

23

24

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**



PROGRAMAS



AÑO 1981

Cátedra de GEOLOGIA DE MINAS.

Profesor Dr. SCHALAMUCK, Isidoro Bernardo.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

16 de junio de 1981

INGEA

CATEDRA GEOLOGIA DE YACIMIENTOS

Señor
Decano de la Facultad de Ciencias
Naturales y Museo
Dr. Sixto Coscarón
S./D.

MESA DE ENTRADAS
ENTRÓ: 23/6/81...
SALIÓ: 23/6/81.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a los efectos de elevar a su consideración el programa de clases teóricas y prácticas de la asignatura Geología de Minas, a mi cargo, que ha de desarrollarse en el segundo semestre del corriente año lectivo.

Sin otra particular, saludo al señor Decano con toda consideración.

Isidoro B. Schlamuk
Dr. Isidoro B. Schlamuk

DEP. DESPACHO, 23 de junio de 1981.

Pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

Emir E. Vayo
EMIR E. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

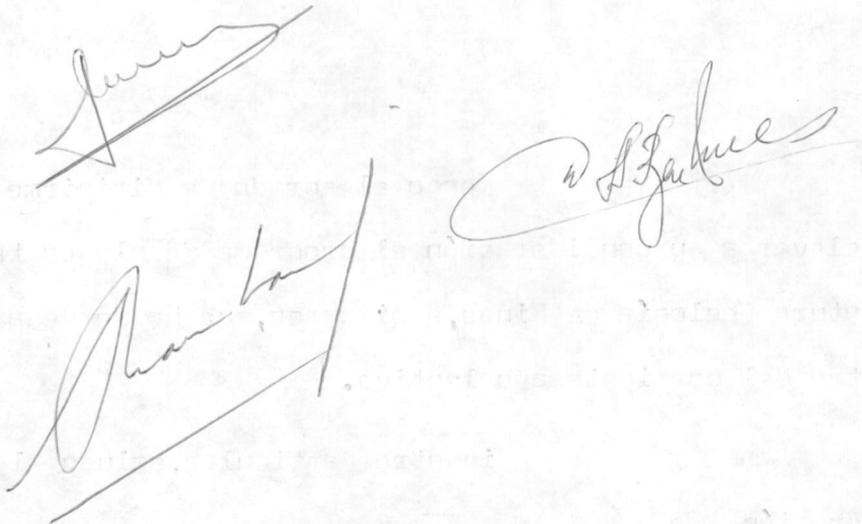
Sixto Coscarón
DR. SIXTO COSCARÓN
VICE DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

COMISION DE ENSEÑANZA, 1º de julio de 1981

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa correspondiente a la asignatura GEOLOGIA DE MINAS del año 1981.-

i.c.



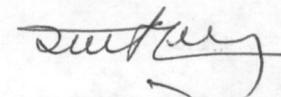
DEP.DESPACHO, 10 de julio de 1981

Visto el dictamen que antecede, apruébese el programa de la asignatura GEOLOGIA DE MINAS para el corriente año lectivo. Páse a conocimiento de la Dirección de Enseñanza; cumplido, gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y ARCHIVESE.-

i.c.



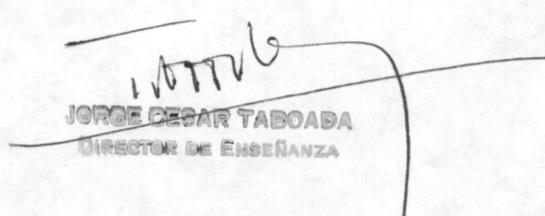
EMIR E. MAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO



DR. SIXTO COSCARON
VICE DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 28 de julio de 1981.-

En la fecha se tomó conocimiento.-



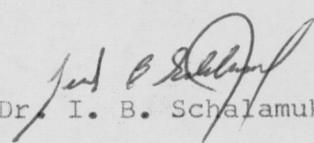
JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

-1981-

Dr. Isidoro B. Schalamuk

Temas:

