

Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad

Dr. Genaro Javier Delgado Campos
Director ~ desde abril de 2017

Durante el 2018 el Programa consolidó su forma de trabajo, reasignando tareas específicas conforme a la especialidad de cada área, así, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- a) Se consolidó el área encargada de la Planeación y Seguimiento, cuyo objetivo es coordinar el proceso de planeación estratégica del PUEC, que consiste en definir, monitorear, evaluar y retroalimentar las actividades del Programa.
- b) La Secretaría Técnica se fortaleció con un área de Modelos y Sistemas, encargada del desarrollo y aplicación de innovaciones tecnológicas a los estudios y proyectos, además del desarrollo y actualización de una plataforma de datos abiertos colaborativa con las instancias que generan información relacionada con estudios sobre la ciudad.
- c) Se integró el área de Innovación y Desarrollo, conformada por jóvenes investigadores que elaboran proyectos incubadora encaminados a proponer soluciones a problemáticas clave en las ciudades. Los temas atendidos este año fueron: movilidad, seguridad alimentaria, pueblos originarios, agua y cambio climático.
- d) Finalmente, se están sentando las bases para fortalecer la vinculación de conocimiento con la ciudadanía, sector público y sector privado; así, se está trabajando en apuntalar las áreas de publicaciones y difusión.

INVESTIGACIÓN

En el periodo que se informa, se realizaron tres estudios e investigaciones nacionales, con financiamiento del Consejo para el Desarrollo Metropolitano del Valle de México, Fideicomiso para el Fondo Metropolitano del Valle de México, de la Autoridad del Centro Histórico y del Consejo Económico y Social de la Ciudad de México; los cuales se mencionan a continuación: 1) Actualización 2017 del Programa de Ordenamiento de la Zona Metropolitana del Valle de México (Segunda Etapa); 2) Sistema de Información Geográfica e Indicadores del Centro Histórico de la Ciudad de México 2017-2022 (Segunda Fase), y 3) Nueva política de desarrollo urbano a escala metropolitana.

Derivado de estos proyectos se desprendieron las siguientes actividades:

- Actualización 2017 del Programa de Ordenamiento de la Zona Metropolitana del Valle de México (Segunda Etapa):

Se organizaron cuatro mesas temáticas sobre temas metropolitanos:

- » Panel 1. Sustentabilidad. 7 de febrero
 - » Panel 2: Estructura Urbana y Transporte. 14 de febrero
 - » Panel 3: Metrópolis Competitiva. 21 de febrero
 - » Panel 4: Gobernanza Metropolitana. 21 de febrero
- Actualización del Plan Integral de Manejo del Centro Histórico de la Ciudad de México 2017-2022:
 - » Taller Interno de Divulgación del Plan de Manejo del Centro Histórico para trabajadores de la Autoridad del Centro Histórico. Autoridad del Centro Histórico, 4 y 5 de abril
 - » Presentación del Plan Integral de Manejo del Centro Histórico de la Ciudad de México 2017-2022. Centro Cultural de México Contemporáneo, 12 de octubre

Asimismo, a solicitud de la Coordinación de Humanidades, se realizaron tres proyectos de investigación, en colaboración con otras dependencias de la UNAM:

- 1) “Mi barrio también es Puma”. Con la participación de: Facultad de Arquitectura.
- 2) “Un acceso de riesgo a Ciudad Universitaria: Cerro del Agua y Eje 10 Sur”. Con la participación de: Facultad de Arquitectura, Facultad de Ciencias, Institutos de Ingeniería, Geografía e Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Centro de Ciencias de la Atmósfera, PUEC-UNAM, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav-IPN), Universidad Autónoma del Estado de México, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER).

El 3 de septiembre se presentó el Prediagnóstico en evento presidido por el doctor Domingo Alberto Vital Díaz, coordinador de Humanidades; asistió también el maestro Andrés Lajous, titular de la Secretaría de Movilidad de la Ciudad de México, quien comentó el estudio.

- 3) “Ciudad, Cambio Climático y Agua”. PUEC-UNAM.

Se continuó con el programa Incubadora de Proyectos, del cual se desprendieron los siguientes trabajos:

- “Mapas Narrativos: brigadas juveniles del 19S”. Con la participación de: Posgrado en Urbanismo, Instituto de Geografía, UNAM.
- “Pueblos y Barrios Originarios: Historia viva en la Ciudad de México. Una mirada digital a la cultura”. Con la participación de: Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM y Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Futura CDMX.
- “Ciudad 68”. PUEC-UNAM, con aportaciones del Comité Olímpico Mexicano, Archivo General de la Nación, Museo Archivo de Fotografía, Centro Cultural Universitario Tlatelolco y Filmoteca UNAM.

PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

El 9 de noviembre de 2018 se llevó a cabo la segunda reunión del Comité Académico Asesor Interno del PUEC, cuyos integrantes son: Carlos Martínez Assad (Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM), Carlos Bustamante Lemus (Instituto de Inves-

tigaciones Económicas, UNAM), Constantino Macías García (Instituto de Ecología, UNAM), Isela Orihuela Jurado (Instituto Mora), Claudia Zamorano Villarreal (Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social) y Javier Delgado Campos (Director del PUEC-UNAM y Presidente del Comité).

En dicha sesión se informó de las publicaciones realizadas durante el 2018 y las obras propuestas para 2019; además se dieron a conocer los lineamientos académicos para la publicación de nuevos trabajos de investigación.

Libros publicados:

- *¿Te vas o te quedas? Variación explicativa en el fenómeno de vivienda en Tijuana, Baja California*. Lara García, Francisco (2018), Belinda Cornejo (trad.). Coedición: Infonavit-UNAM, Coordinación de Humanidades, Facultad de Arquitectura, PUEC.
- *Lima: titulación de tierras sin ciudad, del bien colectivo al privado. La organización social como promotor urbano frente al fracaso de la Política Nacional de Formalización (1996-2015)*. Torres Obregón, Diana (2018). Coedición: Infonavit-UNAM, Coordinación de Humanidades, Facultad de Arquitectura, PUEC.
- *De la norma a la forma: Urbanismo contemporáneo y materialización de la ciudad*. De Queiroz Barbosa, Eliana Rosa (2018). Coedición: Infonavit-UNAM, Coordinación de Humanidades, Facultad de Arquitectura, PUEC.
- *Plan Integral de Manejo del Centro Histórico de la Ciudad de México 2017-2022*. (2018). Coedición: Gobierno de la Ciudad de México, Autoridad del Centro Histórico, UNAM, Coordinación de Humanidades, PUEC, Unesco.
- *Calidad de vida en la zona metropolitana del Valle de México. Hacia la justicia socioespacial*. Sánchez Almanza, Adolfo (coord.) (2018). Coedición: UNAM, Coordinación de Humanidades, Instituto de Investigaciones Económicas, PUEC.
- *Desigualdad de género y configuraciones espaciales*. Cozzi, Galia y Velázquez, Pilar (2018). Coedición: UNAM, Coordinación de Humanidades, Centro de Investigaciones y Estudios de Género, PUEC.

MOVILIDAD ACADÉMICA

Ocho integrantes del PUEC participaron en seis eventos académicos nacionales, con la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Autónoma de Guerrero, el Instituto de Administración Pública de Puebla y con la Universidad Iberoamericana de Puebla. Asimismo, el Programa recibió a dos académicos provenientes de la Universidad de la Sierra Sur, Oaxaca y de la Universidad de Guadalajara, Jalisco.

En cuanto a la movilidad internacional, seis integrantes del PUEC participaron en siete eventos académicos organizados por Universidad Federal de Bahía, Brasil; Universidad de Lausanne de Montreal, Canadá; Universidad Centroamericana José Simeón Cañas de El Salvador; Instituto de Planificación Física de La Habana, Cuba; Universidad de Cuenca, Ecuador; Laboratorio Mixto Internacional en San José, Costa Rica; y el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales en Buenos Aires, Argentina.

Por su parte el PUEC recibió a ocho académicos extranjeros provenientes de la Agencia Regional para la Reconstrucción de Terremotos de la Región de Emilia Romagna, Italia; de la Universidad de París I Pantheon-Sorbonne, Francia; Universidad de Harvard, EUA; Pontificia Universidad Católica de Chile, de Santiago de Chile; Universidad de Granada, España y de la Universidad McGill de Montreal, Canadá; mismos que participaron en seis actividades organizadas por el PUEC.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Durante 2018 el Programa organizó 32 eventos académicos, entre seminarios, foros, conversatorios, talleres y presentaciones de libros, en los cuales participaron varias dependencias de la UNAM y otras instancias académicas nacionales e internacionales, así como de iniciativa pública, privada y organismos sociales.

Se destacan los que se mencionan a continuación:

- En seguimiento a la adhesión de la Universidad Nacional Autónoma de México a la plataforma de ONU Mujeres *HeForShe*: movimiento solidario para la igualdad de género y a los Compromisos por la Igualdad de Género, se organizaron tres conversatorios como parte de la campaña Ciudad Habitable: #NosotrosPorEllas, cuyo objetivo es abordar la equidad de género:
 - » Acceso a la vivienda. Coordinadora: Alejandra Pérez, PUEC-UNAM; Terraza del Museo del Estanquillo; Centro Histórico, Ciudad de México; 28 de septiembre
 - » Movilidad y género. Coordinadora: Tzatzilha Torres, PUEC-UNAM; Palacio de la Autonomía; Centro Histórico, Ciudad de México; 26 de octubre
 - » Renovación urbana, transformación social. Planeación con enfoque de género. Coordinadora: Jessica Bautista, PUEC-UNAM; Casa de las Humanidades, Coyoacán, Ciudad de México; 26 de noviembre
- En el marco de la conmemoración del 50 aniversario del movimiento estudiantil de 1968, la Universidad Nacional Autónoma de México desarrolló actividades alusivas al tema a través de sus distintas dependencias, a las que el Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad se sumó con el proyecto “Ciudad 68”, con el objetivo de que los usuarios visualizaran en una plataforma web los eventos ocurridos en la Ciudad de México, desde dos puntos de vista: las construcciones realizadas para los XIX Juegos Olímpicos y el movimiento estudiantil.

El 30 de octubre se llevó a cabo la presentación del Mapa Interactivo —plataforma digital georreferenciada— y un conversatorio en el Foro Polivalente Antonieta Rivas Mercado de la Biblioteca Nacional de la Ciudadela, Ciudad de México, en donde se inició el movimiento.

DOCENCIA

Se impartieron tres seminarios permanentes: Centros Históricos de la Ciudad de México. Nueva Época; Ciudad y Gobiernos Locales; y Agricultura, Alimentación y Ciudad.

A su vez, el 29 de octubre dio inicio el seminario Regeneración Urbana y Vivienda. Inclusión y Habitabilidad en la ZMVM, el cual se dirigió a alumnos de licenciatura, maes-

tría y doctorado en arquitectura, urbanismo, sociología, geografía, derecho, economía y afines, de cualquier institución académica, que estuvieran desarrollando su tesis, tesina o artículo académico sobre vivienda y regeneración urbana en la ZMVM. Fueron designados como integrantes del Comité Científico del Seminario: Antonio Azuela del Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM; Pamela Castro y Eduardo Torres de la Facultad de Arquitectura, UNAM; René Coulomb de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco; Clara Salazar de El Colegio de México; y Javier Delgado del PUEC-UNAM. Como resultado de la convocatoria, se recibieron 64 propuestas de proyectos de tesis, tesinas y artículos académicos de gran calidad y fueron seleccionadas las 26 mejores.

Asimismo, el 22 de agosto se llevó a cabo el seminario Transformación Urbana, Densidad Habitacional y Ciudad Compacta, organizado por el PUEC y la Facultad de Arquitectura, en conjunto con el Infonavit, en el que se entregó el Premio Internacional de Tesis de Investigación 2017, con la participación de integrantes de la comisión evaluadora del premio.

Se llevó a cabo la cuarta edición del Premio Internacional de Tesis de Investigación 2017. Transformación Urbana: Densidad Habitacional y Ciudad Compacta, en el que se recibieron 39 trabajos de investigación de maestría y 22 de doctorado, de universidades de Chile, Colombia, Bolivia, España, Inglaterra, Brasil, Estados Unidos, Ecuador, Argentina, Japón, Bélgica y Países Bajos, así como de diversos estados del país. El premio tiene como fin reconocer investigaciones de posgrado que contribuyan a la generación y difusión de nuevos conocimientos y metodologías para la consolidación de ciudades sostenibles; asimismo, promueve el intercambio de conocimiento generado en las distintas universidades del mundo y en particular de Latinoamérica.

