

Yacimientos no metalíferos y Rocas de aplicación. Año 2020

Modalidad Virtual

PROGRAMA

1. Objetivos de la materia. Clasificación de los minerales con rendimiento económico. Generalidades, definición y alcances del término. Campo de aplicación y su desarrollo reciente. Ciclo mineral – material. Usos. Propiedades. Especificaciones técnicas. Estructura de la demanda. Sustitutos y alternativas. Economía circular.
2. Importancia de los minerales no metalíferos y rocas de aplicación en el desarrollo industrial e impacto en la economía de un país.
3. Mercado: Mercado interno, mercado externo, comercialización. Política arancelaria. Estadística minera. Balanza comercial.
4. Tipos de yacimientos y minerales industriales asociados.
 - a. Minerales industriales vinculados a génesis sedimentaria química marina
 - b. Minerales industriales vinculados a génesis sedimentaria evaporítica
 - c. Minerales industriales vinculados a meteorización química
 - d. Minerales industriales vinculados a meteorización física
 - e. Minerales industriales vinculados a depósitos magmáticos
 - f. Minerales industriales vinculados a depósitos metamórficos
5. Minerales para la industria química: Características, subsectores, estructura de la demanda. Usos, sustitutos, especificaciones técnicas. Producción y Comercialización.
6. Agroindustria: Fertilizantes. Abonos primarios (fósforo, potasio, nitrógeno) secundarios (calcio, azufre, magnesio) y micronutrientes. Minerales / rocas utilizados como enmiendas. Impacto ambiental. Disponibilidad en el país. Balanza comercial. Principales productores mundiales.
7. Minerales para la industria de los abrasivos: Tipos (minerales naturales y abrasivos sintéticos). Clasificación. Usos. Disponibilidad en el país. Balanza comercial. Principales productores mundiales.
8. Minerales para la industria de cerámicos y vidrio: Materias primas Características. Usos (refractarios, revestimientos, cerámicos blancos y rojos, porcelanas, etc.). Elaboración y tipos de vidrios (propiedades y usos). Disponibilidad en el país. Balanza comercial. Principales productores mundiales.
9. Minerales para la industria de filtrantes. Sustancias y preparadas (expandidas y/o activadas). Funciones. Usos por industrias. Disponibilidad en el país Balanza comercial. Principales productores mundiales.
10. Minerales para la industria de fundentes. Tipos: ácidos y alcalinos. Especificaciones y usos. Aditivos minerales en mezclas siderúrgicas y

- cerámicas. Disponibilidad en el país Balanza comercial. Principales productores mundiales.
11. Minerales para la industria de pigmentos: Tipos (naturales y sintéticos). Propiedades. Usos. Minerales colorantes y de carga Disponibilidad en el país Balanza comercial. Principales productores mundiales.
 12. Minerales estratégicos: Definición. Usos y aplicaciones. Reservas y producción mundial. Recursos nacionales. Consideraciones ambientales.
 13. Rocas de Aplicación: ornamentales y áridos. Definición y alcance de los términos. Principales depósitos. Canterabilidad. Características tecnológicas y propiedades. Mapa de minerales industriales y rocas de aplicación de la República Argentina. Ejemplos.
 14. Arenas Especiales: Moldeo (usos, especificaciones, tipos). Filtrantes. Fracturación hidráulica.
 15. Minerales Gemológicos: Definición. Características. Comercialización.
 16. Minerales Energéticos: Carbón, uranio Usos y aplicaciones. Reservas y producción mundial. Recursos nacionales. Consideraciones ambientales

Trabajos prácticos para resolver a través del campo virtual:

TP N°1: Mercado

TP N°2: Minerales industriales vinculado a sedimentación química

TPN°3: Minerales para la agricultura

TPN°4: Minerales industriales vinculado a meteorización química

TPN°5: Minerales industriales vinculado a meteorización clástica

TPN°6: Minerales industriales vinculados a depósitos magmáticos

TPN°7: Minerales industriales vinculados a depósitos metamórficos

TPN°9: Minerales para la industria de los abrasivos

TPN°10: Minerales para la industria de cerámicos y vidrio

TPN°11: Minerales para la industria de filtrantes

TPN°12: Minerales para la industria de fundentes

TPN°13: Minerales para la industria de pigmentos

TPN°14: Minerales estratégicos

TPN°15: Rocas de Aplicación

Régimen de aprobación:

La materia es promocional, debiéndose aprobar todos los trabajos prácticos según cronograma, una presentación oral grupal y un examen integrador.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte.Nº 1039/2020

Buenos Aires, 20/07/20

VISTO los programas elevados por el Departamento de Ciencias Geológicas.

CONSIDERANDO

Las resoluciones (CD) Nº 3040/19 y 46/20 que aprobaron el Calendario Académico de 2020 en la modalidad presencial.

Las resoluciones (CD) Nº 367/20, (D) Nº 336/20, (D) Nº 371/20 y sus ratificaciones (CD) Nº 376/20 y 377/20, respectivamente; que dejan sin efecto el Calendario Académico de 2020 en la modalidad presencial, autorizando a los Departamentos Docentes a realizar el dictado de sus clases en la modalidad a distancia.

La resolución (CD) Nº 432/20 que establece las fechas del nuevo Calendario Académico de 2020.

La resoluciones (CD) Nº 379/20 y 381/20 que dan validez a los cursos de grado dictados bajo modalidad no presencial y semipresencial.

La documentación elevada por el Departamento de Ciencias Geológicas.

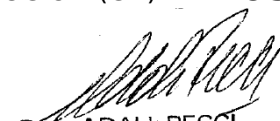
Lo determinado en la resolución CD Nº 263/91, en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto Universitario.

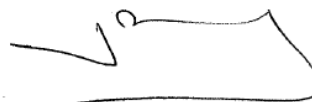
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1.- Dar validez al dictado y a los programas de las materias desarrolladas por el Departamento de Ciencias Geológicas en la modalidad a distancia durante el 1er.cuatrimestre de 2020, tal como se detalla en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2.- Comuníquese al Departamento de Ciencias Geológicas, remítase copia conjuntamente con los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, tome conocimiento la Dirección de Estudiantes y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese.

RESOLUCION (CD) Nº **0513**


Dra. ADALI PECCI
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA


Dr. JUAN CARLOS REBOREDA
DECANO



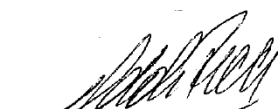
Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

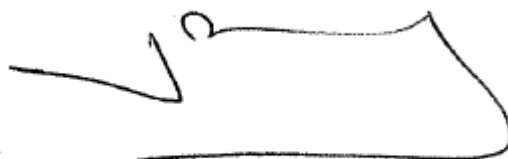
Expte. Nº 1039/2020

Anexo
Materias dictadas en la modalidad a distancia por el Departamento de Ciencias
Geológicas
durante el 1er. Cuatrimestre de 2020.

Código	Actividad	Año	Período
GEOL930001	Ambientes Sedimentarios	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930102	Geodinámica	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930006	Geología de Yacimientos	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930007	Geología Estructural	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930008	Geología Histórica	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930051	Geología Isotópica	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930053	Geología y Ecología Ambiental de Áreas Costeras	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930012)	Geotectónica	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930056	Hidrogeología	2020	1º cuatrimestre a distancia
BIOL840094	Introducción a la Geología	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930013	Introducción a la Geología	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930096	Introducción a las Fajas Plegadas y Corrida	2020	1º cuatrimestre a distancia
PALE050015	Paleontología de Invertebrados	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930085	Rocas Carbonáticas: Ambientes de Deposición y Petrología	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930095	Yacimientos No Metalíferos y Rocas de Aplicación	2020	1º cuatrimestre a distancia

-oOo-


Dra. ADALI PECCI
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO