

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Péndulo de Foucault y Muro de Honor**

**Categoría: Actividad Cultural**

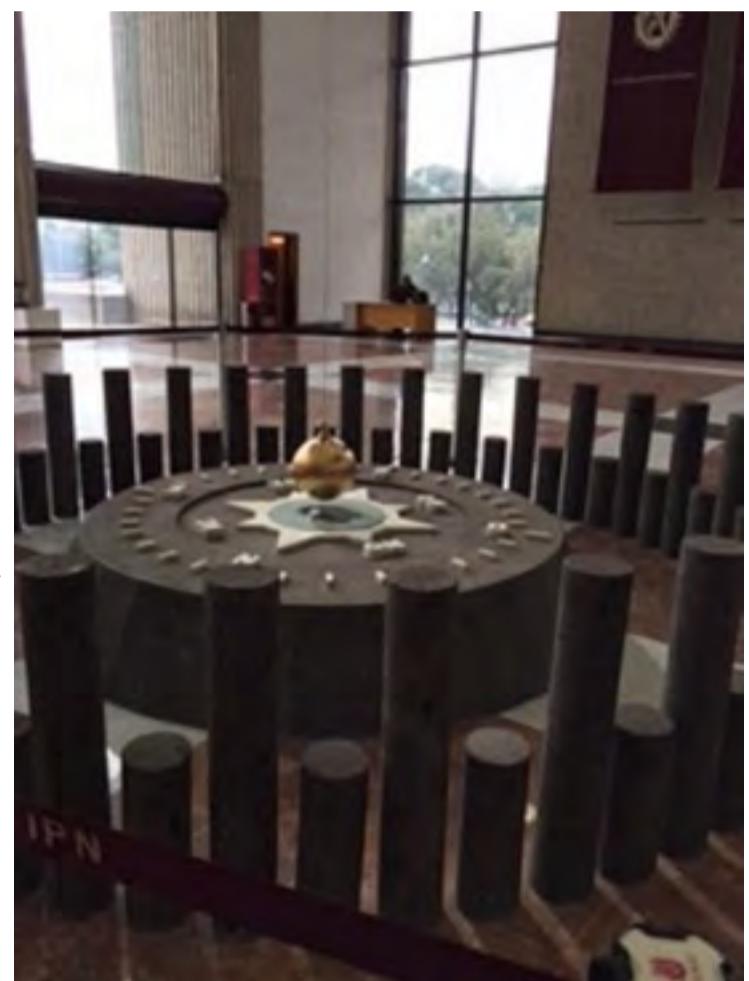
**Fecha de Inicio: 16 de diciembre de 2016**

Con la presencia de distinguidos egresados y exdirectivos, el director del Instituto Politécnico Nacional (IPN) Dr. Enrique Fernández Fassnacht, inauguró el Péndulo de Foucault y el Muro de Honor, en ceremonia efectuada en el vestíbulo de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología (BNCT) "Víctor Bravo Ahuja".

El Péndulo del físico francés León Foucault, servirá para que los politécnicos sean partícipes en uno de los experimentos más sencillos y cautivantes de la historia de la física, el cual consiste en comprobar visualmente el movimiento de rotación de la tierra, a través del movimiento de una esfera de bronce de 30 kilogramos que está suspendida por un cable de acero de 18 metros.



Muro de Honor en la BNCT "Víctor Bravo Ahuja"



Péndulo de Foucault inaugurada el 16 de diciembre

El muro reconoce a 22 eminentes científicos postulados por el IPN, que han merecido el Premio Nacional de Ciencias y Artes desde 1975 a la fecha. En orden cronológico se rinde homenaje a: Guillermo Massieu Helguera, Reinaldo Pérez Rayón, Jorge Cerbón Solórzano, José Ruiz Herrera, Jorge Suárez Díaz, Enrique Hong Chong, Octavio Paredes López, Marcelino Cerejido Mattioli, Alfredo Sánchez Marroquín, Adolfo Guzmán Arenas, Feliciano Sánchez Sinencio, Jorge Aceves Ruiz, Onésimo Hernández Lerma, Filiberto Vázquez Dávila, Luis Rafael Herrera Estrella, Alexander Balakin, Carlos José Beyer Flores, María de los Ángeles Valdés Ramírez, José Luis Leyva Montiel, Carlos Artemio Coello Coello, Sergio Antonio Estrada Parra y Raúl Rojas González.

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Servicios Bibliotecarios**

**Categoría: Atención a Alumnos**

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

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

El número de usuarios atendidos en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja” y Biblioteca Central “Ing. Salvador Magaña Garduño” fueron 433,678.

Se han recibido alrededor de 60,000 personas en los auditorios y salas de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología.

El Área de Diseminación de Información Selectiva otorgó el servicio a 2,377 usuarios, en atención individual, grupal y en talleres de cómo acceder al acervo electrónico con que cuenta el Instituto, este resultado se debió a que se llevaron a cabo 75 talleres, en gran parte por el interés de los docentes e investigadores de las Unidades Académicas.

Los préstamos a domicilio en las dos bibliotecas: Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja” (BNCT) y Biblioteca Central (BC) “Ing. Salvador Magaña Garduño”, en la BC fueron de 70,003, se consultaron 51,288 libros y revistas electrónicas, 40,498 tesis en sus dos formatos y a través del Repositorio de Tesis, finalmente se proporcionaron 1,280,831 servicios en las 30 diferentes áreas con las que contamos.

Para una mejor atención en la BC se amplió el horario de servicio.

Los fines de semana y días festivos, se ha logrado incrementar sustancialmente la afluencia de usuarios que asisten a la BNCT, se brindó servicio a 800 visitantes en promedio.



Préstamo a domicilio en la BNCT

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Servicios Bibliotecarios**

**Categoría: Atención a Alumnos**

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

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

En la Red Institucional de Bibliotecas (RIB) se registró la atención de 1'634,877 mujeres y 2'399,254 hombres, obteniendo un total de 4'034,131 personas, a los cuales se les proporcionaron 6'696,190 servicios, entre los que destacan: orientación a usuarios, atención personalizada, consulta de material documental en sala, préstamo a domicilio e interbibliotecario, préstamo de cubículos de estudio y salas, consulta al catálogo en línea institucional y a bases de datos, diseminación selectiva de la información, acceso a internet (inalámbrico y alámbrico), mapoteca, mediateca, hemeroteca, reprografía, expedición de constancias de no adeudo, préstamo de equipo de cómputo con software especializado, etc.



Población atendida



### Dirección de Bibliotecas

Actividad: Servicios Bibliotecarios

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Acervo Biblioheimerográfico

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
395,185	237,656	632,841
1,640,002	1,142,149	2,782,151
28,022	15,223	43,245
16,924	16,308	33,232
319,121	223,541	542,662
<b>2,399,254</b>	<b>1,634,877</b>	<b>4,034,131</b>

La Red Institucional de Bibliotecas se conformó por 78 bibliotecas y un acervo biblioheimerográfico institucional de 1'817,325 volúmenes con 502,219 títulos.

Es importante precisar que el material documental, está conformado por diversos formatos, como lo son: libros, publicaciones periódicas, e-books, tesis, documentos, informes técnicos, folletos, mapas, micro formatos, diapositivas, películas, discos casetes, CD's y DVD's.

Asimismo, con el objeto de mantener el acervo actualizado y de acuerdo a los planes y programas de estudio vigentes, se apoyó para llevar a cabo el proceso de descarte de material documental en 43 Unidades Académicas y Administrativas, con un total de 89,000 ejemplares.

En la BNCT y la BC se registró un acervo neto total de 166,781 volúmenes, 143,329 y 23,452 respectivamente. El acervo consultado en sala fue de 1,015,699 volúmenes contribuyendo la BNCT con 992,459 y la BC con 23,240.

Mejora en los procesos de catalogación y clasificación del acervo documental



## Memoria Anual de Actividades 2016



### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Servicios Bibliotecarios**

**Categoría: Atención a Alumnos**

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

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

Visitas Guiadas en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja”

Se proporcionaron 58 visitas guiadas a distintas Unidades Académicas: CECyT 2 “Miguel Bernard”, CECyT 7 “Cuahtémoc”, CECyT 8 “Narciso Bassols”, CECyT 10 “Carlos Vallejo Márquez” y CECyT 15 “Diódoro Antúnez Echegaray”, Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), Escuela Superior de Turismo (EST), Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT), Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán, ESIA Unidad Zacatenco, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Ticomán, ESIME Unidad Zacatenco y la Unidad Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ), entre otros, teniendo una asistencia de 1,685 visitantes entre estudiantes, docentes, investigadores, PAAE'S y directivos. Lo anterior con el propósito de mostrar las instalaciones y los servicios que ofrece la biblioteca.



Visita Guiada en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja”

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Visitas programadas a bibliotecas del área metropolitana y zona conurbada integradas a la RIB**

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

**Fecha de Inicio: 1 de febrero de 2016**

**Fecha de Término: 30 de noviembre de 2016**

Con el propósito de dar seguimiento a las recomendaciones del Diagnóstico de Servicios Bibliotecarios, se asistió en cuatro ocasiones a las bibliotecas ubicadas en la zona metropolitana y área conurbada, logrando mejoras continuas en las bibliotecas, entre las que destacan instalación del Sistema Automatizado de Registro de Usuarios en las siguientes Unidades Académicas y Administrativas: CECyT 1 “Gonzalo Vázquez Vela”, CECyT 2 “Miguel Bernard”, CECyT 5 “Benito Juárez”, CECyT 6 “Miguel Othón de Mendizábal”, CECyT 7 “Cuauhtémoc”, CECyT 10 “Carlos Vallejo Márquez”, CECyT 14 “Luis Enrique Erro” y CECyT 15 “Diódoro Antúnez Echegaray”, Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán, Escuela Superior de Economía (ESE), Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán, ESIME Unidad Ticomán, ESIME Unidad Azcapotzalco, Escuela Superior de Turismo (EST), Unidad Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ), Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Legaria, Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC), Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L), Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD), Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE) y Biblioteca Central.

Se realizaron cuatro visitas programadas a las 58 Bibliotecas de la Red Institucional del área metropolitana, con el fin de dar seguimiento a recomendaciones en el uso y operación de los equipos de cómputo, destacando aspectos de señalización, organización, seguridad, preservación, uso y difusión. Derivado de la adquisición consolidada de las necesidades bibliográficas de las escuelas, centros y unidades, correspondientes a la partida 21501 “Material de Apoyo Informativo”, la División de Información y Documentación en colaboración con el Departamento de Adquisiciones llevaron a cabo 18 visitas a escuelas de las zonas de Zacatenco, Ticomán y Santo Tomás, esto con el objetivo de dar seguimiento a las entregas de material bibliográfico, facturación y contratos.

Por otra parte se les solicitó elaborar el requerimiento anual de bibliografía básica y complementaria para 2017. Se enlistan escuelas visitadas: ESIA Zacatenco, Escuela Superior de Ingeniería

Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), ESIT, ESIME ZACATENCO, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), CMP+L, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), ESIA Ticomán, ESIME Unidad Ticomán, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH), EST, ESCOM, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), CECYT 11 “Wilfrido Massieu”, ESE, Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) y Escuela Superior de Medicina (ESM).



Visitas a las escuelas de Nivel Medio Superior y Nivel Superior en el mes de diciembre

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Acciones Formativas de Actualización y Profesionalización**

**Categoría: Formación, Actualización y Capacitación**

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

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

Acciones Formativas para el Personal de las 78 Bibliotecas de la Red Institucional de Bibliotecas (RIB)

Con el firme propósito de fortalecer las capacidades del personal responsable de brindar los servicios bibliotecarios en la Red Institucional, se ofertó el curso del uso del Sistema Automatizado de Gestión Bibliotecaria (SAGEB) Aleph 500, en sus módulos de: Catálogo en Línea (OPAC), Circulación y Catalogación, logrando capacitar a 366 personas.

### Acciones Formativas en la BNCT

Se realizaron las siguientes acciones:

“Taller de trabajo colaborativo”, “Taller de inteligencia emocional para el trabajo”, “Taller de negociación, manejo y solución de conflictos” tanto en el turno matutino como vespertino, estos cursos fueron impartidos por la CGFIE con un total de 52 participantes de esta Dirección; asimismo, se impartió el “Taller de bases de datos” con un total de 30 participantes, todos alumnos del Instituto.

Con el firme propósito de catalogar y clasificar el acervo que no se encuentra cargado en el Sistema Automatizado de Gestión Bibliotecaria (SAGEB) ALEPH 500, así como unificar la operación de las 78 bibliotecas de la Red Institucional, se implementó el proyecto “Mejora en los procesos de Catalogación y Clasificación del acervo documental”, una de las acciones de dicho programa contempló la estancia profesional de alumnos de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA), en bibliotecas del IPN. En este sentido, se logró beneficiar a las bibliotecas del CICS Unidad Santo Tomás, ESE, ENMH, EST y a la BNCT.

Es importante precisar que el trabajo desarrollado constó de 2,880 registros nuevos y 5,458 volúmenes capturados en el Sistema Automatizado de Gestión Bibliotecaria Aleph 500, con su respectiva signatura topográfica.



Taller de Base de Datos impartido en el Auditorio principal de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología en febrero

Secretaría General. Departamento de Análisis Documental y Memorias.

### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Acciones Formativas de Actualización y Profesionalización**

**Categoría: Formación, Actualización y Capacitación**

**Fecha de Inicio: 23 de mayo de 2016**

**Fecha de Término: 27 de mayo de 2016**

Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT)  
Capacitaciones Virtuales

Personal de la Dirección de Bibliotecas participó en este programa para adquirir habilidades en el acceso a la información en formatos digitales. Estas jornadas ofrecen un espacio de encuentro entre bibliotecarios, estudiantes, profesores e investigadores con las principales editoriales científicas internacionales.



CONRICYT, 27 de mayo



## Memoria Anual de Actividades 2016



### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Acciones Formativas de Actualización y Profesionalización**

**Categoría: Formación, Actualización y Capacitación**

**Fecha de Inicio: 5 de septiembre de 2016**

**Fecha de Término: 6 de septiembre de 2016**

El 5 y 6 de septiembre, personal de la Dirección de Bibliotecas participó en el evento “Entre Pares 2016”, encuentro con bibliotecarios realizado en el estado de San Luis Potosí, donde se abordaron temas como son: Desarrollo de Colecciones Digitales, Sistema de Administración de Acceso Abierto para Bibliotecas, así como avances en el Uso de Plataformas de Apoyo a la Investigación.



“Entre Pares” San Luis Potosí, 6 de septiembre

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Acciones de Divulgación del Conocimiento Académico, Científico, y Tecnológico**

**Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación**

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

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

### Reunión Interbibliotecaria 2016

Se abordaron temas que coadyuvan a mejorar los servicios bibliotecarios que se ofertan en el Instituto. Cabe señalar que el día 20 de octubre asistieron 73 Directores y Subdirectores de Servicios Educativos e Integración Social y el día 21 del mismo mes se contó con la asistencia de 145 Jefes del Departamento de Servicios Estudiantiles y Responsables de las Bibliotecas.

En este sentido se contó con un total de 219 asistentes. Cabe mencionar que la citada reunión, fue transmitida vía Internet, a fin de que las personas que no pudieron asistir, siguieran la sesión de trabajo por este medio.