El jurado calificador estuvo integrado por: doctor Francisco Sabatini, de la Pontificia Universidad Católica de Chile; doctora Diane Davis, de la Universidad de Harvard; doctor Peter Ward, de la Universidad de Texas; maestro Marcos Mazari, de la Facultad de Arquitectura; arquitecto Armando Hashimoto, del Centro de Investigación para el Desarrollo Sostenible (CIDS) del Infonavit, y doctor Javier Delgado, del PUEC-UNAM.

El galardón por la mejor tesis de doctorado fue para Eliana Rosa de Queiroz Barbosa, de la Universidad Mackenzie de Brasil, por su trabajo: “De la norma a la forma. Urbanismo contemporáneo y la materialización de la ciudad”; y el premio a la mejor tesis de maestría fue entregado a Diana Dalila Torres Obregón, de la Pontificia Universidad Católica de Chile, por su tesis “Lima. Titulación de tierras sin ciudad, del bien colectivo al privado. La organización social como promotor urbano frente al fracaso de la Política Nacional de Formalización (1996-2015)”.

Se organizó el diplomado El Derecho a la Ciudad 2018, en colaboración con el Instituto de Investigaciones Jurídicas, la Fundación UNAM y PAOT, el cual se impartirá del 17 de septiembre de 2018 al 30 de mayo de 2019.

Se dio inicio al Programa de Superación Académica en el que se motiva al personal a buscar programas de especialidad, maestría o doctorado que permitan especializar sus conocimientos y aplicarlos en el desarrollo de actividades del Programa. En el marco del programa, cuyo objetivo es facilitar el entorno para que sus trabajadores concluyan la obtención de su último grado y puedan acceder a mejores oportunidades

profesionales, este año tres integrantes del PUEC obtuvieron su grado profesional, una de doctorado y dos de licenciatura.

El personal del Programa impartió seis cursos o sesiones académicas en: programa de posgrado en Geografía, Facultad de Arquitectura, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

Estancias académicas

- Paul Zeller (maestría en Dinámicas de los Países Emergentes y en Desarrollo, Universidad de París, Panthéon Sorbonne), del 1 de mayo al 28 de septiembre
- Indira Martha Heredia Sosa (maestría en Gobierno Electrónico, Universidad de La Sierra Sur, Oaxaca), del 1 de agosto al 15 de septiembre
- Luis Miguel Valenzuela Montes (profesor titular, Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio, Universidad de Granada, España), del 1 de agosto al 30 de septiembre

Posdoctorado

- Natalia Verónica Soto Coloballes (doctora en Filosofía de la Ciencia en la línea de los Estudios Filosóficos y Sociales sobre Ciencia y Tecnología), del 1 de septiembre de 2018 al 31 agosto 2019

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Del 1 de enero al 9 de diciembre de 2018 se registraron un total de 58 mil 681 visitas a la página. Número de usuarios en este periodo 39 mil 582. Del total, 85 por ciento corresponden a nuevas visitas y 15.3 por ciento a visitantes que regresan.

Cabe destacar que en este periodo 15 mil 146 visitas en el sitio (cerca de 26 por ciento) fueron realizadas para consultar alguno de los libros digitales disponibles en PDF, si bien no sabemos si fueron descargados ese número de veces, el dato nos dice que una cuarta parte de los visitantes tiene interés en ellos.

El origen de los usuarios es: 77 por ciento de México, poco más de la mitad de ellos de la Ciudad de México y en menor medida destacan los usuarios del Estado de México, Jalisco y Puebla. El resto de los usuarios proceden de otros países, principalmente: Perú, Colombia, Estados Unidos, Argentina, Ecuador, Brasil, España, Chile y Francia, en ese orden por el número de visitas.

Del total de visitas, 49 por ciento es tráfico orgánico, es decir, llegan al sitio a través de buscadores como Google, Yahoo, Bing, entre otros, es el que genera mayor número de visitas y de más calidad, ya que son usuarios con un interés por la temática del sitio y que han llegado por teclear palabras clave o una frase relacionada con la actividad del PUEC; 24 por ciento llegan por las redes sociales, principalmente Facebook (9 de cada 10); 19 por ciento es tráfico directo, es decir, usuarios que llegaron al sitio al introducir directamente la URL en el navegador; 7 por ciento llegaron a través de otras páginas web que enlazaron con la página del PUEC y el 1 por ciento por e-mail.

El 61 por ciento de las visitas se hacen desde una PC de escritorio; 36 por ciento desde un dispositivo móvil y 3 por ciento desde una tablet. Comparando con el periodo

anterior hubo un aumento de usuarios que visitan la página desde teléfonos móviles. En este periodo de tiempo, los usuarios visitaron un total de 115 mil 283 páginas.

El 21 de noviembre se publicó la nueva página web del PUEC que fue rediseñada y actualizada. En ella se destacan los campos temáticos del PUEC y pone de manera accesible las secciones que se requiere resaltar para una mejor navegación. El rediseño implicó una renovación de la imagen visual y de acceso a información de relevancia para el programa.

Durante este periodo se realizaron un total de 27 videos de divulgación de temas urbanos y de difusión de los eventos académicos. De éstos, dos pertenecen a la serie *La ciudad a vuelo de imagen*, dos a videos vinculados a los proyectos del programa, y el resto a seminarios, conversatorios y otras actividades académicas que fueron grabadas y editadas para su visualización posterior o para ser transmitidos en directo, así como la edición de clips cortos para promover en redes sociales, los videos de la serie *La ciudad a vuelo de imagen*.

En total, los videos fueron reproducidos 24 mil 672 veces en diferentes plataformas (Periscope, Facebook, Twitter y YouTube). Algunos fueron transmitidos en vivo y otros fueron reproducidos posteriormente.

La plataforma donde se obtuvo mayor número de reproducciones fue Facebook y el video que tuvo más de 12 mil reproducciones fue el realizado para difundir la herramienta interactiva sobre movilidad en la ZMVM, creada por el Instituto de Ingeniería.

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN, COOPERACIÓN Y COLABORACIÓN

El PUEC estableció y reforzó vínculos institucionales con distintas dependencias de la UNAM y con otras instituciones académicas, gubernamentales y sociales del país y el extranjero, para desarrollar diferentes actividades y eventos, fomentar la interacción entre académicos nacionales e internacionales, así como entre alumnos, grupos de trabajo y redes de investigación.

Se realizaron en co-convocatoria cuatro seminarios: Transformación Urbana: Densidad Habitacional y Ciudad Compacta, en el marco del Premio de Tesis de Investigación Infonavit-UNAM 2017; Capital Inmobiliario. Producción y Transgresión del Espacio Social en la Ciudad Neoliberal, con el Instituto de Investigaciones Económicas, Facultad de Filosofía y Letras y Dirección General de Asuntos del Personal Académico; Ciudad: Mercado Inmobiliario y Estructura Urbana, con el Instituto de Geografía, Universidad Iberoamericana Puebla, Departamento de Arte, Diseño y Arquitectura; Economía Urbana y Regional. El Modelo de País que Queremos en México, con el Instituto de Investigaciones Económicas, Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública, Cámara de Diputados.

También se co-convocó a tres foros: 1) Mejor Ciudad. Después del 19S ¿Cómo Construir una Mejor Ciudad?, con Universidad de Harvard, Tecnológico de Monterrey, Urban Land Use, Lincoln Institute; 2) Compartiendo Experiencias de Procesos de Reconstrucción, Aprendizajes del Proceso de Reconstrucción de Emilia Romagna; 3) Ciudad, Patrimonio y Mercado Inmobiliario, con Centro de Investigaciones Interdisciplinarias

en Ciencias y Humanidades, Facultad de Arquitectura, Instituto de Investigaciones Sociales-UNAM.

Se llevaron a cabo seis conversatorios: Mapas Narrativos. A un Año del 19s y presentación de la plataforma interactiva <http://generacion19s.puec.unam.mx>, Futura CDMX Centro Interactivo; El Estudio Interdisciplinario de la Ciudad, Consejo Mexicano de Ciencias Sociales; Ciudad Habitable #NosotrosPorEllas Acceso a la vivienda, Movilidad y Género, y Renovación Urbana, Transformación Social. Planeación con Enfoque de Género, con la colaboración del Museo del Estanquillo, el Palacio de la Autonomía y la Casa de la Humanidades.

Asimismo, se hicieron tres presentaciones de libro *Ciudades y centros históricos*. Volumen 1. *Los retos de la vivienda y la habitabilidad* y Vol. II. *Habitación, políticas y oportunidades*, Palacio de Minería; *Los gobiernos locales y las políticas de vivienda en México y en América Latina*, Palacio de Minería; *Sostenibilidad social y regeneración urbana. El caso del Centro Histórico de la Ciudad de México*, Autoridad del Centro Histórico, Oficina de la Unesco en México y Centro Cultural de México Contemporáneo; y se realizó un taller: “El boom inmobiliario y el boom de la inversión extranjera en México”, impartido por Christof Parnreiter (Universidad de Hamburgo); Universidad Iberoamericana Puebla, Departamento de Arte, Diseño y Arquitectura y maestría en Hábitat y Equidad Socioterritorial.

