

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE N° 186

CARRERA: Profesorado de Educación Secundaria en Química

MATERIA/PERSPECTIVA: Mineralogía

CARGA HORARIA: 2h semanal/ 64 hs reloj anuales.

CURSO: Tercer año

CICLO LECTIVO: 2021

PROFESOR/A: Nancy M. Bouzas





PROGRAMA

UNIDAD N° 1

Introducción a la Mineralogía. Características generales. Aspectos históricos. Estructura de los minerales. Elementos de simetría. Sistemas cristalinos. Hábitos cristalinos. Agregados cristalinos. Propiedades físicas de los minerales: dureza, fractura, exfoliación, tenacidad, propiedades ópticas, propiedades eléctricas, magnéticas. Polimorfismo, isomorfismo, y pseudomorfismo.

BIBLIOGRAFÍA

- Tarbuck, E., J., Lutgens, F. K., y Tasa, D. 2005. Ciencias de la tierra. Pearson Educación S. A., Madrid 8ª edición. Cap 3. Pág 77
- Mineralogía I. 2015. Apuntes de la facultad de tecnología y cs aplicadas Lic en geología. Universidad nacional de Catamarca. ISBN: 978-987-661-203-6. Pág. 3
- Cornelis Klein, Cornelius S. Hurlbut (2006). Manual de Mineralogía basado en la obra de J.D. Dana (4ª edición). Editorial Reverté.

UNIDAD N° 2

Procedimientos para la identificación de los minerales. Yacimientos, génesis y tipos de minerales. Clasificación de los minerales. Sistemática. Aplicaciones y usos de los minerales. Minería en Argentina. Problemáticas ambientales.

BIBLIOGRAFÍA

- Cornelis Klein, Cornelius S. Hurlbut. 2006. Manual de Mineralogía basado en la obra de J.D. Dana (4ª edición). Editorial Reverté.
- Estarrelles G. T. 2011. Situación actual de la minería en argentina. Serie aportes. ISSN 1853-1113. 2011
- Gozálvez M.R., Hernán C. J. y Zapettini E.O. 2004. Minerales industriales de la República Argentina. Instituto de Geología y recursos minerales. Servicio Geológico Minero Argentino.
- Mineralogía I. 2015. Apuntes de la facultad de tecnología y ciencias aplicadas Lic. en geología. Universidad nacional de Catamarca. ISBN: 978-987-661-203-6. Pág. 8.
- Salas-Banuet, G.; Restrepo B.; Cockrell, Bryan R.; Ramírez-Vieyra, J; Noguez-Amaya M.E. 2012. La química y la ciencia e ingeniería de los materiales. Dyna, vol. 79, núm. 175, pp. 70-96

UNIDAD N° 3

La planificación y diseño de trabajos de investigación experimental. La organización de información de diversas fuentes y la formulación de explicaciones provisionales con ayuda de modelos. Los minerales de nuestra zona.



BIBLIOGRAFÍA

- Boschi E., Cousseau M. 2004. La vida entre mareas. Cap 1. Geología del Sudeste de Buenos Aires. Pág. 19
- Cornelis Klein, Cornelius S. Hurlbut (2006). Manual de Mineralogía basado en la obra de J.D. Dana (4ª edición). Editorial Reverté.
- Mineralogía I. 2015. Apuntes de la facultad de tecnología y ciencias aplicadas Lic. en geología. Universidad nacional de Catamarca. ISBN: 978-987-661-203-6. Pág. 171 y 191