- 1.- Metalogenia y unidades mineralíferas jerarquizadas. Factores que controlan la localización de las mineralizaciones. Cartografía minera y metalogénica. Análisis estratigráfico y litológico. Yacimientos estratoligados, su investigación. Ejercicios.
- 2.- Principios geológicos y control de los recursos minerales. Tectónica y mineralización. Concentraciones superficiales y profundas. Delimitación física de yacimientos. Combinación de labores mineras con otros procedimientos.
- 3.- Técnicas catográficas geomíneras. Levantamientos subterráneos y superficiales. Representaciones. Sondeos. Recuperación y descripción de testigos. Programación.
- 4.- Principios de Geostadística aplicada a yacimiento minerales. Variogramas y krigeaje. Ejercicios. Su aplicación en el cálculo de leyes y reservas minerales. Precisión de la estimación. Varianza de muestreo, de extensión y de estimación. Aplicaciones en yacimientos vetiformes y sedimentarios.
- 5.- Aplicaciones en la explotación física del yacimiento. Cálculo de la densidad de muestreo. Cálculo de la malla de perforaciones. Relación entre perforaciones testigadas y no testigadas en yacimientos radiactivos. La zoneografía y la delimitación del yacimiento económico.
- 6.- Condicionamientos geológicos del desarrollo y explotación subterránea. Elección crítica de métodos de explotación. Control geológico de producción. Ejercicios.
- 7.- Influencias de los factores geológicos en las explotaciones a cielo abierto. Control geológico de producción. Ejercicios.

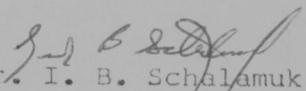

Dr. I. B. Schalamuk

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- 1.- AMSTUTZ and BERNARD 1976. "Ores in Sediments". International Union of Geological Sciences, Series A, Number 3. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York.
- 2.- CLARK, J. 1979. Practical geostatistics Applied. Sc. Publisher. Ltd England.
- 3.- DAVID, M. 1977. Geostatistical ore reserve estimation. Sc. Publishers Co. Amsterdam, New York.
- 4.- KLEMAN and SCHEIDER, 1977. Time-and Strata-Bound Ore Deposits. Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-New York.
- 5.- KREITES, V.M. 1968. Geological Prospecting and Exploration. MIR Editions, Moscú. U.R.S.S.
- 6.- MEAD, L. JENSEN and ALAN M. BATEMAN. 1979. Economic Minerals Deposits. John Wiley y Sons. Toronto.
- 7.- NICOLINI, Pierre. 1970. "Citologie des concentraciones minerales stratiformes" Gauthiers-Villars. Paris.
- 8.- NOVITZKY, A. 1978. Prospección, exploración y evaluación minera. Bs. As.
- 9.- PETERS, W.C. 1978. Exploration and mining geology. John Wiley and Sons, New York, U.S.A.
10. ROUTHIER P. 1980. Ou Sont les metaux pour l'avenir?. Les provinces metalliques. Essai de metallogenie globale. Memoire du B.R.G.M. nº 105.
- 11.- TITLEY & HICKS .1971. Geology of the porphyry copper deposits. Southwestern North America. The University of Arizona Press.

Temas:

- 1.- Metalogenia y unidades mineralíferas jerarquizadas. Factores que controlan la localización de las mineralizaciones. Cartografía minera y metalogénica. Análisis estratigráfico y litológico. Yacimientos estratoligados, su investigación. Ejercicios.
- 2.- Principios geológicos y control de los recursos minerales. Tectónica y mineralización. Concentraciones superficiales y profundas. Delimitación física de yacimientos. Combinación de labores mineras con otros procedimientos.
- 3.- Técnicas catográficas geomíneras. Levantamientos subterráneos y superficiales. Representaciones. Sondeos. Recuperación y descripción de testigos. Programación.
- 4.- Principios de Geostatística aplicada a yacimiento minerales. Variogramas y krigeaje. Ejercicios. Su aplicación en el cálculo de leyes y reservas minerales. Precisión de la estimación. Varianza de muestreo, de extensión y de estimación. Aplicaciones en yacimientos vetiformes y sedimentarios.
- 5.- Aplicaciones en la explotación física del yacimiento. Cálculo de la densidad de muestreo. Cálculo de la malla de perforaciones. Relación entre perforaciones testigadas y no testigadas en yacimientos radiactivos. La zoneografía y la delimitación del yacimiento económico.
- 6.- Condicionamientos geológicos del desarrollo y explotación subterránea. Elección crítica de métodos de explotación. Control geológico de producción. Ejercicios.
- 7.- Influencias de los factores geológicos en las explotaciones a cielo abierto. Control geológico de producción. Ejercicios.


Dr. I. B. Schalamuk



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

///TECA, 14 de agosto de 1981.-

----- En la fecha se toma nota de la lista bibliográfica.-

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Martha A. Lagun de Martino'.

MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA