

-23-

932238

PROGRAMA DEL CURSO ELEMENTAL

DE

MINERALOGÍA Y GEOLOGÍA

Desarrollado en su clase de la Universidad Católica

POR EL PROFESOR

DON JULIO LASO



SANTIAGO DE CHILE
IMPRENTA CERVANTES

BANDERA, 50

1908



PROGRAMA DEL CURSO ELEMENTAL

DE

MINERALOGÍA Y GEOLOGÍA

I

Caracteres físicos de los minerales.—Cristalografía.—Leyes de simetría.—Seis formas primitivas ó sistemas típicos.—Isomorfismo.—Dimorfismo.—Seudomorfismo.—Deformaciones de los cristales.

II

Caracteres químicos de los minerales.—Nociones generales sobre los reconocimientos al soplete.

III

Principales minerales en los yacimientos de Chile.—Cobre.—Plata.—Oro.—Manganeso.—Hierro.—Zinc.—Mercurio.—Antimonio.—Cobalto.—Níquel.—Bismuto.—Bario.—Estroncio y Calcio.—¿Estaño.

IV

Principales sales en los yacimientos de Chile.—Salitre sódico y potásico.—Sal gemma.—Boratos.—Sulfatos y cloruros naturales.

V

Cuerpos no metálicos.—Guanos.—Azufre.—Carbón.—Petróleo.

VI

Elementos litológicos.—Cuarzo.—Feldspatos.—Mica.—Talco.—Anfibolas.—Piroxenas.—Serpentinas.—Clorita.—Epidota.—Minerales accidentales.

VII

Estructura litológica.—Granítica.—Porfírica.—Oolítica.—Fragmentaria.—Compacta.—Esquitosa.—Terrosa, etc.

VIII

Rocas graníticas antiguas.—Caracteres generales.—Diferentes tipos.—Granito.—Leptinita.—Pegmatita, etc.—Estudio de cada tipo en sus elementos, condiciones generales de sus yacimientos y su empleo en arquitectura é industrias.

IX

Rocas esquitosas antiguas.—Caracteres generales.—Diferentes tipos.—Gneis.—Micasquita, etc.—Estudio de sus elementos, condiciones y formas de los yacimientos, empleo en arquitectura é industrias.

X

Rocas porfíricas.—Caracteres generales.—Diferentes tipos.—Estudio de los elementos en cada tipo, forma del yacimiento, empleo en arquitectura é industria.

XI

Rocas volcánicas modernas.—Caracteres generales.—Diferentes tipos.—Traquitas.—Basaltos, etc.—Estudio de los elementos en cada tipo, forma del yacimiento, empleo en arquitectura é industrias.

XII

Rocas esquistosas calizas.—Caracteres generales.—Diferentes tipos.—Caliza granuda, compacta, fétida, etc.—Estudio de los elementos en cada tipo, forma del yacimiento, empleo en arquitectura é industrias.

XIII

Rocas esquistosas arcillosas.—Caracteres generales.—Diferentes tipos.—Arcillas plásticas.—Eméticas, etc.—Estudio de los elementos en cada tipo, forma del yacimiento, empleo en arquitectura é industrias.

XIV

Conglomerados y areniscas.—Caracteres generales.—Diferentes tipos.—Brauvacke.—Arenisca hullera, etc.—Estudio de los elementos en cada tipo, forma del yacimiento, empleo en arquitectura é industrias.

XV

Teoría sobre la formación de la corteza terrestre.—Formación del terreno primitivo.—Formaciones sedimentarias.—Formación de los continentes.—Mares.—Cordilleras.—Hidrogeología.

XVI

Geognosia.—Escala geognóstica.—Estudio de los diferentes terrenos, indicando en lo conocido los puntos y orden en que han aparecido en Chile.

XVII

Observaciones sobre el estudio y clasificación del terreno, instrumentos necesarios á un reconocimiento geológico.



