

## **MIEMBROS ACADÉMICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.**

P. Aceituno, mayo 2010 (actualizado noviembre 2015)

La Ley Orgánica de la Universidad de Chile, promulgada el 19 de noviembre de 1842, estableció un número máximo de 30 miembros académicos por Facultad. En el momento de su fundación la Universidad no tenía asociada una función docente, siendo ésta responsabilidad del Instituto Nacional. Mediante decreto del 28 de junio de 1843, firmado por el Presidente Manuel Bulnes y el Ministro de Instrucción Pública, Manuel Montt, se nombró a los miembros académicos fundadores de las cinco Facultades iniciales, incluyendo 12 miembros académicos en la Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas. Estos fueron los siguientes, presentados en el mismo orden como fueron nominados en el decreto mencionado:

### **Santiago Ballarna** (f. 1856).

Ingeniero militar español. Contribuyó a la enseñanza de las matemáticas. Fue Director de la Escuela Militar (1823). En 1828 fue nombrado Director de la Dirección General de Puentes y Caminos.

### **José Alejo Bezanilla** (n. 1783; f. 1862)

Canónigo de la Catedral. Profesor de Física Experimental del Instituto Nacional. Fue nombrado Decano subrogante luego del fallecimiento de Andrés Antonio de Gorbea.

### **José Vicente Bustillos Mazaira** (n. Valparaíso, 1800; f. 1873)

Ejerció como farmacólogo. Profesor de Química Orgánica y Farmacia. Fue miembro del Congreso Constituyente en 1833.

### **Ignacio Domeyko** (n. Polonia, 1802; f. Santiago, 1889)

Estudió en la Universidad de Vilna (Polonia) y en la Escuela de Minas de París. En 1837 fue contratado por el Gobierno como profesor del liceo de Coquimbo. En el decreto del 21 de julio de 1843, donde se nombran las autoridades de la Universidad, se le designa Secretario de la Facultad. Tuvo a su



cargo las cátedras de química general, metalurgia, química analítica, física y mineralogía. Posteriormente a partir de 1867 ejerció el cargo de Rector de la Universidad por tres periodos consecutivos.

**Claudio Gay** (n. Draguignan, Francia, 1800; f. Le Deffrens, Francia, 1873)

Llegó a Chile en 1828 permaneciendo en el país hasta 1842. En 1830 el Gobierno lo contrata para que realice diversas investigaciones científicas. Fue el fundador del Museo de Historia Natural. Al momento de ser nominado como uno de los miembros académicos fundadores de la Facultad ya se había establecido en París.



**Andrés Antonio de Gorbea y Gancedo** (n. Menagaray, España, noviembre 1792; f. Santiago, abril 1852)

Ingeniero y militar español de origen vasco. Llegó a Chile en 1826 para ejercer como profesor del Instituto Nacional. Fue nombrado Director del Cuerpo de Ingenieros Civiles, cargo que ejerció entre 1843 y 1852. Como ingeniero realizó diversas obras públicas de importancia como el camino entre Valparaíso y San Felipe y las defensas del río Mapocho. En el decreto del 21 de julio de 1843, donde se nombran las autoridades de la Universidad, se le designa como primer Decano de la Facultad, cargo que desempeñó hasta su fallecimiento en 1852.



**José Antonio Guilizasti**

Se tituló de agrimensor en la Universidad de San Felipe (precursora de la U. de Chile) en octubre de 1824.

**Francisco García Huidobro** (n. Santiago, 1792; f. diciembre 1852)

Director y organizador de la Biblioteca Nacional. Miembro de la Sociedad de Agricultura. Colaboró con Claudio Gay en el Gabinete (Museo) de Historia Natural.

**Vicente Larraín Espinoza** (n. Santiago, 1803; f. noviembre 1876)

Se tituló de agrimensor y arquitecto en la Universidad de San Felipe (precursora de la U. de Chile) en octubre de 1824. Tuvo a su cargo la construcción del edificio que albergó la Universidad de Chile en su etapa inicial (ubicado en Catedral con Bandera). Como diputado firmó y contribuyó a la redacción de la Constitución de 1833.

**Simón Molinare** (n. octubre 1808, f. noviembre 1849)

Oficial de ejército, alcanzó el grado de Teniente Coronel de Ingenieros. Fue profesor de matemáticas en la Escuela Militar.

**Francisco Puente** (n. Burgos, España, 1774; f. 1859))

Sacerdote de nacionalidad española. Fue profesor de matemáticas en el Instituto Nacional donde también ocupó el cargo de Rector entre 1840 y 1842.

**Francisco de Borja Solar Gorostiaga** (n Illapel, 1807; f. Santiago, 1891)

Se tituló de agrimensor en la Universidad de San Felipe (precursora de la U. de Chile) en diciembre 1828. Fue Rector del Instituto Nacional (1845 - 1852). Ejerció el cargo de Decano de la Facultad entre 1852 y 1884. Desempeñó además diversos cargos públicos: Ministro de Estado, Diputado, Senador.

### **Miembros Académicos nombrados o elegidos posteriormente**

A partir de entonces continuó la práctica de nombrar nuevos miembros académicos o reemplazar a los miembros que fallecían, transformándose con el tiempo en una distinción honorífica que se entregaba a personas con reconocimiento en el mundo de la ingeniería y de las ciencias relacionadas con el quehacer de la Facultad, sin que necesariamente cumplieran una función docente en la misma. La tradición de los miembros académicos aparentemente se extinguió en la década de 1960.

**Pio Agustín Olavarrieta** (n. 1814; f. noviembre 1849)

Estudió en el Instituto Nacional. Obtuvo el título de agrimensor en 1841. Luego de ingresar al Ejército continuó en Francia su formación en ingeniería militar entre 1843 y 1847. Fue nombrado miembro académico de la Facultad en octubre 1848.

