GABINETE DE FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Memoria de Actividades 2025

"Seguimos trabajando para garantizar una formación de calidad para una sociedad mejor"

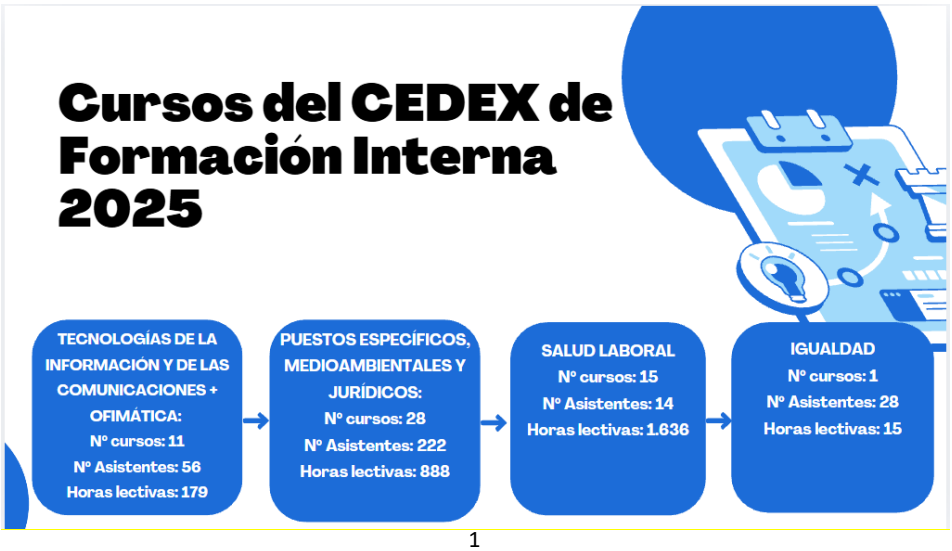
El **Gabinete de Formación y Documentación** del **CEDEX** desarrolla una labor fundamental de transferencia del conocimiento, actuando como puente entre la experiencia técnica generada por sus centros de investigación y los profesionales del sector.

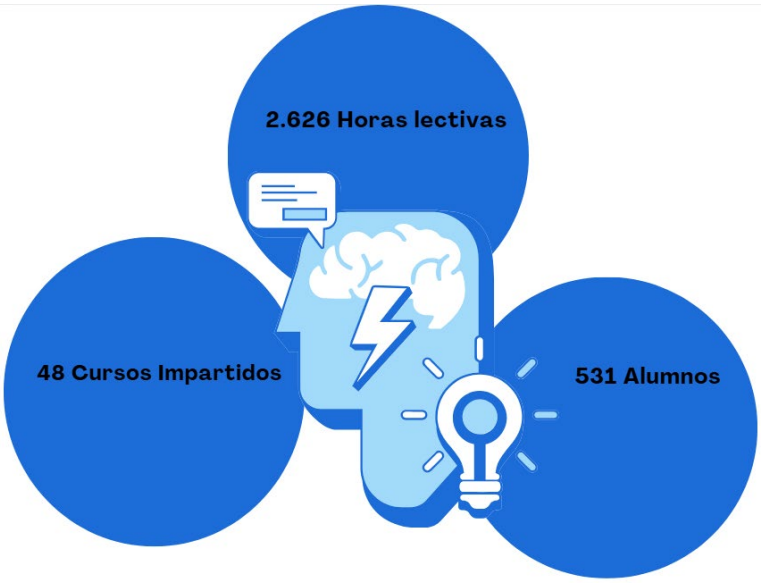
A través de actividades formativas, publicaciones especializadas y recursos documentales, el Gabinete facilita que el conocimiento científico y técnico del CEDEX llegue de manera efectiva a la comunidad profesional, las administraciones públicas y la sociedad, contribuyendo así a la mejora continua de las infraestructuras y al avance de la ingeniería civil en España.