Como parte de la tarea de vinculación, se participó en los siguientes Comités:

- Comité Científico 2017 Commission International Geographical Union (IGU). Integrante: Javier Delgado; Urban Commission. Agosto 2018
- Comité Científico para la Reconstrucción y Futuro de la Ciudad de México. Integrante: Javier Delgado; Consejo Económico y Social de la Ciudad de México. Febrero 2018
- Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO-México). Centro Miembro, Representante: Javier Delgado. Abril 2018
- Comité Académico del diplomado Acción Internacional de los Gobiernos Locales 2018. Integrantes: Javier Delgado y Mariana Sánchez; Coordinación General de Asuntos Internacionales del Gobierno de la Ciudad de México. Abril 2018
- Cátedra ANUIES Luis Unikel Spector: Metrópolis y Desarrollo Urbano 2018. Miembro del Comité Científico: Javier Delgado. Febrero 2018

En 2018 personal del PUEC participó en 28 eventos en representación institucional, 20 de ellos de carácter nacional y ocho de carácter internacional, entre foros, mesas de análisis, coloquios, encuentros, congresos, seminario y talleres.

Es importante destacar la participación en dos mesas en la 8ª Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Ciencias Sociales “Las luchas por la igualdad, la justicia social y la democracia en un mundo turbulento” y Primer Foro Mundial del Pensamiento Crítico, organizado por el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) en noviembre de 2018.

Así como la asistencia al Comité Científico 2017 Commission International Geographical Union (IGU), organizado por Urban Commission, en el que se aprobó la postulación

del PUEC como sede para la Reunión Anual de la Comisión en 2021, en coordinación con el Instituto de Geografía, UNAM.

INFRAESTRUCTURA

Se dio continuidad al desarrollo e instalación de instrumentos para la Plataforma de Base de Datos y Análisis Geoespacial del PUEC, donde se contará con todos los datos espaciales generados históricamente, mismos que estarán disponibles en la red interna del Programa.

Participó en la construcción de plataformas y herramientas de cómputo para los proyectos de Generación 19s <http://generacion19s.puec.unam.mx/>, Ciudad 68 <https://ciudad68.puec.unam.mx/>, e inició con los proyectos de Mesa Digital del proyecto Xochimilco, Sistema de Informes y el Sistema Ciudad, Cambio Climático y Agua, los cuales aún están en proceso de elaboración.

También se continuó dando soporte técnico a las áreas del Programa en materia de *hardware*, *software* y redes; y se brindó apoyo técnico en los eventos organizados por el PUEC y para la página web.

En lo que se refiere a la Biblioteca del PUEC, en el 2018 emigró a formato electrónico el acervo de las publicaciones periódicas. Se adquirieron 241 títulos de libros, de los cuales 98 son nacionales, 38 internacionales, más 106 por donación. A la fecha se cuenta con 60 convenios vigentes de préstamo interbibliotecario, con bibliotecas y centros de documentación de la UNAM y otras instituciones del país. En este periodo se realizó la renovación de suscripciones a nueve publicaciones periódicas distintas, ocho de ellas de carácter internacional en formato electrónico y una nacional.

Cabe señalar que el ejercicio presupuestal de publicaciones periódicas quedó en su totalidad a cargo de la Dirección General de Bibliotecas.

Como parte de las sedes de la UNAM en el Centro Histórico, se realizó el registro y los reportes de los problemas de seguridad presentados en el entorno urbano del PUEC. Igualmente, se participó en las reuniones mensuales del grupo Sendero Seguro y con los representantes del Gobierno de la CDMX, en las cuales se gestionan las soluciones pertinentes.

Se llevaron a cabo trabajos de conservación, ordinarios y de mantenimiento en el edificio sede, así como de adecuación de espacios para almacén, oficinas y biblioteca, incluidos más de 60 metros cuadrados para nueve lugares que considera un área para becarios postdoctorales. Asimismo, se realizó la supervisión del proyecto e instalación para nueva conectividad con fibra óptica y sistema de tierra física para el edificio.