Inauguración de la Reunión Interbibliotecaria en el auditorio principal de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología, 20 de octubre

20 de octubre de 2016	21 de octubre de 2016
<p><b>Presentaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. A 17 meses de trabajo de la Dirección de Bibliotecas.</li><li>2. Estrategia Digital Institucional.</li><li>3. Intégrate a la AMBAC.</li><li>4. Proceso de consolidación de compra de acervo bibliohemerográfico 2017.</li><li>5. Recursos electrónicos y de información científica y tecnológica.</li><li>6. Visita guiada por las instalaciones de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja".</li></ol>	<p>Adicional a las cinco presentaciones, se ofertarán los siguientes talleres, mismos que tienen por objeto ampliar y fortalecer los conocimientos en el quehacer bibliotecario del personal operativo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Restauración de acervo.</li><li>✓ Repositorio Institucional de Tesis.</li><li>✓ Estructura y contenidos de la página Web de las Bibliotecas de la Red.</li><li>✓ Registro de usuarios, equipo de cómputo y objetos tridimensionales, a través del SAGEB.</li><li>✓ Elaboración de inventario y contraste en el SAGEB.</li><li>✓ Uso de recursos electrónicos (CONRICyT)</li><li>✓ Registro de e-book y tesis en el SAGEB.</li></ul>

Orden del día de la Reunión Interbibliotecaria



## Memoria Anual de Actividades 2016



### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Acciones de Divulgación del Conocimiento Académico, Científico, y Tecnológico.**

**Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación**

**Fecha de Inicio: 30 de noviembre de 2016**

**Fecha de Término: 7 de diciembre de 2016**

Expo Profesiográfica de Nivel Medio Superior

Con el lema “Técnicamente un paso adelante” se llevó a cabo la Expo Profesiográfica 2016 de Nivel Medio Superior, en donde participó la Dirección de Bibliotecas, evento realizado en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.



Reconocimiento, 07 de diciembre

### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Apoyo a Eventos Académicos y Culturales**

**Categoría: Actividad Cultural**

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

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

Préstamo de auditorios y salas de proyección o estudio

Referente al préstamo de salas de proyección, se dieron 835 servicios a 16,318 usuarios; en las salas de estudio se otorgaron 1,612 servicios a 3,806 usuarios; finalizando con las salas de trabajo, se atendieron a 6,133 usuarios con 1,395 servicios.

En cuanto a eventos realizados por diferentes unidades académicas y administrativas, se celebraron aproximadamente 502 atendiendo alrededor de 15,549 personas. Entre los más destacados fueron: Exposiciones “Atrévete a Innovar” y “La luz por un bien común” muestras pertenecientes al Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología, exhibición “Ser otro por un día”, montadas en el vestíbulo de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología y el Foro Internacional, Construcción Ciudadana para el Buen Gobierno del Agua.



Exposición “Atrévete a Innovar” en el vestíbulo de la BNCT en el mes de marzo

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Apoyo a Eventos Académicos y Culturales**

**Categoría: Actividad Cultural**

**Fecha de Inicio: 2 de junio de 2016**

Festejo en el marco de los 80 años del IPN

Importante celebración, llevada a cabo el 2 de junio en el Auditorio Principal de la BNCT, con motivo del 50 aniversario de la Carrera de Licenciado en Relaciones Comerciales que imparte la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA). Se tuvo la asistencia de 150 personas.



50 Aniversario de Licenciatura en Relaciones Comerciales (LRC) el 2 de junio

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Modernización de la Infraestructura de las Bibliotecas**

**Categoría: Actividad de Infraestructura**

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

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

Optimización de la Infraestructura Física de las Bibliotecas BNCT y BC, así como la Infraestructura de Red

Se entregaron 560 computadoras nuevas Core i5 a 45 bibliotecas, de los niveles educativos Medio, Superior y Áreas Centrales, de los cuales 155 se asignaron a las Bibliotecas Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja” y Central “Salvador Magaña Garduño”.

Se realizó el préstamo de 58 equipos de cómputo de reuso, tipo Core 2 Duo a 16 Bibliotecas de la Red Institucional con necesidades de equipamiento, para uso en los procesos bibliotecarios, consulta del catálogo en línea y sistema de registro de usuarios/servicios, reutilizando los equipos sustituidos.

Dentro del periodo comprendido de julio y septiembre, se realizaron obras de remozamiento de las salas de proyección y de estudio III, IV, V, VI, en donde se eliminó la humedad de las paredes, se pintaron y recubrieron con material antigraffiti lo que permitió escribir sobre las mismas, se mandó a retapizar las sillas de dichas salas, con lo cual se busca ofrecer mejores condiciones de estudio para la comunidad politécnica. Así mismo, en la sala de lectura informal, se colocó un módulo de recarga para dispositivos móviles.



Sala de estudio, agosto



Área de entretenimiento, noviembre

A finales del año se habilitaron dos nuevos espacios en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología, un “área para toma de alimentos” y el “área de entretenimiento”. La primera busca ofrecer a los usuarios de la biblioteca un lugar donde puedan tomar sus alimentos y la segunda busca brindar a éstos un espacio de esparcimiento, se obtuvieron 14 juegos de mesa, para que los alumnos puedan distraerse de su jornada académica.

### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Modernización de la Infraestructura de las Bibliotecas**

**Categoría: Actividad de Infraestructura**

**Fecha de Inicio: 9 de febrero de 2016**

#### Visita del Director General del IPN

El Dr. Enrique Fernández Fassnacht, director General del Instituto Politécnico Nacional, visitó los nuevos espacios para capacitación y consulta de tesis, así como la Mapoteca de la BNCT, en la que se pueden consultar alrededor de ocho mil cartas a diferentes escalas, uso de restiradores y mesa de luz para trabajos de arquitectura. También contó con el servicio de ploteo a bajo costo en apoyo a la economía de los estudiantes.

Además, conoció el trabajo que se realiza en el área de procesos técnicos, en la que personal especializado repara los libros que se han deteriorado por el uso, a fin de rescatar una importante cantidad de publicaciones.



Visita del Director General del IPN, 09 de Febrero

### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Gestión de la Calidad**

**Categoría: Gestión de la Calidad**

**Fecha de Inicio: 1 de diciembre de 2016**

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

#### Encuestas de Satisfacción

Con el objetivo de conocer de manera fehaciente la calidad del servicio que se ofrece a nuestros usuarios en cuanto el préstamo de salas de estudio y de trabajo en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología, el Departamento de Apoyo Técnico se dio a la tarea de elaborar un índice de satisfacción de usuarios que permitiera conocer cuál sería la calificación que nos otorgan nuestros usuarios en cuanto al servicio referido.

Las variables que se califican e integran a este indicador, son: recepción de los usuarios; calificación del servicio otorgado, limpieza de salas y mobiliario y equipo.

Con base en la encuesta de satisfacción de los usuarios, se avanzó en la medición hacia la excelencia en la calidad de los servicios otorgados.

Para una mejor atención, en las bibliotecas referidas, se ampliaron los horarios de servicio. Los fines de semana y días festivos, se ha logrado incrementar sustancialmente la afluencia de usuarios que asisten a la BNCT, se brindó servicio a 800 visitantes en promedio.

En el vestíbulo de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología y en todas las áreas de servicios, se instaló un gran buzón de quejas y sugerencias, se cuenta con papeletas. Cabe señalar que se da atención y seguimiento inmediato.



Buzón de sugerencias de la BNCT

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Uso Intensivo de las Tecnologías de la Información y Comunicación**

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

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

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

### Renovación del Servicio de Actualización del Software Aleph 500

La División de Información y Documentación en colaboración con el Departamento de Adquisiciones gestionaron la renovación del servicio de actualización del software Aleph 500, mismo que fue autorizado a través del H. Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del IPN, el cual contribuye de manera directa al cumplimiento de las funciones y aplicaciones institucionales de las bibliotecas, siendo pilar para los proyectos prioritarios de enseñanza e investigación en las escuelas, beneficiando a más de 178,188 alumnos así como también a usuarios de áreas centrales, administrativas y externos.

El acceso a las actualizaciones y el mantenimiento de las licencias minimiza cualquier riesgo en la continuidad y disponibilidad del servicio, asegurando el soporte necesario para mantener la integridad de los datos y la operación eficiente de la plataforma través de personal especializado.



El IPN actualizó la RIB mediante la instalación del sistema Aleph 500 para la consulta y manejo de información, tanto documental como digitalizada.

La función de este Sistema Automatizado de Gestión Bibliotecaria (Sagebj), es modernizar, clasificar y catalogar todo el acervo bibliohemerográfico de las escuelas para hacer más extenso el catálogo en línea de las 78 bibliotecas. Esto para garantizar el crecimiento de la demanda del acervo científico y tecnológico en los próximos años.

Jacqueline Delgadillo Velásquez, jefa del departamento de Operación de Bibliotecas y Desarrollo Normativo, aseguró que el sistema Aleph 500 proporciona tanto al personal bibliotecario como a los usuarios, una serie de ventajas, porque está compuesto por tres diferentes módulos básicos:

Módulo de circulación. Es utilizado por todo el personal bibliotecario de la Red, por medio de este se gestionan préstamos, devoluciones, renovaciones, y se verifican sdevolos de acervo o monitorear que los alumnos llegan a tener por algún retraso.

Módulo de catalogación. Permite al trabajador bibliotecario dar de alta el acervo a través de un catálogo que es consultado por los usuarios.

Módulo de adquisiciones y publicaciones. Coadyuvante a la organización de la compra de nuevos títulos.

Delgadillo Velásquez agregó que los alumnos podrán verificar con qué acervo se cuenta en todas las bibliotecas del IPN. Incluso pueden consultar el catálogo en línea desde su teléfono inteligente.

Un plus que tiene este sistema es que los políbiblicos, una vez que tienen en su poder un ejemplar, no necesitan trasladarse a los módulos de préstamo para renovar. Lo pueden hacer desde su celular con un usuario y contraseña.

A través del uso del Aleph 500, el servicio bibliotecario del IPN se encuentra a la vanguardia y a la par de bibliotecas de Europa, Estados Unidos y América Latina.

En México algunas de las instituciones educativas que cuentan con dicho sistema son la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).



## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Uso Intensivo de las Tecnologías de la Información y Comunicación**

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

**Fecha de Inicio: 1 de diciembre de 2016**

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

Actualización de la Página Web de la Dirección de Bibliotecas

En este año, se reportó un total de 1'290,993 consultas a materiales electrónicos (bases de datos, libros, revistas, tesis y otros contenidos), principalmente por la difusión en visitas a las Bibliotecas de la Red Institucional, carteles, trípticos y en el sitio Web de la Dirección de Bibliotecas.

Se implementaron mejoras en el diseño de la interfaz de usuario, y la organización de contenidos del sitio Web de esta Dirección, buscando un acceso más eficiente y sencillo de la información, cumpliendo los estándares exigidos por el Portal Web de la Coordinación General de Servicios Informáticos. Derivado de la actualización de la versión del Repositorio Institucional de Tesis, realizada por la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, el Departamento de Servicios Técnicos de la Dirección de Bibliotecas se dio a la tarea de reorganizar las colecciones de datos, depurar registros y avanzar en la integración de metadatos básicos faltantes.

Se publicaron en el Repositorio Institucional de Tesis 3,765 documentos electrónicos, llegando a un total de 17,433 tesis.

Con el fin de estar a la vanguardia tecnológica en materia de difusión digital de los servicios que ofrece esta Dirección, en conjunto con Canal 11 y la Unidad Politécnica para la Educación Virtual, se

Repositorio digital de la Dirección de Bibliotecas

The screenshot shows the homepage of the IPN Repository Dspace. At the top, there is a search bar and a sidebar with links for 'Búsqueda en DSpace', 'Listar', 'Mi cuenta', and 'Descripción'. The main content area is titled 'IPN / Tesis Institucionales' and 'Comunidades en DSpace'. It lists 'REPOSITORIO DE TESIS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL' and 'Másteres Académicos de Nivel Medio Superior', 'Másteres Académicos de Nivel Posgrado', and 'Másteres Académicos de Nivel Superior'. Below this, there is a section titled 'Añadido Recientemente' with a list of recently added theses. At the bottom, there is a section titled 'La revista como medio publicitario' with a link to 'Revista de la BNCT'.

desarrollaron cuatro cápsulas informativas:

- “DTodo - Conoce más de nuestra Biblioteca”.
- “Estudiar cómodo”.
- “Estrena IPN salas de trabajo en la BNCT”.
- “Actualización del Sistema Automatizado de Gestión Bibliotecaria”.

Las cuales se encuentran disponibles en el Sitio Web: [www.dirbibliotecas.ipn.mx](http://www.dirbibliotecas.ipn.mx)

Modernización del sitio web de la Dirección de Bibliotecas

The screenshot shows the modernized website for the Direction of Libraries. The header includes a navigation menu with links to 'Inicio', 'Repositorios', 'Recursos Digitales', 'Publicaciones', 'Bibliotecas IPN', 'Servicios', 'Renovaciones y Multas', and 'Conferencias'. The main content area features a banner with the text 'BIBLIOTECA' and 'DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS'. Below the banner, there is a large image of three people smiling, and text in Spanish: '¿SABÍAS QUÉ...?', 'LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA SE ENCUENTRA ABIERTA SÁBADOS, DOMINGOS Y DÍAS FESTIVOS DE LAS 9:00 A LAS 16:30 HRS'.

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Uso Intensivo de las Tecnologías de la Información y Comunicación**

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

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

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

### Soporte Técnico

Se realizaron 1,652 acciones de soporte técnico, como son mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo y periféricos, instalación de software especializado, revisión del correcto acceso a las plataformas institucionales, entre otras actividades, tanto en la BNCT y BC, como en 58 bibliotecas metropolitanas de la RIB.



Configuración de equipos de cómputo



Placa conmemorativa instalada en equipo de cómputo

### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Uso Intensivo de las Tecnologías de la Información y Comunicación**

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

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

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

#### Licencias del Programa Exarmed

Por primera vez se compraron 600 licencias del programa Exarmed Premium, que se repartieron entre los alumnos que van a realizar servicio social del área médica, para que puedan prepararse adecuadamente en la presentación del Examen Nacional para Aspirantes a Residencia Médicas (ENARM).



Entrega de licencias del programa Exarmed en la ENMH, 04 de julio

### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Adquisición de Acervo Biblioheimerográfico**

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

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

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

La Dirección de Bibliotecas adquirió para la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología 261 títulos con 730 ejemplares, como material de donación se incorporaron 301 títulos con 405 ejemplares, asimismo se suscribieron 12 publicaciones periódicas como lo son revistas y diarios de circulación nacional, mientras que para la Biblioteca Central se adquirieron 255 títulos con 738 ejemplares, como material donado se integraron 61 títulos con 117 ejemplares.

Cabe destacar que en este periodo se inició el proceso de consolidación biblioheimerográfica institucional con la intención de lograr mejores precios durante la licitación para la adquisición del acervo en sus distintos formatos y para que todos los gastos sean transparentes.