### **Ignacio Valdivia**

Obtuvo el título de agrimensor en 1844. Fue elegido como miembro académico de la FCFM en diciembre de 1849, en reemplazo de Simón Molinare.

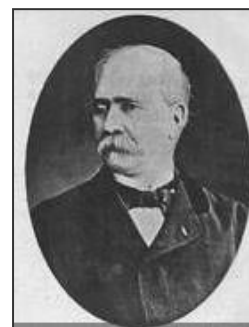
### **José Basterrica**

Obtuvo el diploma de agrimensor en marzo de 1844. Fue profesor de matemáticas en el Instituto Nacional. Escribió un texto sobre Algebra, Geometría y Trigonometría. Fue nombrado Miembro académico de la Facultad en septiembre 1851.



### **Pedro Amado Pissis Marin** (n. Brioude, Francia, mayo 1812; Santiago, enero 1889)

Geólogo francés con estudios en la Escuela de Minas, la Escuela Politécnica y en el Museo de Historia Natural de París. Antes de llegar a Chile en 1848, contratado por el gobierno para hacer una descripción geológica y mineralógica de la república, había viajado por Brasil y Bolivia. En 1876 publicó en París su obra más importante: *Geografía Física de la República de Chile*. Fue nombrado miembro académico de la Facultad en septiembre 1851.



### **Antonio Ramírez Carvajal** (n. 1823)

Obtuvo el título de agrimensor en la Universidad de Chile en diciembre 1849. Fue Rector del Instituto Nacional entre 1853 y 1856. Fue nombrado miembro académico de la Facultad en septiembre 1851.

### **Carlos Guillermo Moesta** (n. Alemania, 1825; f. 1884)

Estudió en la Universidad de Marburgo, Alemania. Residió en Chile entre 1850 y 1865. En 1852 organizó el funcionamiento del Observatorio Astronómico, siendo su primer Director. Tuvo a su cargo las cátedras de Astronomía y de Cálculo Diferencial e Integral. Fue nombrado miembro académico de la Facultad en septiembre 1851.

### **José Teodosio Gandarillas y Gandarillas** (n. Santiago, Ene. 1810; f. Santiago, Dic. 1853)

Fue pintor, dibujante y arquitecto. Dentro del área de la arquitectura se interesó por el estudio de los materiales constructivos. En 1850 los Anales de la Universidad de Chile publicó su memoria sobre las causas de la falta de solidez de las edificaciones del país

defendiendo el uso racional del adobe. Fue nombrado miembro académico de la Facultad en septiembre 1851. En su discurso de incorporación, en agosto de 1852, se refirió a la importancia de la agricultura.

### **Julio Jariez**

Ingeniero francés contratado por el gobierno para dirigir Escuela de Artes y Oficios al momento de su creación en 1849. Su obra *Curso Completo de Matemáticas, Física y Mecánica aplicadas a las Artes Industriales*, originalmente producida en francés, fue traducida al castellano y publicada en 1860. En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad en septiembre de 1851 se refirió a las ventajas que traería a Chile el estudio de las ciencias aplicadas.

### **Francisco Velasco y Gajardo** (n. 1823 en Santiago; f. 1878 en Santiago)

Obtuvo el diploma de agrimensor en marzo 1843. Alcanzó el cargo de director interino del Cuerpo de Ingenieros Civiles en 1852, al cual pertenecía desde la fundación en 1843. Fue nombrado miembro académico de la Facultad en septiembre de 1851. En su discurso de incorporación en 1852 se refirió a los caminos en Chile.

### **José Zegers y Montenegro** (n. 1810; f. 1901)

Ingeniero español. Fue nombrado miembro académico de la Facultad en septiembre 1851. En su discurso de incorporación en 1852 se refirió al progreso de las ciencias matemáticas.

### **José Santiago Tagle**

Fue nombrado miembro académico de la Facultad en septiembre 1851. Su discurso de incorporación en 1852 se refirió al riego artificial en Chile.

### **Francisco Fierro Talavera** (n. 1834)

Se graduó como agrimensor en la Universidad de Chile en mayo 1851. Fue uno de los tres jóvenes designados por el gobierno en mayo de 1850 para ser instruidos en astronomía por el teniente Gillis, a cargo de una expedición científica norteamericana. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en julio 1853, en reemplazo de Pio Agustín Olavarrieta. En su discurso de incorporación se refirió a la introducción del análisis algebraico en las cuestiones geométricas.

**Angel Segundo Vásquez Ampuero** (n. 1823; f. 1897)

Alumno y discípulo de Vicente Bustillos, fue un reconocido impulsor de las ciencias farmacéuticas. En la Facultad fue responsable de las cátedras de Química Orgánica y Farmacia. Se incorporó como miembro académico de la Facultad en 1853, como sucesor de Francisco García Huidobro. En su discurso de incorporación se refirió al desarrollo de la Química.

**Manuel Salustio Fernández Pradel** (n. Santiago 1826)

Se tituló de agrimensor en la Universidad de Chile en julio 1850. Ejerció como profesor de matemáticas en el liceo de La Serena. Desempeñó cargos públicos como diputado (1859 - 1864), intendente de la provincia de Maule (1861), ministro de Hacienda (1890, 1894 - 1895). En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad en junio 1854, en remplazo de Simón Molinare, se refirió a la necesidad y medios para fomentar en Chile el estudio de las ciencias físico-matemáticas aplicadas a la industria y las artes.

**Rodolfo Amando Philippi Krumwiede** (n. Charlottenburg - Alemania, septiembre 1808; f. Santiago, 1904)

Se graduó como doctor en Medicina y Cirugía en la Real Universidad Prusiana de Berlín (1830). Emigró a Chile en 1851. En 1853 el gobierno lo nombró Director del Museo de Historia Natural. Fue autor de numerosos artículos científicos en los campos de la geografía, geología, botánica, paleontología y zoología. En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad en marzo 1854, en reemplazo de José Gandarillas y Gandarillas, se refirió al hierro meteórico del desierto de Atacama.