PROGRAMAS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

- 12 convenios de cooperación educativa con universidades españolas, 21 estudiantes de distintas universidades realizaron prácticas académicas en diversos centros y laboratorios del CEDEX
- 6 convenios de cooperación educativa con centros públicos de ciclos formativos de la Comunidad de Madrid, 21 estudiantes de distintos centros realizaron prácticas académicas en diversos centros y laboratorios del CEDEX

FORMACIÓN INTERNA





TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES + OFIMÁTICA: 11 cursos, 56 participantes, 179 horas lectivas.

PUESTOS ESPECÍFICOS, MEDIOAMBIENTALES Y JURÍDICOS: 28 cursos (2 continúan en el 2026), 222 participantes, 888 horas.

SALUD LABORAL: 15 cursos, 154 participantes, 1.636 horas.

IGUALDAD: 1 curso, 28 participantes, 15 horas.

2.626 HORAS, 48 CURSOS, 531 ALUMNOS.

Se han realizado un total de 48 cursos, parcialmente subvencionados por el INAP, con una carga lectiva de 2.626 horas y una participación de 531 alumnos/as. La actividad formativa se ha repartido de forma equilibrada entre todos los centros y laboratorios del CEDEX, siendo la evaluación global por parte de los asistentes altamente positiva.

En todos los cursos hay que destacar la continua adaptación a las nuevas tecnologías de formación con el desarrollo de las actividades formativas de forma remota, impulsada por la dificultad de la impartición presencial, para contribuir a la conciliación laboral y personal a habiéndose utilizado diferentes plataformas tanto del CEDEX como de las empresas adjudicatarias de los cursos.

Cabe destacar la consolidación de la aplicación SIGP (Sistema Integrado de Gestión de Personal) de la Administración Pública en la gestión de las formaciones. De forma complementaria a la formación interna, el personal del CEDEX se ha beneficiado de la formación impartida por el MITMS, INAP y otros órganos de la Administración.

CURSOS EXTERNOS

- 43ª edición, el Máster en Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica, con 23 alumnos/as de varias nacionalidades. Hemos impartido 560 horas lectivas.
- Edición 42ª del Curso sobre Tratamiento de Aguas Residuales y Explotación de Estaciones Depuradoras, 55 alumnos/as y 80 horas.

EVENTOS

- 14 cursos, 356 participantes.
- 22 jornadas, 20 nacionales, 2 internacionales y 8 internas siendo el CEDEX el principal organizador en el 36% de ellas, distribuidas en los meses de marzo (1), noviembre (6) y diciembre (1). Asistencia de 498 personas.
- 15 reuniones, 12 nacionales, 3 internacional y 13 internas. La modalidad seguida ha sido presencialidad en un 80% de los casos y el formato mixto (presencial y online) en el resto.
- 19 exámenes de los cuales Dirección General de la Marina Mercante (3), Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria (1), Agencia Estatal de Seguridad Área (2), SECEGSA (1), Instituto Geográfico Nacional (1), Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima (1), MITMS (1) y el CEDEX (9).
- 4 visitas de alumnos del Grado Superior de Proyectos de Edificación en Salesianos Atocha, estudiantes de la Universidad Europea de Madrid, alumnos del Máster Universidad Rey Juan Carlo), Semana de la Ciencia. Asistencia de 133 personas.



DOCUMENTACIÓN Y RED DE BIBLIOTECAS



- El catálogo colectivo de la Red de Bibliotecas se ha incrementado en 1.708 registros (311 informes técnicos, 493 normas técnicas, 167 artículos de revistas y 737 monografías), alcanzando los 137.512 títulos y 174.629 volúmenes.

- La Biblioteca Central-CETA ha finalizado los trabajos de ordenación, catalogación y actualización de los fondos de la Biblioteca del Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) con más de 500 títulos de monografías y más de 600 números de revistas. Además, en esta Biblioteca del CEH se organizó y se incluyó en el Catálogo el fondo de la donación Arrúe, con más de 38 títulos, relacionados con el CEH. Se trata de una documentación de gran interés, pues muestra la repercusión mediática de su fundación, vinculada a la figura de Manuel Lorenzo Pardo y a la elaboración del I Plan Nacional de Obras Hidráulicas.