Adquisición de acervo bibliohemerográfico



Reunión para la consolidación bibliohemerográfica, 22 de junio

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Acuerdos de Colaboración de Préstamo Interbibliotecario**

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

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

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

Se concretaron 80 acuerdos de colaboración de préstamo interbibliotecario, los cuales fomentan el intercambio de técnicas, experiencias, metodologías así como la gran variedad de acervo que pueden consultar nuestros usuarios en otras bibliotecas y centros de documentación especializados.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE SERVICIOS EDUCATIVOS DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS DIVISIÓN DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN ACUERDOS DE COLABORACIÓN DE PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO 2016			
No.	Mes	Número de la institución	No. de acuerdos
1	enero	Instituto Mexicano del Petróleo	2
2	enero	Universidad Panamericana	2
3	enero	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	2
4	enero	Dirección de Investigación Operativa de Epidemiología	2
5	enero	Biblioteca Iberoamericana PUA/SDS. Secc. Académica México	2
6	enero	Centro de Información sobre la Educación Superior "Alfonso Rangel Gómez" AIVESE	2
7	enero	Biblioteca Virtualizada CONACYT	2
8	enero	Centro de Información y Documentación de la Auditoría Superior de la Federación	2
9	febrero	CECyT No. 11 "Wenceslao Márquez"	2
10	febrero	Casa Chica	2
11	febrero	CECyT No. 4 "Lázaro Cárdenas"	2
12	febrero	Dirección Gen. Adjunta de Planeación e Información de la SEP	2
13	febrero	Instituto Nacional para la Evaluación de los Adultos	2
14	febrero	CINVESTAV IPN	2
15	febrero	Unidad Cárdenas Ecatepec	2
16	febrero	ESCA Tegucigalpa IPN	2
17	febrero	Biblioteca "ENRY PELBAN" CINVESTAV IPN	2
18	febrero	Udrex, Campus Cuauhtémoc	2
19	febrero	Universidad Justo Sierra Plantel Acuña	2
20	febrero	Universidad Justo Sierra Plantel Cerritos	2
21	febrero	Universidad Justo Sierra Plantel San Mateo	2
22	febrero	Universidad Justo Sierra Plantel Tlaxco	2
23	febrero	CINVESTAV Tlalnepantla II	2
24	febrero	UNAM Unidad Cuernavaca	2
25	febrero	Comisión Nacional de Búsqueda	2
26	marzo	Universidad Autónoma de la Ciudad de México Biblioteca "Centro Histórico"	2
27	marzo	Facultad de medicina de la UNAM	2
28	marzo	Facultad de Derecho de la Escuela Nacional de Abogados	2
29	marzo	Consejo Nacional de Políticas	2
30	abril	Centro de Documentación del Instituto Mexicano de la Juventud	2
31	abril	Universidad Autónoma Campus Norte	2
32	abril	Escuela Superior de Cárdenas del IPN	2
33	mayo	Servicio Geológico Mexicano - Centro de Documentación en Ciencias de la Tierra	2
34	julio	Facultad de Estudios Superiores, Aragón UNAM	2
35	julio	Universidad del Claustro de Sor Juana	2
36	julio	UNIVESTAV Biblioteca Juan Manuel Gutiérrez Vázquez del Departamento de Investigaciones Educativas	2
37	octubre	Escuela de Periodismo Carlos Sigüenza Gómez	2
38	octubre	Universidad Politécnica del Valle de México (Tlalnepantla)	2
39	diciembre	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CNALEP) Puerto Gustavo A. Madero	2
40	diciembre	Instituto Kíning Esmeralda	2
		Total	80

Acuerdos de Colaboración

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Sustentabilidad**

**Categoría: Actividad de Sustentabilidad**

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

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

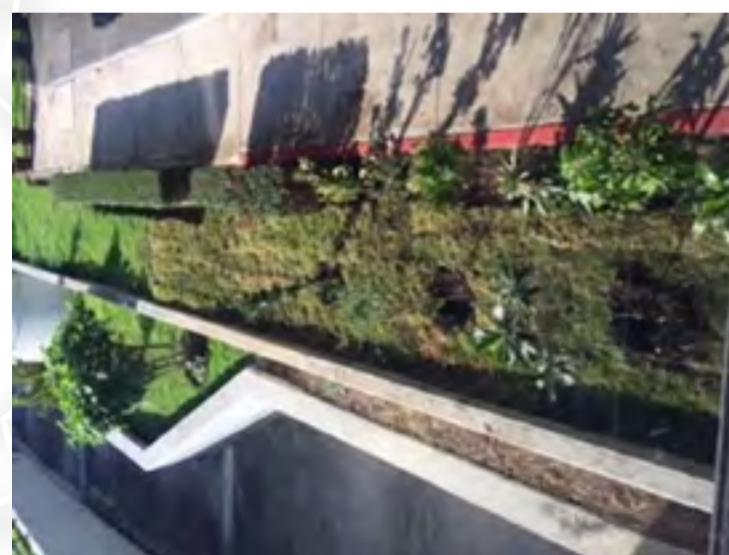
A partir del 7 de julio, Día Mundial de la Conservación del Suelo, se emprendieron las medidas para la conservación y manejo del patrimonio natural que consisten en adicionar composta sobre el suelo e incluso esparcirlo en el césped, así como la colocación de mulch en la cercanía de cada árbol. Este programa de recuperación se está aplicando para el área que circunda la BNCT, la cual actualmente cuenta con una cobertura vegetal caracterizada por césped, seto y una importante composición de árboles, donde la mayor abundancia está representada por seis especies: álamo plateado, fresno, cedro blanco, pino, jacaranda y liquidámbar, de acuerdo con los estudios de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad.

Coloquio de los Comités Ambientales.