**Paulino del Barrio Lurquín** (n. 1833)

Se tituló de agrimensor en enero 1854 y de ingeniero de minas en mayo 1856, ambos títulos en la Universidad de Chile. Fue fundador y Director de la Escuela de Minería de Copiapó. En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad en agosto 1856 se refirió a la utilidad que podrían tener las observaciones meteorológicas en Chile.

### **Gabriel Izquierdo**

Obtuvo el título de agrimensor en la Universidad de Chile en mayo 1852. En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad en septiembre de 1956 se refirió a la enseñanza de las matemáticas preparatorias.

### **Luis Gorostiaga** (n. Coquimbo, 1835; f. Santiago, 1867)

Se tituló de agrimensor en la Universidad de Chile en julio 1852. A los 17 años fue nombrado profesor de Matemáticas de la Escuela Militar. Fue elegido miembro académico de la Facultad en mayo 1858, en reemplazo de Paulino del Barrio. En su discurso de incorporación se refirió a un plan de estudio para un curso de astronomía.



### **Augusto Charme** (f. diciembre 1858)

Ingeniero francés. Llegó a Chile alrededor de 1855 contratado por el gobierno. Participó como ingeniero en la construcción del teatro Municipal de Santiago y en la construcción del edificio de la Aduana de Valparaíso. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en julio 1858, en reemplazo de Santiago Ballarna. En su discurso de incorporación se refirió a las vías de comunicación.

### **Eulogio Allende**

Se tituló de agrimensor en la Universidad de Chile en febrero 1850. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en 1859, en reemplazo de Francisco Puente. El título de su discurso de incorporación como Miembro académico fue *Matemáticas o Ciencias Exactas: su marcha y progresos en Chile*.

### **Daniel Barros Grez** (n. provincia de Colchagua, 1834; f. Quillota, 1904)

Se tituló de agrimensor en la Universidad de Chile en enero 1854. Escritor de renombre, fue autor de una variada producción literaria y científica. Fue propuesto como miembro académico de la Facultad



en diciembre 1859, en reemplazo de Augusto Charme, quien a su vez había reemplazado en esa distinción a Santiago Ballarna. Su discurso de incorporación, pronunciado en septiembre de 1860 se tituló *Ciencias Naturales: reflexiones sobre el modo de estudiar la naturaleza*

**Ramón Picarte Mujica** (n. 1830)

Se tituló de agrimensor en la Universidad de Chile en noviembre 1853. Fue profesor de matemáticas de la Escuela Militar (1854 - 1856). Su contribución más conocida en el área de las matemáticas fue la invención de tablas de multiplicar y dividir que fue presentada en la Academia de Ciencias de Francia en 1859. En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad en octubre 1862 se refirió a la importancia de la institución de seguros de la vida.

**Esteban Nicolás Chamvoux** (n.Meux – Francia 1828; f. 1868)

Oficial del ejército francés. Llegó a Chile en 1857 como instructor del Ejército. Tuvo a su cargo la cátedra de Mecánica. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en octubre 1862. Retornó a Francia en 1863.

**José Zegers Recasens** (n. Santiago, 1837)

Se tituló de ingeniero de minas en la Universidad de Chile en diciembre 1858. Desempeñó cargos de profesor de Matemáticas y Física en el Instituto Nacional y Director de la Escuela de Artes y Oficios. En la FCFM ejerció las cátedras de Mecánica Racional y Cálculo Diferencial. Publicó trabajos sobre electricidad, cambios de la intensidad de la gravedad y desarrollo de un nuevo barómetro. Ocupó cargos de representación popular como diputado suplente (1867 – 1870) y de administración pública como Inspector de las guaneras de Tarapacá (1883). En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad en noviembre 1862 se refirió a la enseñanza de las ciencias experimentales.

**Francisco de Paula Pérez Caldera** (n. 1834)

Se tituló de ingeniero de minas en la Universidad de Chile en agosto 1857. En discurso de incorporación como miembro académico de la FCFM en reemplazo de José Alejo Bezanilla, presentado en enero 1862 se refirió a la necesidad de organizar en Chile un cuerpo de ingenieros de minas.





**Pedro Lucio Cuadra Luque** (n. Santiago, 1841; f. Santiago, 1894)

Se tituló de agrimensor e ingeniero de minas en la U. de Chile en 1864. Fue colaborador de Amado Pissis en el trabajo de levantamiento geológico del territorio nacional. Su obra "Apuntes sobre la Geografía Física y Política de Chile" fue premiada en el certamen abierto por la Facultad de Humanidades de la Universidad de Chile en 1866. En la FCFM se desempeñó como profesor de mecánica y de manejo de máquinas. Fue miembro de la Comisión Central de Meteorología. Ejerció el cargo de Ministro de Hacienda entre 1882 y 1884 bajo la administración de Domingo Santa María. Desempeñó cargos parlamentarios como diputado y senador por el partido Liberal. Su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad, leído en mayo de 1868, se tituló *Ciencias Exactas y Ciencias Naturales*.

**Alejandro Andonaegui Acuña** (n. 1849; f. abril 1919)

Destacado profesor de matemáticas en el Instituto Nacional, donde alcanzó el cargo de Vicerrector. Fue diputado suplente (1867 - 1870). En su discurso de incorporación a la FCFM, en mayo de 1868, se refirió a las diversas carreras de ingenieros, creadas por el decreto supremo del 7 de diciembre de 1853.