- La Red de Bibliotecas del CEDEX desde octubre de 2025 forma parte del Catálogo Colectivo BIBLESPAGE, se trata del Catálogo Colectivo de las Bibliotecas Especializadas de la Administración General del Estado: https://connect.oclc.org/es/catalogo-colectivo-bibliotecas-especializadas-del-estado-BIBLESPAGE

SERVICIO DE PUBLICACIONES

- 8 publicaciones terminadas lo que supone el 17% de ejecución sobre la programación realizada.
- El Servicio de Venta de Publicaciones ha vendido 1.214 publicaciones CEDEX, obteniendo ingresos por 14.563,19 € (1.193,52€ más que el año 2024).

REVISTA INGENIERÍA CIVIL

- Durante 2025, de la revista científico-técnica *Ingeniería Civil*, han sido publicados 3 números: 205, 206 y 207. Uno más que en el 2024.

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO GABINETE DE FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

El Gabinete de Formación y Documentación del CEDEX es un componente de carácter estructural y horizontal del CEDEX para la formación, difusión y transferencia de tecnología generada en el organismo. Su actividad ha sido siempre seña de identidad del CEDEX hacia el exterior y es

fundamental en el desempeño de la colaboración público-privada. El Gabinete contribuye de forma básica a las prioridades fijadas en el ***Plan Estratégico CEDEX 2023-2025 (PEC 2023-2025)*** mediante la transferencia de conocimiento. Así, y en colaboración con agentes públicos y privados, facilita formación e información técnica y científica de primer nivel a las empresas del sector relacionado con las competencias desarrolladas por el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible (MITMS) y el Ministerio para Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO), así como a los propios centros directivos de éstos, a través de los programas de formación nacionales e internacionales y del extenso catálogo de publicaciones.

PROGRAMAS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

Universidades

El CEDEX mantiene 12 convenios de cooperación educativa con universidades españolas, con el objetivo de acercar la formación universitaria a la realidad social y profesional de nuestro entorno. A través de estos acuerdos, se completa el proceso formativo del alumnado mediante la realización de prácticas externas, facilitando así su futura incorporación al mundo laboral. El CEDEX cuenta con instalaciones y profesionales altamente cualificados en diversas disciplinas de la ingeniería civil y medioambiental, fomentando una valiosa sinergia entre el mundo de la Administración y el universitario.

Durante el año 2025, 21 estudiantes de distintas universidades realizaron prácticas académicas en diversos centros y laboratorios del CEDEX. La carga lectiva de cada práctica osciló entre 150 y 500 horas, y se complementó con la elaboración de una memoria supervisada por tutores asignados en el CEDEX.

Institutos

El CEDEX mantuvo en el año 2025, 6 convenios anuales de cooperación educativa con centros educativos públicos, de ciclos formativos, de la Comunidad de Madrid.

Durante el mismo año 2025, 21 estudiantes de diferentes centros educativos realizaron prácticas académicas en distintas áreas de varios centros y laboratorios del CEDEX, siendo la carga lectiva de entre 80 y 500 horas, culminando en un informe final por parte del tutor o tutora designado por el CEDEX, que evalúa el desempeño de los estudiantes durante las prácticas.

CURSOS EXTERNOS

Entre las actividades de formación externa del CEDEX destacan la realización de cursos, seminarios y jornadas dirigidos al público nacional e internacional especializado. En lo referente a los cursos de larga duración, se ha impartido, en su 43ª edición, el ***Máster en Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica*** del CEDEX, teniendo una equivalencia de 60 créditos ECTS (*European Credit Transfer and Accumulation System*). Este máster se ha venido impartiendo desde los 1980s.

En 2025 ha contado con la participación de 23 alumnos/as de varias nacionalidades. Se

han impartido 560 horas lectivas, incluyendo la elaboración de la Tesina Fin de Máster. El máster se ha realizado en *streaming* en su primera parte lectiva y ha finalizado con la formación presencial para la realización de las prácticas.

Uno de los cursos de mayor prestigio impartidos en el CEDEX en el campo de la ingeniería civil y medioambiental es el *Curso sobre Tratamiento de Aguas Residuales y Explotación de Estaciones Depuradoras,* que viene celebrándose desde 1983 y cuya edición 42ª, en formato teórico práctico, se ha realizado con carácter presencial en noviembre. En el curso han participado 55 alumnos y ha constado de 80 horas.



JORNADAS

Entre los diferentes servicios ofrecidos por el CEDEX en 2025 se incluye la organización de 74 eventos (un incremento del 55,5% con respecto al 2024) entre reuniones, cursos, jornadas, exámenes y visitas; en los que las instalaciones del CEDEX han sido elegidas sedes de celebración por distintas instituciones, tanto públicas como privadas, con una notable afluencia de público.





DOCUMENTACIÓN Y RED DE BIBLIOTECAS

El CEDEX presta servicio de información bibliográfica y documental a través de su Red de Bibliotecas, especializadas en materias de ingeniería civil y medioambiental. Ubicadas en los diferentes centros y coordinadas desde su Biblioteca Central, actúan como sistemas de información y de gestión del conocimiento, suministrando documentación técnica nacional e internacional al objeto de dar apoyo al personal técnico del CEDEX en los ensayos y trabajos que se llevan a cabo en los diferentes centros y laboratorios.

La Red de Bibliotecas del CEDEX ha realizado nuevas adquisiciones en 2024, tanto de monografías especializadas como de normas técnicas de diversa índole (UNE, ISO, ASTM, DIN, AFNOR, ACI, NEN, CEN-TS, etc.), lo que ha permitido satisfacer todas las solicitudes de libros y otros recursos documentales, y enriquecer así los fondos bibliográficos de aquélla. Las bibliotecas del CEDEX se adaptan a las nuevas tecnologías, de ahí que muchos de los nuevos documentos que se han adquirido sean en formato electrónico. La mayoría de las normas técnicas y artículos de revistas se adquieren en formato PDF, habiéndose empezado a incluir libros digitales.

Se siguen recibiendo alrededor de 15 títulos de revistas que nos llegan por donación, canje o a través de los organismos y asociaciones en los que participa el CEDEX.

Debido a la falta de suscripciones, todos los artículos de revistas que se han solicitado a las bibliotecas se han conseguido, bien por libre acceso o a través de préstamos interbibliotecarios, fundamentalmente con el CSIC y con las bibliotecas universitarias.

El catálogo colectivo de la Red de Bibliotecas se ha incrementado en 1672 registros (314 informes técnicos, 696 normas técnicas, 108 artículos de revistas y 554 monografías), alcanzando los 135.997 títulos y 171.504 volúmenes. En el catálogo están incluidos los títulos de las monografías y revistas y de los mapas, recursos electrónicos e informes técnicos elaborados por el CEDEX. El acceso al catálogo es público y está disponible para su consulta a través de la página web del CEDEX: http://vopac.cedex.es/opac



Las bibliotecas cuentan con acceso a la base de datos WOS (*Web of Science*), cuya suscripción ha sido renovada a través de la FECYT. Esta base de datos, de referencias bibliográficas multidisciplinares, ofrece a los técnicos e investigadores la oportunidad de conocer la bibliografía publicada en sus respectivas áreas de interés, y el impacto obtenido de los artículos que han publicado en revistas internacionales. A su vez, las bibliotecas se han utilizado como una herramienta más para realizar búsquedas de artículos y localizar información de interés para los técnicos del CEDEX.