En la exposición de los avances y acciones realizadas por el Comité Ambiental de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja”, se hizo énfasis en la modernización de los servicios, cambio de alfombra, iluminación LED, ahorro de energía y de agua, el arbolado y reverdecimiento del área, recolección del papel y del PET, así como en las adquisiciones bibliográficas donde se aseguran las mejores condiciones disponibles en precio, calidad, eficiencia energética, uso responsable del agua, optimización y uso sustentable de los recursos.



Constancia del Coloquio



Relleno y Forestación

Se rellenó una hondonada con antigüedad de 10 años, utilizando tezontle, tepetate y tierra. Posteriormente se realizó la forestación del espacio resultante con árboles de limón, níspero y granada, el 22 de noviembre. Se instalaron mingitorios secos para uso de la población masculina, el 14 de noviembre.

Relleno y forestación, 22 de noviembre

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Sustentabilidad**

**Categoría: Actividad de Sustentabilidad**

**Fecha de Inicio: 1 de agosto de 2016**

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

Luminarias en el exterior de la BNCT

Con la colaboración de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad se inició el alumbrado del sendero existente entre la BNCT y la Unidad de Informática de la ESIME, con varias luminarias cerillo de bajo consumo eléctrico, para seguridad de la gran cantidad de alumnos que se desplazan diariamente.

Modificación de gabinetes de las luminarias, para su transformación a LED de 30 watts con ahorros de 48 por ciento, se han sustituido 249 luminarias de la BNCT, iniciando en el sótano con las salas que más utilizan los alumnos y cuatro nuevas salas recientemente habilitadas.



Sendero BNCT-ESIME

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Eventos Culturales.**

**Categoría: Actividad Cultural**

**Fecha de Inicio: 22 de abril de 2016**

Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor

La Directora de Bibliotecas del IPN, señaló la importancia de la celebración Mundial del Libro y del Derecho de Autor, al rendir homenaje por el 400 aniversario luctuoso de Cervantes y Shakespeare. A través de lecturas y poemas, los integrantes del Círculo de Lectura “Las Letras Nos Unen”, exaltaron el libro como instrumento de cultura.

Por su parte, el grupo de cuerdas Cresscendo, conformado por estudiantes, amenizó con diversas melodías el evento realizado en el vestíbulo de la BNCT (Gaceta Politécnica núm.1239, 2 de mayo).

### CONMEMORAN EL DÍA INTERNACIONAL DEL LIBRO



Integrantes del círculo de lectura Las Letras nos unen, de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravu Almazá”, celebraron el Día Internacional del Libro, el pasado 22 de abril.

En el vestíbulo de la Biblioteca, rindieron homenaje por el 400 aniversario de la muerte de Miguel de Cervantes Saavedra y William Shakespeare, con una breve semblanza de cada escritor.

Asimismo, a través de lecturas y poemas, exaltaron al libro como instrumento



de cultura. En tanto, dos integrantes del círculo de lectura presentaron un texto dramatizado de El Quijote y Sáncho, y ofrecieron la charla Los libros que cambiaron el mundo.

Por su parte, el grupo de cuerdas Cresscendo, conformado por estudiantes del Instituto Politécnico Nacional, interpretó melodías para enriquecer el evento que se celebra a nivel mundial.



Gaceta Politécnica

Gaceta Politécnica No. 1239, 2 de mayo

## Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Eventos Culturales**

**Categoría: Actividad Cultural**

**Fecha de Inicio: 26 de agosto de 2016**

**Fecha de Término: 4 de septiembre de 2016**

### XXXV Feria Internacional del Libro del IPN

Además de la información de los servicios bibliotecarios que ofrece la Dirección Bibliotecas a través de sus 78 bibliotecas adscritas a la Red Institucional, en el stand de la Secretaría de Investigación y Posgrado y la Dirección de Bibliotecas que fue ubicado en la Feria Internacional del Libro del IPN (FIL IPN), se enseñó a los asistentes el uso de los recursos electrónicos en el Instituto a través del CONRICyT.



XXXV FIL IPN

### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Perspectiva de Género**

**Categoría: Actividad de Género**

**Fecha de Inicio: 25 de noviembre de 2016**

Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer

El día 25 de noviembre se realizó un homenaje mediante el pronunciamiento “Cero Tolerancia” en la Sala “A” de la BNCT. Esta conmemoración fue instituida por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para recordar a las hermanas Minerva, Patricia y María Teresa Mirabal, “ Las Mirabal o Mariposas”, quienes lucharon contra la dictadura en República Dominicana, por consolidar el trato digno e igualitario para las mujeres.



Día Internacional de la Eliminación de la Violencia, 25 de noviembre

### Dirección de Bibliotecas

**Actividad: Fomento a la Lectura**

**Categoría: Actividad Cultural**

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

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

La Dirección de Bibliotecas promovió la creación de nuevos clubes de lectores en las bibliotecas y solicitó que en su Página Web anuncien el círculo de lectura “Las Letras Nos Unen”, así como también los horarios de los servicios que ofrecen diariamente la BNCT y la BC. De igual forma solicitó que en sus instalaciones, también se haga la publicidad mediante un cartel previamente diseñado con esta información, a lo que accedieron todos los Directivos de las Unidades Académicas. El 10 de noviembre se integró el segundo círculo de lectura de la BNCT.



Dos círculos de lectura en la BNCT, 10 de noviembre