

Antecedentes históricos de la enseñanza de la ingeniería

Enseñanza de la ingeniería a nivel universitario en el mundo

* En 1747 el gobierno francés fundó en París L'École des Ponts et Chaussées, para formar ingenieros en caminos, canales y puentes.

* En 1794, a iniciativa del matemático Gaspard Monge (1746 - 1818), se funda en París L'École Polytechnique. Su cuerpo de profesores lo integraron además de Lagrange, Prony, Fourier y Poisson, entre otros. Además se editaron libros de texto, tales como "Geometría Descriptiva" y "Curso de Análisis Matemático Aplicado a la Geometría" de Monge, "Lecciones de Mecánica Analítica" de Prony, "Tratado de Mecánica" de Poisson, "Cálculo Diferencial e Integral" de Lacroix y "Tratado de Física" de Haüy.

* El modelo cundió por el resto del mundo, a tal punto que en 1815 se inauguró el Instituto Politécnico de Viena y, en 1821, el de Berlín. Sucesivamente se fundan en Alemania los Institutos Politécnicos de Karlsruhe (1825), Munich (1827), Dresden (1828), Hanover (1831) y Stuttgart (1840).

* En 1809 se funda el Instituto de Ingenieros de Vías de Comunicación San Petersburgo, en Rusia, sobre la base de programas de estudios de la escuela francesa.

* En el año 1855 la Universidad de Glasgow nombra profesor de ingeniería Civil a William Rankine (1820 - 1872), lo que la convierte en la primera Universidad británica que crea carreras de Ingeniería.

* En los Estados Unidos, se funda en 1802 la Academia Militar de West Point para formar ingenieros militares, y en 1819 la escuela de Ingeniería de la Universidad de Northfield en Vermont.

Enseñanza de la ingeniería a nivel universitario en la Argentina

* El 6 de junio de 1870, se otorga el primer diploma de ingeniero por parte de la Universidad de Buenos Aires.

* Antes de terminar el siglo XIX, había tres Facultades de Ingeniería: en Buenos Aires, Córdoba y La Plata, así como la Escuela Nacional de Ingeniería de Minas de San Juan.

* El humanista Juan María Gutiérrez (1809 - 1878), creador de los estudios de ingeniería en la Argentina se graduó de agrimensor en 1825 y de abogado en 1834 en la recientemente creada Universidad de Buenos Aires (UBA).

* Se incorporó al Departamento Topográfico de Buenos Aires. Allí ejerció funciones de ingeniero para lo cual lo habilitaba su sólida formación matemática. Practicó activamente el periodismo y en 1837 integró la Asociación de Mayo, lo que lo enfrentó con el rosismo, que lo dejó cesante en su cargo oficial de ingeniero, lo encarceló y lo obligó a exiliarse en Montevideo.

* En la capital uruguaya esgrimió las armas y la pluma hasta 1843, en que con su amigo Juan Bautista Alberdi partió a Europa. Estuvo en Italia, Suiza y Francia, hasta volver a Río de Janeiro, para radicarse, en 1845, en Valparaíso, donde fundó y dirigió la Escuela Naval. En 1851 se afincó en Lima, para regresar a Buenos Aires tras la caída de Rosas en 1852.

* Fue miembro fundador del Colegio de Abogados de Buenos Aires, y la provincia de Entre Ríos lo designó para integrar la constituyente de 1853. En mérito a su labor en esta asamblea, Urquiza lo nombra Ministro de Relaciones Exteriores de la Confederación.

* Pero ya en su madurez, en 1861, fue designado Rector de la Universidad de Buenos Aires. Desde ese cargo propició, entre otras cosas, la reinstalación del Departamento de Ciencias Exactas y la creación de la carrera de Ingeniero. Presidió la primera promoción de dicha carrera en la República Argentina en el año 1870 y ocupó el Rectorado durante 12 años, hasta su retiro en 1873.