Con respecto a los servicios de atención al público, en 2024 sigue predominando la atención telemática, a través del envío de documentos por e-mail u otros servicios de transferencia de archivos informáticos por internet, como WeTransfer o Almacén. Esta última es una aplicación del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas que la Red de Bibliotecas usa fundamentalmente para el envío y recepción de los informes técnicos del CEDEX. También se ha utilizado el préstamo interbibliotecario con otras instituciones, como por ejemplo el CSIC y el MITMS, para la obtención de artículos de revistas. Se ha dado servicio, tanto de manera presencial como telemática, al personal del CEDEX y también a usuarios externos, en su mayoría estudiantes universitarios.

Se ha empezado un programa específico de catalogación de documentación especializada en el ámbito de las aguas continentales, recursos hídricos, planificación hidrológica, seguridad de obras hidráulicas, hidráulica fluvial, estado de las aguas y tecnologías del agua, procedente de donaciones de diferentes instituciones y particulares para el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX, catalogando duna colección de documentos de más de 400 títulos de monografías y más de 50 títulos de revistas.

Además, las bibliotecas se han visto también enriquecidas con los trabajos y publicaciones generados a partir de la consulta de los documentos albergados en los respectivos archivos Eduardo Torroja Miret y Carlos Fernández-Casado, archivos gestionados por el Centro de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo (CEHOPU) en coordinación con la Biblioteca Central.

SERVICIO DE PUBLICACIONES

El CEDEX, en su calidad de Unidad Editora del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, y dentro del Plan General de Publicaciones de la Administración General del Estado (AGE), ha continuado impulsando la transferencia de conocimiento a través de las publicaciones técnicas del organismo y de la revista *Ingeniería Civil* en los ámbitos de la ingeniería civil y medioambiental.

Este programa editorial es un medio de comunicación y de difusión de las actividades que se realizan en el organismo que genera un beneficio para la ciudadanía y los agentes sociales. Todas las publicaciones del CEDEX se encuentran recogidas y son accesibles a través de la *web* del CEDEX: https://www.cedex.es y directamente en este enlace a la tienda de nuestra librería https://ceh.cedex.es/tienda/

Títulos más vendidos en 2025:

- **Papel:** *Vías romanas: ingeniería y técnica constructiva* y *La vía romana de Numancia a Osma*.
- **Digital:** *Guía técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión (R-13)* y *Análisis de riesgo de las amenazas del sistema ferroviario (M-114)*.

