 6 al 15 de mayo.
- Excel Intermedio del 19 al 28 de mayo.
- Matriz de marco Lógico del 19 al 23 mayo.
- Excel avanzado 2 al 11 de junio.
- Habilidades Comunicativas del 16 al 26 de junio.
- Geografía Turístico Nacional del 2 al 6 de junio.
- Geografía Turística Internacional del 9 al 13 de junio.
- Calidad en el Servicio Turístico del 23 al 27 de junio.
- Mantenimiento correctivo y preventivo a equipo de cómputo, en específico PC.
- Mantenimiento correctivo y preventivo a equipo

de cómputo, en específico Lap Top.

- Patrimonio Turístico.
- Hospitalidad Turística.
- Redacción y Nuevas Reglas Ortográficas.
- Cultura Turística.
- Liderazgo.
- Planeación de Vida y Carrera.
- Primeros Auxilios para Brigadistas de Protección Civil (Intermedio).
- Contabilidad para no Contadores.
- Introducción al Software Estadístico STATA.
- Ortografía y Redacción.
- Estadística Avanzada.
- Brigadas de Evacuación de Inmuebles.
- Organización de Oficinas.
- Datos y Resultados Continuos.
- Nuevas Disposiciones Fiscales 2014.

703 usuarios fueron atendidos en dichos servicios.





Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 "Wilfrido Massieu"

Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional

Servicio Social

Septiembre de 2014

357 alumnos se registraron ante la Dirección de Administración Escolar (DAE) para realizar el servicio social.



Alumnos en Servicio Social.



Memoria Anual de Actividades 2014

**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11
"Wilfrido Massieu"**

Transparencia y rendición de cuentas

Protección de datos personales

Septiembre de 2014

Todos los expedientes del personal de esta Unidad Académica están protegidos conforme a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.



Transparente, la consigna.