**Uldaricio Prado Bustamante** (n. Vallenar, 1814; f. junio 1895)

Se tituló de ingeniero geógrafo (1863) y de ingeniero de minas (1864) en la Universidad de Chile. Ejerció la cátedra de Explotación de Minas y Metalurgia. Fue rector del Instituto Nacional (1872 - 1875) y Decano de la Facultad (1884 - 1892). Fue diputado (1888 - 1891) y presidente del Instituto de Ingenieros (1988). En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad en



agosto 1868, en reemplazo de Luis Gorostiaga, se refirió al origen y formación de la hulla.

### **Manuel J. Domínguez**

En su discurso de incorporación como miembro académico de la Facultad, en diciembre de 1869, en reemplazo de Ignacio Valdivia, se refirió a la necesidad de la enseñanza agrícola.

### **Enrique Concha y Toro** (n. Santiago, 1840; f. 1922)

Se tituló de ingeniero geógrafo en la Universidad de Chile en 1864. Su actividad profesional la desarrolló en el campo de la minería. Su discurso de incorporación como miembro académico de la FCFM en reemplazo de Santiago Tagle, lo presentó bajo el título *Analogías entre la formación geológica de Bolivia y Chile* el 24 de setiembre de 1872.



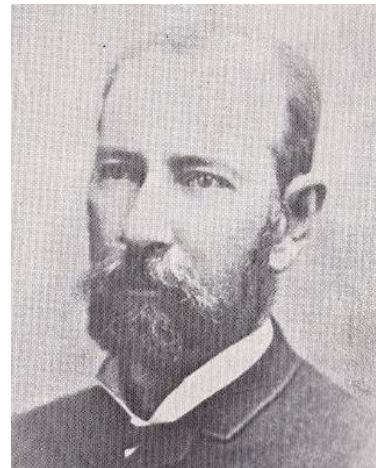
### **Federico Phillipi Bihl** (n. Nápoles, Italia 1838; f. Santiago, 1910)

Especialista en Botánica, hijo de Rodolfo Phillipi a quien acompañó en todas las expediciones científicas que realizó, y de quien heredó el cargo de Director del Museo Nacional de Historia Natural. Fue incorporado como miembro académico de la FCFM el 21 de noviembre de 1877, en reemplazo de Vicente Larraín Espinoza. En su discurso de incorporación se refirió a los jardines botánicos.



**Francisco Vidal Gormaz** (n. Santiago, julio 1837; f. febrero 1907)

Oficial de la Armada, inició su formación en la sección especial de Marina de la Escuela Militar, donde ingresó como cadete en 1851. Realizó un gran número de exploraciones hidrográficas. Fue Director de la Oficina Hidrográfica de la Armada. Publicó varios trabajos sobre sismicidad y sobre el régimen pluviométrico del litoral chileno. Fue incorporado como miembro académico de la FCFM el 15 de octubre de 1874, en reemplazo de Claudio Gay.



**Ismael Rengifo Font** (n. 1845; f. 1898)

Se tituló de ingeniero geógrafo en la Universidad de Chile en mayo 1872. Fue incorporado como miembro académico de la FCFM el 15 de agosto de 1875, en reemplazo de Gabriel Izquierdo. En su discurso de incorporación se refirió a aspectos de la irrigación.



**Diego Antonio Torres Pérez de Arce** (n. 1841; f. 1919)

Se tituló de ingeniero geógrafo en la Universidad de Chile en mayo 1867, y de Ensayador General en octubre del mismo año. Fue profesor de física y química en el Instituto Nacional. Ocupó los cargos de Secretario de la Facultad (1891 - 1893) y Decano (1894 – 1907). Fue elegido miembro académico de la Facultad en 1874, en reemplazo de José Vicente Bustillos. En su discurso de incorporación se refirió a la enseñanza de la física y de la química.



**Domingo Víctor Santa María Marquez de la Plata**

(n. Santiago, 1854; f. Santiago, 1919)

Obtuvo los títulos de ingeniero geógrafo (1874), de minas (1875) y civil (1877), todos en la Universidad de Chile. Fue profesor de Puentes y de Caminos y Ferrocarriles y ocupó el cargo de Decano entre 1907 y 1909. Presidente del Instituto de Ingenieros (1889; 1907-1908). Fue elegido miembro académico de la Facultad en septiembre 1895, en reemplazo de Uldaricio Prado.

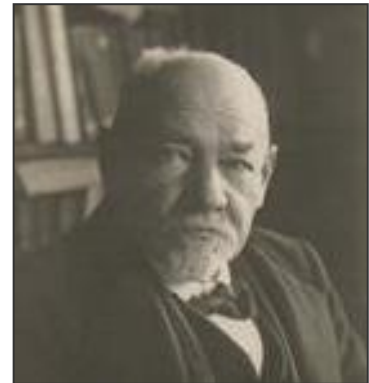


**Washington Lastarria Villarreal** (n. 1846; f. 1920)

Hijo del ilustre estadista José Victorino Lastarria. Se tituló de ingeniero de Minas en la Universidad de Chile en 1868. Dirigió la comisión de ingenieros que tuvo a su cargo la construcción de los fuertes de Valparaíso durante la guerra con Perú en 1879. Trabajó en la Sección de Geografía y Minas de la Dirección de Obras Públicas y luego ocupó el cargo de Delegado Fiscal de Salitreras. Decano de la Facultad entre 1892 y 1894. Presidente del Instituto de Ingenieros (1895). Fue elegido como miembro académico de la Facultad en julio 1896, en reemplazo de Antonio Ramírez.

**Jean Albert Obrecht Huber** (n. Estrasburgo – Francia, 1858; f. Santiago, 1924)

Estudió astronomía en París. Llegó a Chile en 1888 contratado por el gobierno para trabajar en el Observatorio Astronómico Nacional, donde posteriormente ocupó el cargo de Director entre 1889 y 1908. Fue miembro de la primera Comisión Antártica Chilena en 1906. En la FCFM tuvo a su cargo las cátedras de Mecánica y de Cálculo Diferencial e Integral. Fue elegido como miembro académico de la Facultad en septiembre 1897 en reemplazo de Angel Segundo Vásquez.



