

Ingeniería entrega soluciones para el mundo de hoy

Breve historia

## Condiciones naturales de Chile ayudaron al desarrollo de su Ingeniería

Esta disciplina ha sido sumamente relevante para el desarrollo y crecimiento del país, desde diferentes perspectivas. Grandes obras civiles y sectores productivos como la minería evolucionaron gracias a la labor de estos profesionales.

De la misma manera como la Ingeniería como disciplina se fue desarrollando en el mundo, Chile también tuvo avances paulatinos en el crecimiento de esta área, influenciados por los desafíos geográficos, económicos y sociales del país. Si hay que partir en alguna época, habría que hacerlo en La Colonia, periodo en el cual la Ingeniería se dispuso para levantar construcciones básicas, como fortificaciones, iglesias y sistemas de riego, lideradas por maestros de obra y alarifes.

Los jesuitas y otras órdenes religiosas jugaron un rol clave en la introducción de técnicas constructivas europeas, adaptadas a las condiciones locales, como los

terremotos frecuentes.

Con el pasar de los años se hizo necesario establecer instituciones para formar en el país a quienes se dedicarían a esta disciplina. En 1849, se creó la Escuela de Artes y Oficios, precursora en la enseñanza del área. A lo anterior se suma mayor presencia extranjera, a causa del auge minero del salitre y cobre. Lo anterior atrajo ingenieros europeos, especialmente británicos y franceses, quienes introdujeron tecnologías como el ferrocarril y la maquinaria de vapor. En 1856, se fundó la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile, una de las primeras en América Latina, consolidando la formación profesional. Proyectos

A fines del siglo pasado, el Estado chileno lideró grandes proyectos de infraestructura, como la construcción de la Carretera Panamericana, represas hidroeléctricas y el Metro de Santiago. La Ingeniería Civil y Eléctrica cobraron protagonismo,



Una de las obras de Ingeniería más importantes de la parte final del siglo XX en Chile fue el Metro de Santiago.



La minería es uno de los ámbitos en los cuales la Ingeniería ha destacado en Chile.

emblemáticos de esos años incluyen el Ferrocarril Santiago-Valparaíso (1863) y el Puente de Cal y Canto en Santiago.

### SIGLO XX:

Durante la primera mitad del siglo XX, la Ingeniería se consolidó como pilar del desarrollo nacional. El avance en la explotación del salitre y el cobre demandó avances, mientras que los terremotos impulsaron la ingeniería sismorresistente. En 1930, se creó el Colegio de Ingenieros de Chile, que profe-

sionalizó la disciplina y estableció estándares éticos y técnicos.

De igual forma, el Estado chileno lideró grandes proyectos de infraestructura, como la construcción de la Carretera Panamericana, represas hidroeléctricas y el Metro de Santiago. La Ingeniería Civil y Eléctrica cobraron protagonismo, apoyadas por instituciones como Corfo.

Terminando el siglo, esta materia se enfocó en proyectos estratégicos y la instrucción de ingenieros continuó creciendo, con

universidades como la Pontificia Universidad Católica y la Universidad Técnica del Estado ampliando sus programas.

Con la economía chilena integrándose al resto del mundo, la Ingeniería chilena prosiguió su auge en la minería, las energías renovables y tecnologías de la información. Proyectos como el Telescopio ALMA (2011) en el desierto de Atacama destacan la capacidad de la ingeniería chilena para liderar iniciativas científicas de alcance mundial.