



Servicios de arquitectura e ingeniería



SERVICIOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA: UNA OBRA EN CONSTRUCCIÓN Y EN EVOLUCIÓN CONTINUA

Diversa, competitiva y en constante evolución, la arquitectura e ingeniería argentina exporta ideas, servicios y obras que marcan tendencia en el mundo.

Argentina ha sido cuna de renombrados profesionales y posee una excelente formación universitaria. Por eso, este sector está a la vanguardia al igual que los grandes proveedores mundiales.



CON SABOR LOCAL

Los servicios de arquitectura e ingeniería en Argentina son un componente fundamental de la industria de la construcción del país.

La arquitectura se caracteriza por presentar una amplia oferta profesional:

- Diseño y planificación de proyectos arquitectónicos, desde viviendas unifamiliares hasta edificios comerciales, industriales y públicos.
- Gestión y coordinación integral de proyectos arquitectónicos.
- Asesoramiento técnico y legal al cliente.
- Diseño bioclimático y sostenibilidad, con la incorporación de prácticas de construcción más sostenibles.
- Diseño de interiores y paisajismo.
- Diseño bioclimático, que integra las condiciones climáticas locales en el diseño de edificios y espacios urbanos.

Por otro lado, la ingeniería, tanto en el sector público como en el privado, ofrece servicios en varias disciplinas:

- **Ingeniería civil**, que incluye la planificación, el diseño y la construcción de obras de infraestructura vial, hidrosanitaria, portuaria, marítima, ferroviaria, urbana, energética y de obras públicas.
- **Ingeniería mecánica y eléctrica**, que abarca la planificación, el diseño y la fabricación de maquinaria, equipos, y sistemas de automatización, de control de procesos industriales y de generación de energía a partir de fuentes renovables.
- **Ingeniería industrial**, que reúne la optimización de procesos industriales, la planificación y el diseño de instalaciones industriales.



• **Ingeniería química**, que involucra el diseño y la implementación de procesos químicos y petroquímicos, la gestión ambiental y la seguridad en la industria química.

• **Ingeniería ambiental**, que engloba la gestión y mitigación de impactos ambientales, la evaluación y el monitoreo de recursos naturales, la gestión de residuos.

PROYECTANDO Y CONSTRUYENDO POR EL MUNDO

Argentina exporta servicios de arquitectura e ingeniería a diversos mercados internacionales, especialmente a América Latina, pero también tiene presencia en otros continentes, donde compite de igual a igual con los principales países exportadores del mundo, como Estados Unidos, China, el Reino Unido, Alemania y Japón.

Ofertas y destinos

La arquitectura exporta servicios, como el diseño y la planificación urbana, la gestión y asesoría de proyectos, la restauración y conservación del patrimonio arquitectónico y el asesoramiento en cuestiones de sustentabilidad, lo que contribuye a reducir el impacto ambiental y a mejorar la eficiencia energética de los edificios.

Sus principales destinos en América Latina son Brasil, Chile, Uruguay, Perú y México, y en el resto del mundo, se destacan como destinos España, Italia, Francia, Estados Unidos, Canadá y Australia.

La ingeniería, por su parte, exporta servicios de ingeniería y consultoría, ingeniería de infraestructura y construcción, ingeniería en energía e ingeniería ambiental. Además, Argentina exporta tecnologías y soluciones innovadoras utilizadas en el campo de la ingeniería, como software de diseño y análisis, y sistemas de monitoreo y control.

Sus destinos de exportación incluyen distintas regiones, como América Latina (Brasil, Chile, Perú, México y Uruguay), Estados Unidos, Europa (España, Italia y Francia), Medio Oriente (Emiratos Árabes Unidos y Arabia Saudita), y algunos países africanos, como Sudáfrica, Angola y Marruecos, donde los ingenieros argentinos han participado en proyectos de ingeniería civil, ingeniería eléctrica e ingeniería de transporte.

Ferias internacionales

Argentina participa y muestra sus capacidades en diversas ferias internacionales de arquitectura e ingeniería.

Dentro del país, se destacan la Feria Internacional de Arquitectura y Diseño (ExpoArquitectura), la Feria Internacional de la Construcción (Expoconstruir), la Bienal Internacional de Arquitectura de Buenos Aires (BA17) y el Congreso Argentino de Ingeniería (CADI).

En el exterior, la arquitectura e ingeniería nacional también es protagonista en ferias y eventos internacionales, como la feria Expoconstrucción y Expodiseño (Colombia), la feria Construmat (España), la Expo Real (Alemania), la feria Greenbuild (Estados Unidos), el World Architecture Festival (WAF) y la Expo Dubai (Emiratos Árabes Unidos).

Premios y reconocimientos

En arquitectura, el talento argentino ha obtenido importantes reconocimientos en diversos premios: el Pritzker, el Mies Crown Hall Americas Prize (MCHAP), los AR+D Awards, el Iberoamericano de Arquitectura y Urbanismo, y el de la Sociedad Central de Arquitectos (SCA).

Algunas de las distinciones internacionales más importantes otorgadas a la ingeniería argentina incluyen los siguientes premios: el Mundial de Ingeniería de la Federación Internacional de Ingenieros Consultores (FIDIC) y el Odebrecht para el Desarrollo Sostenible. Además, se destacan los premios nacionales, como el de la Asociación Argentina de Carreteras (AAC) y el de la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS).

Proyectos arquitectónicos argentinos en el exterior

En especialidades como la arquitectura y la ingeniería, la mejor manera de mostrar la excelencia es a través de ejemplos, es decir, de las obras emblemáticas concebidas, diseñadas y construidas por nuestros profesionales, que brillan y sorprenden en todo el mundo.

En cuanto a la arquitectura, un ejemplo es la Torre Espacio, en Madrid, España, diseñada por César Pelli, con sus 235 metros de altura y con tecnología de eficiencia energética aplicada. La multipremiada Torre Espacio es el edificio más alto de España y uno de los más altos de Europa.



Otro ejemplo destacado es el Hotel Faena de Miami, Estados Unidos. Fue diseñado por el arquitecto argentino Norman Foster, en colaboración con el reconocido diseñador de interiores francés Philippe Starck. El edificio combina elementos modernos con influencias art déco, y recibió numerosos premios y reconocimientos por su diseño y enfoque innovador.

Las empresas de ingeniería argentinas, por otra parte, han participado en significativos proyectos en países de América Latina, África, Europa y Asia.

Una de las obras destacadas es el Estadio Nacional de Pekín, China, construido para los Juegos Olímpicos de 2008, que se ha convertido en un ícono arquitectónico. La empresa argentina José Luis Delpini y Asociados (JLDA) fue la responsable de la ingeniería estructural del estadio, que presenta una red de acero entrelazada, lo que le otorga su característica forma de “nido”.

Otro importante proyecto es el Teleférico de Puerto Plata, en República Dominicana, a cargo de la empresa argentina BLEINSA (Buenos Aires Líneas de Enganche Industrial Sociedad Anónima), realizado a mediados de la década del 70.



EL DIFERENCIAL ARGENTINO

El sector de arquitectura e ingeniería en Argentina cuenta con diversas características distintivas que lo sitúan en un altísimo nivel de competitividad internacional.

Talento con pasado, presente y futuro

Argentina tiene una fuerza laboral altamente calificada y especializada en el sector, producto de una sólida tradición en educación en arquitectura e ingeniería. Nuestros profesionales son reconocidos por el nivel de conocimientos técnicos y por la capacidad para abordar proyectos complejos. El sector cuenta con una amplia lista de destacados profesionales que han dejado su huella, como los arquitectos César Pelli, Clorindo Testa, Mario Roberto Álvarez y Juan Manuel Borthagaray, o los ingenieros Norberto Odebrecht y Enrique Butty, solo por mencionar a algunos de ellos.