**Carlos Gregorio Avalos Varela** (n. Vallenar, 1854; f. Santiago, marzo 1924)

Obtuvo el título de ingeniero de minas en la Universidad de Chile en 1877. Activo y exitoso empresario minero. Ocupó los cargos de diputado (1903 - 1904), ministro de Estado (1904 y 1906), presidente del Instituto de Ingenieros (1904 - 1905; 1913 - 1914), y Decano de la FCFM (1907). Fue elegido como miembro académico de la Facultad en mayo 1898 en reemplazo de Ismael Rengifo.





**Ismael Valdés Valdés** (n. Santiago, 1859; f. Santiago, 1949)

Estudió en el Instituto Nacional. Obtuvo el título de ingeniero geógrafo en la Universidad de Chile en 1878. Director y Vicepresidente de la Sociedad de Fomento Fabril. Ingeniero consultor. Presidente del Instituto de Ingenieros (1901; 1909-1910). Participó en diversa comisiones encargadas de la organización urbanística de Santiago. En 1938 el Instituto de Ingenieros de Chile le otorgó la medalla de oro. Ocupó los cargos de ministro de Estado, diputado (1891 - 1906) y senador (1906 - 1918). Fue elegido miembro académico de la FCFM en abril 1901 en reemplazo de José Zegers y Montenegro.

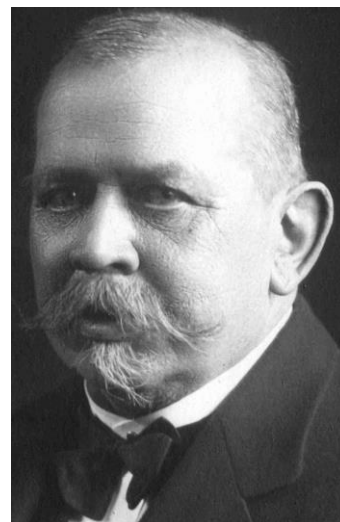


**Benjamín Vivanco Toro** (n. 1843; f. 1916)

Se tituló de ingeniero geógrafo en la Universidad de Chile en marzo 1866. Fue presidente del Instituto de Ingenieros (1902 - 1903) y diputado (1900 - 1903) y uno de sus socios fundadores. Dirigió el proyecto de construcción del ferrocarril de Arica a la Paz (1906 - 1913). Fue elegido miembro académico de la Facultad en septiembre 1904 en reemplazo de Rodolfo Philippi, quien a su vez había sucedido en esa distinción a José Gandarillas.

**Ricardo Poenisch** (n. Miera - Alemania, 1839; f. Quillota, 1936)

Estudió matemáticas y astronomía en la Universidad de Leipzig donde obtuvo el grado de doctor en Filosofía y Bellas Artes en 1886. En 1889 fue contratado por el gobierno de Balmaceda como profesor del Liceo de Rancagua (1890 – 1891). A partir de 1892 se desempeña como profesor en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. A lo largo de los años ejerció las cátedras de Álgebra Superior, Geometría Analítica, Trigonometría Esférica, Geodesia y Astronomía, Cálculo Diferencial e Integral. Ejerció la docencia en el Instituto Pedagógico a



partir de 1907 y en la Academia de Guerra (1907 – 1908). Gran pedagogo en el ámbito de las matemáticas, fue autor y co-autor de diversos libros de texto para la enseñanza de esta disciplina en los liceos y en la universidad. En 1922 el Gobierno le otorgó la condecoración al mérito en el grado de Oficial y poco tiempo después la ciudadanía chilena. Fue elegido miembro académico de la Facultad en noviembre 1904 en reemplazo de Daniel Barros Grez quien fue el sucesor en esa distinción de Augusto Charme y Santiago Ballarna.



**Cesareo Aguirre y Goyenechea** (n. Copiapó, 1840; f. 1921)

Se tituló de ingeniero de Minas en julio 1864. Miembro fundador y presidente del Instituto de Ingenieros (1899; 1905-1906). Fue Vicepresidente de la Sociedad de Minería. Fue elegido miembro académico de la Facultad en mayo 1907 en reemplazo de Francisco Vidal Gormaz.



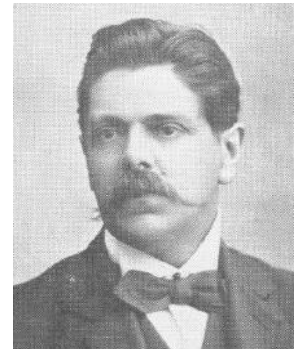


**Pedro Antonio Rosselot y Frías** (n. Santiago, 1859; f. Osorno, 1909)

Se tituló como ingeniero geógrafo en la Universidad de Chile en mayo 1882. Se desempeñó en diversos puestos de la Dirección de Obras Públicas. Fue elegido miembro académico de la Facultad en agosto 1908 en remplazo de Francisco de Paula Pérez Caldera quien había sucedido en esa distinción a José Alejo Bezanilla.

**Luis Risopatrón Sánchez** (n. Valparaíso, 1869; f. Santiago, 1930)

Se tituló de ingeniero geógrafo en diciembre 1889 y de ingeniero civil en julio 1893, ambos títulos otorgados por la Universidad de Chile. Presidente del Instituto de Ingenieros (1915–1916; 1917-1918). Fue elegido miembro académico de la Facultad en abril 1909, en reemplazo de Pedro Rosselot, quien había sucedido en esa distinción a Francisco de Paula Pérez Caldera y José Alejo Bezanilla.



**Ascanio Bascuñán Santa María** (n. Concepción, abril 1860; f. 1935)

Estudió en el Liceo de Concepción y luego en el Instituto Nacional. Se tituló de ingeniero geógrafo en la Universidad de Chile en 1883. Se desempeñó en la Dirección de Obras Públicas y en la Empresa de Ferrocarriles del Estado. Ocupó cargos de diputado, senador, ministro de Guerra. Fue Presidente del Instituto de Ingenieros (1908-1909; 1910-1911; 1912-1913). Fundador y Presidente de la Sociedad Científica de Chile. Fue elegido miembro académico en mayo 1910 en reemplazo de Federico Philippi.





**Rodolfo Enrique Doll Rojas** (n. Santiago, 1869; f. 1948)

Obtuvo el título de ingeniero civil en la Universidad de Chile en mayo 1895. Fue profesor de la cátedra de Construcción General. Presidente del Instituto de Ingenieros (1911 - 1912) y Decano de la Facultad entre 1909 y 1911. El Instituto de Ingenieros le otorgó la medalla de oro en 1945. Ocupó los cargos de alcalde de La Ligua y diputado (1915 – 1918; 1933 – 1937). Fue elegido miembro académico de la Facultad en mayo 1912 en reemplazo de José Zegers Recassens.

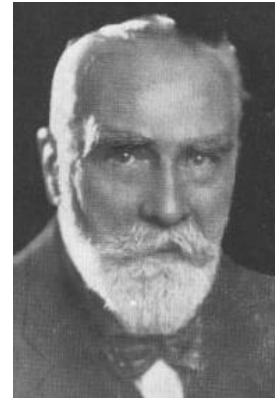


**Javier Gandarillas Matta** (n. Santiago, febrero 1875; f. julio 1951)

Estudió en el Instituto Nacional y posteriormente en la Universidad de Gante en Bélgica donde se tituló de ingeniero civil en 1879. Entre 1918 y 1927 fue Director del Servicio de Minería. Desempeñó los cargos de diputado (1906) y ministro de Obras Públicas (1911). Escribió numerosos artículos en el ámbito de la minería, y en general sobre temas de conservación y aprovechamiento de recursos naturales. Fue Presidente del Instituto de Ingenieros (1914-1915) y elegido miembro académico de la FCFM en agosto 1914 en reemplazo de Manuel Salustio Fernández.

**Miguel W. Letelier Espínola** (n. Santiago, mayo 1883; f. Santiago, noviembre 1965)

Ingeniero de Construcciones Civiles en la Universidad de Lovaina. De regreso a Chile se graduó de Ingeniero Civil en la Universidad Católica. Presidente del Instituto de Ingenieros (1918 - 1919; 1920 - 1921; 1927 - 1929) que lo distinguió con la medalla de oro en 1943. Ocupó cargos de diputado, 1912 – 15, 1915 – 18 y por un breve periodo el de ministro de Agricultura (1923). Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en agosto 1918 en reemplazo de Benjamín Vivanco.



**Alejandro Bertrand Huillard** (n. 1854; f. Francia, 1942)

Ingeniero geógrafo (1877), ingeniero de minas (1878) e ingeniero civil (1878) de la Universidad de Chile. Desempeñó el cargo de ingeniero jefe de la Comisión Internacional de Límites. Fue Director General de Obras Públicas. En la Escuela de Ingeniería tuvo a cargo los cursos de Topografía, Astronomía y Geodesia. Presidente del Instituto de Ingenieros (1898; 1903-1904) que lo distinguió con la medalla de oro en 1932. Fue elegido miembro académico de la Facultad en agosto 1919 en reemplazo de Alejandro Andoneagui.

**Pedro Blanquier Teylletche** (n. Santiago, 1885)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en noviembre 1910. Ocupó los cargos de Director de la Empresa de Ferrocarriles del Estado (1927 – 1929) y Ministro de Hacienda (1931). Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en noviembre 1920 en reemplazo de Domingo Víctor Santa María.

**Javier Herreros Vergara** (n. Santiago, 1883)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en junio de 1903. El Instituto de Ingenieros lo distinguió con la medalla de oro en 1948. Fue elegido miembro académico de la Facultad en mayo 1921 en reemplazo de Cesareo Aguirre.



**Ricardo Larraín Bravo** (n. Valparaíso, 1879; f. 1945)

Realizó sus estudios secundarios en Francia, graduándose de arquitecto en la Escuela de Arquitectura de París en 1900. Ocupó el cargo de Secretario de la FCFM entre 1914 y 1916. Fue elegido miembro académico de la Facultad en junio 1923 en reemplazo de Diego A. Torres.

**Guillermo Illanes Beitía** (n. La Serena)

Luego de titularse de ingeniero civil en la Universidad de Chile en 1895 ingresó a la Dirección General de Obras Públicas, donde alcanzó el cargo de Director General que desempeñó por 16 años a partir de 1912. Fue elegido miembro académico de la Facultad en julio 1924 en reemplazo de Alberto Obrecht.

**Arturo Salazar Valencia** (n. Andacollo, 1855; f. Santiago, 1943)

Se educó en los Padres Franceses de Valparaíso. Profesor de Física de la Escuela Naval (1883 – 1994). Inició su actividad en la FCFM en 1896 como ayudante del físico Luis Zegers. Más adelante ocupó durante 27 años la cátedra de Electrotecnia. Impulsó activamente el desarrollo científico en el país y en particular la ingeniería eléctrica. En 1912 propuso y fue aprobado por el Consejo de Facultad un plan de especialización en esta disciplina para



los ingenieros civiles y de minas. Participó en diversos desarrollos tecnológicos innovadores en Chile como la construcción del primer gramófono (Valparaíso, 1878), la primera aplicación de Rayos X en colaboración con Luis Zegers (1896), la primera transmisión radiofónica, en colaboración con Enrique Sazie (1922). Fue elegido

miembro académico de la Facultad en enero 1936 en reemplazo de Enrique Concha y Toro.

### **Ernesto Greve Schlegel**

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en noviembre 1901. El Instituto de Ingenieros le otorgó la medalla de oro en 1939. Es autor del libro Historia de la Ingeniería en Chile. En 1945 fue incorporado como miembro de número de la Academia Chilena de la Lengua. Fue elegido miembro académico de la Facultad en enero 1936 en reemplazo de Luis Risopatrón.



**Gabriel Hermógenes del Canto Aguirre** (n. Caldera, 1881; f. 1968)

Se tituló de arquitecto en la Universidad de Chile en octubre 1904. Fue Gran Maestro de la Gran Logia de Chile entre 1937 y 1944. Fue elegido miembro académico de la Facultad en enero de 1936 en reemplazo de Guillermo Illanes, quien había sucedido en esa distinción a Alberto Obrecht, Angel Segundo Vásquez y Francisco García Huidobro.



**Gustavo Lira Manso** (n. Santiago, 1889; f. Santiago, 1980)

Realizó sus estudios secundarios en el Liceo de Aplicación. Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en mayo 1909. Profesor de las cátedras de Física General, Hidráulica Teórica, Hidráulica Agrícola e Hidrología. Ocupó los cargos de Director de

la Escuela de Ingeniería, Decano de la Facultad (1929 - 30; 1933 - 1945) y Rector de la Universidad (1931-1932). Fue varias veces ministro de Estado en las carteras de Obras Públicas y Educación. Suscribió la Constitución de 1925 en su calidad de Ministro de Obras Públicas. Fundador y primer director de la Dirección General de Servicios Eléctricos. Presidente del Instituto de Ingenieros (1923 - 1924) institución que lo distinguió con la medalla de oro en 1958. En 1964 se incorporó como miembro de número de la Academia de Ciencias, ocupando el sillón N° 1. Fue elegido miembro académico de la Facultad en enero 1936 en reemplazo de Carlos Gregorio Avalos quien a su vez había sucedido en esa distinción a Ismael Rengifo. El discurso de incorporación presentado en agosto de 1949 se tituló *En torno de la Física*.

**Ramón Salas Edwards** (n. Santiago, 1880; f. Santiago, 1954)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en mayo de 1904. Realizó estudios de matemáticas superiores tanto en la Universidad de Columbia como en la Sorbonne en Paris. Fue profesor y Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Chile (1918 - 1924). En la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile ejerció el cargo de profesor del curso de Mecánica Racional entre 1924 y 1946. El Instituto de Ingenieros le otorgó la medalla de oro en 1941. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en octubre de 1949 en reemplazo de Pedro Blanquier. Su discurso de incorporación versó sobre la Dinámica.



**Francisco Mardones Otaiza** (n. Santiago, mayo 1877; f. julio 1950)

Se tituló de ingeniero civil de la Universidad de Chile en mayo 1901. Desempeñó las cátedras de Geometría Descriptiva, Caminos y Ferrocarriles, Fundaciones y Túneles. Ocupó el cargo de Secretario de la Facultad (1910 - 1914) y Decano (1920 - 1927). En carácter de Decano más antiguo asumió accidentalmente la Rectoría de la Universidad en el periodo 1926 - 1927. Se desempeñó como ingeniero en la Dirección de Obras Públicas y en la empresa de Ferrocarriles del Estado. Desempeñó los cargos de Ministro de Obras Públicas (1923 - 1925) y de Hacienda (1932). Presidente del Instituto de Ingenieros (1919-1920; 1922-1923; 1924-1925), institución que le otorgó la medalla de oro en 1942. Fue incorporado como miembro



académico de la Facultad en noviembre 1949 en reemplazo de Ismael Valdés Valdés. El título del discurso de incorporación fue *Notas sobre cálculo de población probable*.

**Juan Bruggen Messtorf** (n. Lubeck – Alemania, 1887; f. Santiago, 1953)

Obtuvo el grado de doctor en geología en la Universidad de Bonn en 1910. En 1911 el gobierno chileno lo contrató como geólogo del Ministerio de Industrias y Obras Públicas, desempeñando luego diversos cargos en el Servicio de Minas y Geología y en el Cuerpo de Ingenieros de Minas. En 1917 fue nombrado profesor de Geología en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile y luego profesor de Mineralogía. A partir de 1923 desempeña las mismas cátedras en el Instituto Pedagógico. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en junio 1950 en había sucedido en esa distinción a Antonio Ramírez. El título de su discurso de incorporación fue *El volcanismo en Chile*.

**Pablo Krassa Krohn** (n. Viena – Austria, 1885; f. Santiago, 1975)

Obtuvo el título de ingeniero químico en Viena, graduándose posteriormente de doctor en esa disciplina en la U. de Karlsruhe en 1909. Fue contratado por el gobierno en 1921 para hacerse cargo de las cátedras de Química Física, Electroquímica y Química Industrial. En 1943 los respectivos laboratorios asociados a esta cátedras fueron agrupados en el Instituto de Investigación de Materias Primas. Fue Decano de la Facultad entre 1945 y 1948. Durante ese periodo se llevó a cabo la reforma de los estudios de ingeniería y se crearon las carreras de ingenieros industriales y electricistas. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en junio 1950, en reemplazo de Alejandro Bertrand Huillard. El título de su discurso de incorporación fue *La química física y su relación con otras ciencias*.

**Carlos Hoerning Doll** (n. 1885)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en noviembre 1906. Luego realizó estudios de perfeccionamiento durante tres años en Europa y EE-UU. A partir de 1909 se hizo cargo de la cátedra de Máquinas en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile, editando numerosos libros de apoyo a la enseñanza. Ocupó importantes cargos directivos en la Dirección General de Obras Públicas. Fue presidente del Instituto de Ingenieros, Director del Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización. Decano de la Facultad en el periodo 1930 - 1931. El

Instituto de Ingenieros lo distinguió con la medalla de oro en 1965. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en septiembre 1950, en reemplazo de Ascanio Bascuñan. El título de su discurso de incorporación fue *La importancia de las máquinas en el progreso de la humanidad*.

**Jorge Lira Orrego** (n. Paris, Francia, 1874)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en mayo 1899. En 1901 fue comisionado para estudiar Obras Marítimas en Europa. A su retorno a Chile fundó una cátedra sobre este tema, primero en la Universidad Católica y posteriormente en la Universidad de Chile. En 1940 recibió la Medalla de Oro del Instituto de Ingenieros. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en mayo 1951 en reemplazo de Guillermo Illanes. Su discurso de incorporación trató sobre Política Portuaria.



**Raul Simón Bernard** (n. Constitución, julio 1894; f. julio 1969)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en julio 1918. Se desempeñó como ingeniero en la Empresa de Ferrocarriles del Estado. Fue agregado comercial en la Embajada de Chile en EE-UU (1925). Presidente del Instituto de Ingenieros (1939-1942) que le concedió la medalla de oro en 1947. Fue incorporado como Miembro Académico en agosto 1951 en reemplazo de Francisco Mardones. Su discurso de incorporación se tituló *El oro monetario*

**Reinaldo Harnecker von Kretschmann** (n. Papudo, 1895)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en diciembre 1919. Junto a un grupo de colegas del Instituto de Ingenieros de Chile publicó en 1935, bajo el título *Política eléctrica chilena*, el primer plan de electrificación elaborado en el país por profesionales nacionales. Ocupó el



cargo de Decano de la Facultad entre 1948 y 1954. El Instituto de Ingenieros le otorgó la medalla de oro en 1953. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en



abril 1952 en reemplazo de Diego A. Torres y Arturo Salazar. En su discurso de incorporación se refirió a la Geometría Descriptiva y a la Electrotecnia.

**Federico Rutllant Alsina** (n. Cataluña – España, 1904; f. 1971)

Estudió en el Liceo Lastarria y en el Instituto Nacional. En 1926 se graduó de Profesor de Estado de Matemáticas y Física en el Instituto Pedagógico. Se desempeñó como profesor en la Escuela Militar, en el Instituto Nacional y en la Escuela de Artes y Oficios. En la FCFM tuvo a cargo las cátedras de Álgebra Superior, Trigonometría Plana y Esférica, Cosmografía y Astronomía. En 1930 ingresó al Observatorio Astronómico donde ocupó el cargo de Director en 1950. Realizó estudios de astronomía en Inglaterra



siendo nombrado *Fellow* de la *Royal Astronomical Society*. Tuvo una activa participación en la instalación de grandes observatorios astronómicos en el país. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en agosto 1954 en reemplazo del Prof. Ricardo Poenisch. Su discurso de incorporación se tituló *Fuentes de energía del Sol y de las estrellas*.

**Jorge Muñoz Cristi** (n. La Serena, mayo 1898; f. 1967)

Se tituló de ingeniero de minas en la Universidad de Chile en mayo 1929. En la Facultad se desempeñó como profesor de Geología a partir de 1943. Fue Director del Instituto de Geología y secretario de la Facultad en 1952. Fue elegido miembro académico de la Facultad en marzo 1954 en reemplazo del Juan Bruggen.





**Francisco Javier Domínguez Solar** (n. Santiago, agosto 1890)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad Católica en 1917. A partir de 1939 trabajó como ingeniero en diversas reparticiones de la Corfo. En la Facultad tuvo a cargo las cátedras de Hidráulica Teórica, Hidráulica Marítima e Hidráulica agrícola. Fue Director del Laboratorio de Hidráulica. El Instituto de Ingenieros lo distinguió con la medalla de oro en 1954. Fue elegido miembro académico de la Facultad en octubre 1958. Su discurso de incorporación se tituló *Una ojeada a la hidráulica actual*.



**Federico Greve Schlegel** (n. Santiago)

Se tituló de ingeniero civil en la Universidad de Chile en julio de 1909. Organizador y director de la Escuela de Conductores de Obras. Fue Director de la Escuela de Ingeniería. Hizo importantes contribuciones al desarrollo de la sismología en el país. En 1941 fue nombrado Director del Instituto Sismológico. Fue incorporado como miembro académico de la Facultad en junio 1960 en reemplazo de Javier Gandarillas Matta. Su discurso de incorporación se tituló *Extracto de la historia de la sismología en Chile*.

Referencias

- Anales de la Universidad de Chile.
- Anales de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.
- Repertorio Nacional formado por la Oficina de Estadística. Santiago Dic. 1850
- Sitio Web. Biblioteca del Congreso Nacional de Chile
- Sitio Web Academia de Ciencias
- Sitio Web Instituto de Ingenieros de Chile
- Sitio Web Instituto Nacional
- [http://www.fis.puc.cl/~rbenguri/Ramon\\_Salas.html](http://www.fis.puc.cl/~rbenguri/Ramon_Salas.html)
- Sitio Web: Biblioteca Fundamentos de la Construcción en Chile
- Sitio Web del Instituto Nacional
- Sitio Web de la Biblioteca Museo Nacional de Bellas Artes.
- Universidad y Nación: Chile en el siglo XIX. Ed. Universitaria, 276 pp (Académicos de la Universidad de Chile 1843 – 1879).
- Hernández P. Roberto, 1988: Chile conquista su identidad en el progreso. La enseñanza de las matemáticas, 1758 – 1852. Historia, 23: 125 – 168.
- Sitio Web Rincón Patrimonial Chileno.