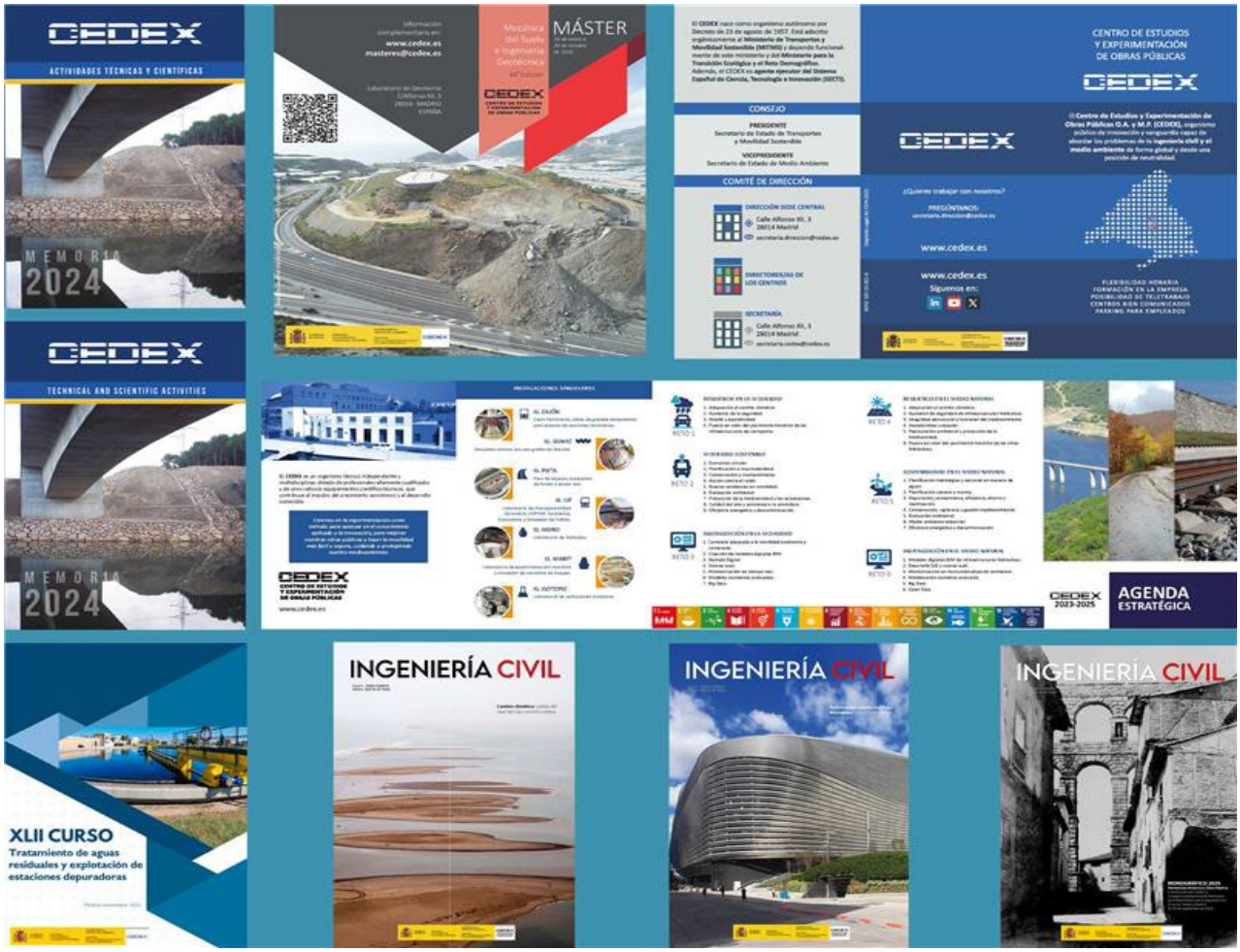
Relación de los títulos de nuestras **publicaciones realizadas** en 2025, (libros y monografías) en soporte papel y electrónico, detallándose a continuación:

- *CEDEX: Actividades Técnicas y Científicas, 2024. (en formato papel y en línea)*

- Desplegables de cursos Formación CEDEX.

- *XLII Curso sobre Tratamiento de Aguas Residuales y Explotación de Estaciones Depuradoras. (3v.). (en formato papel y en línea)*

- *Ingeniería Civil, revista nº 205, 206 y 207 (en formato papel, on line y Html)*



REVISTA INGENIERÍA CIVIL

En 2025 se han publicado tres números de la revista científico-técnica *Ingeniería Civil:* 205, 206 y 207.

El n.º 205 consta de 6 artículos científicos, luciendo como portada la Flecha del Trabucador, en el delta del Ebro, después de un temporal. Esta imagen ha sido proporcionada por Fernando Valero Gils, de la Dirección General de la Costa y el Mar (MITERD).

Por su parte, el n.º 206 ofrece 6 artículos, teniendo como portada una imagen ilustrativa de la remodelación del estadio Santiago Bernabéu (Madrid, España), facilitada por FCC Construcción.

Por último, el n.º 207, con 9 artículos, ha sido un monográfico dedicado a la contribución del CEDEX al *I Congreso Internacional de Patrimonio de la Obra Pública y de la Ingeniería Civil (Cuenca, Toledo y Madrid, 26-29 de septiembre de 2023).* La imagen de portada es una toma del Acueducto de Segovia por Charles Clifford (1819-1863), y ha sido facilitada por la Biblioteca Nacional de España.

Estos números han sido publicados en papel y digitalmente, siendo de libre acceso a través de la web del CEDEX: https://www.cedex.es/revista-ingenieria-civil y la librería online del CEDEX: https://ceh.cedex.es/tienda/?product_cat=revista-ingenieria-civil