El diseño de un mundo mejor

La arquitectura argentina es conocida por su enfoque innovador en el diseño, que combina la influencia de diversas

corrientes arquitectónicas, estilos y técnicas constructivas. Nuestros arquitectos buscan y encuentran soluciones creativas y funcionales en la integración armónica de los edificios con su entorno natural, el diseño bioclimático que mejora el confort térmico y reduce el consumo de energía, el uso de materiales innovadores, el diseño de espacios flexibles y multifuncionales, y la restauración y reutilización de edificios antiguos.

Excelencia en ingeniería estructural

La ingeniería nacional se destaca por su excelencia en el diseño y en la construcción de estructuras, especialmente en proyectos de infraestructura y obras de gran envergadura.

Nuestros ingenieros son reconocidos por su capacidad para desarrollar soluciones innovadoras y seguras en diversas áreas, como el diseño sísmico, la innovación en materiales y tecnologías de construcción, el análisis y modelado estructural avanzado, el diseño sustentable y la colaboración multidisciplinaria para asegurar un enfoque integral y coherente.

Participación en proyectos internacionales

Los profesionales argentinos participan activamente en numerosos proyectos internacionales de diversos países, y proyectan al sector hacia el mundo, lo cual tiene un importante impacto económico para nuestro país.

Estas actividades en el exterior les permiten conocer la variedad de regulaciones existentes, ampliar su red de contactos, desarrollar habilidades técnicas y profesionales, diversificar los mercados, obtener nuevas oportunidades de negocio y un mayor reconocimiento, lo que mejora su posicionamiento en el mercado global.

Interdisciplinariedad

El sector de arquitectura e ingeniería en Argentina trabaja de manera interdisciplinaria, buscando la colaboración y complementariedad entre arquitectos, ingenieros y otros profesionales relacionados

Esta forma de trabajo integrado permite combinar y aprovechar los conocimientos, las habilidades y los enfoques de una diversidad de disciplinas para abordar de manera más efectiva y creativa los retos y las oportunidades en el diseño, la construcción, la gestión y la operación de proyectos.

Compromiso con la sustentabilidad

Los profesionales del sector buscan cada vez más incorporar estrategias sostenibles de diseño y construcción en sus proyectos, como el uso de materiales naturales y reciclables, la minimización de los residuos de construcción y demolición, la eficiencia energética, la gestión del agua, la promoción de la biodiversidad y la incorporación de tecnologías limpias y renovables.

Al mismo tiempo, están cada vez más comprometidos con la educación: promueven la capacitación y la concientización sobre la importancia de la sostenibilidad en la arquitectura e ingeniería entre clientes, colegas y la comunidad en general.



Oferta académica

Uno de los diferenciales más importantes por los que se destaca el sector es la amplia oferta académica en universidades y otras instituciones educativas argentinas.

Entre las más destacadas, se encuentran la Universidad de Buenos Aires (UBA), la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), la Universidad de La Plata (UNLP), la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) y la Universidad Católica Argentina (UCA), que ofrecen carreras de reconocimiento internacional.

Además, hay una amplia variedad de programas de posgrado y especializaciones, y de cursos y capacitaciones de corta duración en diversas instituciones.

También, ofrecemos certificaciones profesionales, como las del Consejo Profesional de Ingeniería Civil (CPIC) y el Consejo Profesional de Arquitectura y Urbanismo (CPAU), que mejoran la empleabilidad y la competitividad de los profesionales.

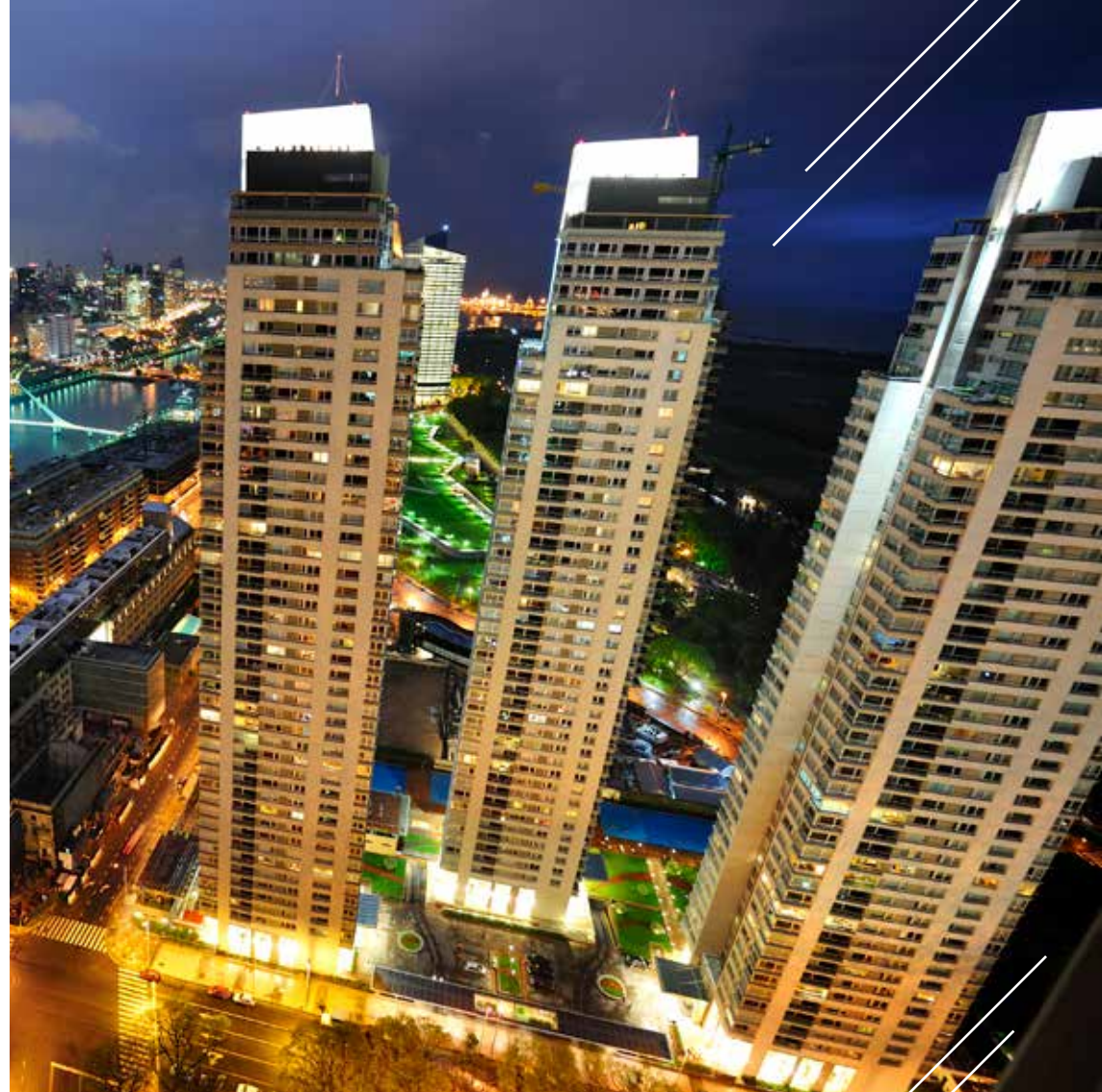


Por estas razones, Argentina ha sido un destino atractivo para muchos estudiantes de arquitectura y de ingeniería extranjeros que buscan obtener una educación de calidad enriqueciendo, a su vez, la diversidad y el intercambio cultural del sector en el país.

Entre los arquitectos más célebres formados en el país, se destacan Amancio Williams (argentino de ascendencia inglesa), Lina Bo Bardi (Italia), Mario Botta (Suiza), Álvaro Siza Vieira (Portugal), Francisco Salamone (Italia), Eladio Dieste (Uruguay), Rogelio Salmona (Colombia) y Boris Iofan (URSS).

LO PÚBLICO Y LO PRIVADO, COLUMNAS FUNDAMENTALES

El “edificio” de la arquitectura y la ingeniería en Argentina se sostiene y sustenta gracias a dos poderosas columnas: la del sector público y la del sector privado, que interactúan y se complementan para impulsar el crecimiento de estas áreas, tanto dentro como fuera del país.





Marco regulatorio

Algunos de los principales elementos del marco regulatorio argentino incluyen lo siguiente:

- Leyes y reglamentaciones profesionales que establecen requisitos, regulaciones, deberes y responsabilidades para el ejercicio de la profesión.
- Normas técnicas y de seguridad que establecen requisitos y estándares para el diseño, la construcción y la operación de proyectos de arquitectura e ingeniería.

- Códigos de construcción que establecen requisitos y estándares para la construcción y la seguridad de los edificios y de las estructuras.
- Certificaciones y acreditaciones que contribuyen a garantizar la calidad y confiabilidad de los proyectos y servicios del sector.
- Regulaciones ambientales que establecen requisitos y estándares para la consideración de los aspectos ambientales de cada proyecto.
- Principios éticos y de responsabilidad profesional que establecen los deberes y las responsabilidades de los arquitectos e ingenieros en su práctica profesional.



Políticas públicas

El Estado nacional fomenta el desarrollo, la regulación y la promoción de la arquitectura y la ingeniería a través de un conjunto de políticas públicas:

- Regulaciones y normativas para garantizar la seguridad y calidad de las construcciones, con la promulgación y actualización de códigos de edificación, reglamentos técnicos y normas de seguridad, entre otros.
- Planificación urbana adecuada y ordenamiento territorial, orientados a la sostenibilidad, accesibilidad e integración social.
- Fomento a la innovación y tecnología con el objetivo de impulsar la adopción de nuevas técnicas constructivas, materiales sostenibles, energías renovables y sistemas de gestión eficientes en los proyectos de construcción.
- Desarrollo de infraestructuras, como obras públicas y proyectos de ingeniería civil, con el fin de mejorar la calidad de vida de la población y estimular el crecimiento económico.
- Promoción de la competitividad a través de programas de financiamiento, incentivos fiscales, de la exportación de servicios y del apoyo a la formación y capacitación técnica de los profesionales.

Entidades, cámaras e instituciones

En Argentina, existen varias entidades nacionales que promueven el desarrollo y la regulación de la arquitectura y la ingeniería, y representan y defienden los intereses de sus miembros.

Entre las principales, se encuentran el Colegio de Arquitectos de Argentina (CAA), el Consejo Profesional de Ingeniería Civil (CPIC), la Federación Argentina de Entidades de Arquitectos (FADEA), el Consejo Federal de la Ingeniería (CFI), la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

A nivel sectorial, existen varias cámaras nacionales que agrupan a empresas del sector, como la Cámara Argentina de la Construcción (CAC), la Cámara Argentina de Consultores y Constructores de Obras de Infraestructura (CACCADI), la Cámara Argentina de Empresas de Ingeniería y Consultoría (CADEIC) y la Cámara Argentina de la Energía (CADE).

El ecosistema empresarial

Argentina cuenta con una gran cantidad de organizaciones dedicadas a actividades relacionadas con la construcción, el diseño arquitectónico y la ingeniería en diversas disciplinas: empresas de consultoría, diseño, construcción, supervisión de obras, desarrollo de proyectos, gestión de proyectos, y servicios técnicos y profesionales afines.

La mayor parte se concentra en la provincia de Buenos Aires, seguida por la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Ambas jurisdicciones reúnen el 50% de las empresas registradas. Les siguen las provincias de Santa Fe (9%), Córdoba (7%) y Mendoza (4%).

Son varias las empresas argentinas que se destacan en arquitectura, algunas de las cuales son reconocidas a nivel nacional e internacional, como César Pelli & Associates, B4FS Arquitectos, Estudio Aisenon, MSGSSV Arquitectos y MRA+A Arquitectos.

En cuanto a ingeniería, entre las principales empresas argentinas, se encuentran Techint, IECSA, SENER Argentina, EIDICO y Panedile.

Agencia Argentina
de Inversiones
y Comercio Internacional



Ministerio de Relaciones Exteriores,
Comercio Internacional y Culto
Argentina

