

Geología de yacimientos. Año 2020

Modalidad Virtual- Semipresencial

PROGRAMA

1) La Geología Económica y sus alcances. Generalidades sobre la génesis de los depósitos. Epigénesis y Singénesis. Muestreo y leyes. Mena y ganga. Formas y texturas de relleno y reemplazo, afloramientos. Estructuras. Depósito, yacimiento, manifestaciones, prospecto, depósito de mena, mina y mineralización. Clasificación química de los elementos. Técnicas microscópicas.

2) Desarrollo de las teorías de depositación de menas: Los fluidos formadores de roca y mena (magmáticos, hidrotermales, meteóricos, connatos, metamórficos). Movimientos de esos fluidos. Depositación. Texturas. Paragénesis. Secuencia. Zonación.

3) Sistemática de los depósitos minerales. Clasificaciones. Modelos.

4) Depósitos relacionados a rocas ígneas básicas-ultrabásicas: Complejos estratificados (tipo Bushveld). De tipo alpino (tipo Chipre). Kimberlitas. Anortositas. Carbonatitas.

5) Depósitos relacionados a intrusivos intermedios y ácidos: Pegmatitas. Vetas hidrotermales. Depósitos porfíricos de metales base (Cu). Greisen de Sn y W. Granitos uraníferos. Skarn.

6) Depósitos relacionados a vulcanismo subaéreo: Depósitos epitermales (baja y alta sulfuración) de metales nobles, de antimonita, de selenio y de azufre.

7) Depósitos relacionados a vulcanismo submarino: sulfuros masivos (tipo Kuroko). Depósitos de hierro tipo Algoma. Depósitos de la paragénesis W - Sb - Hg.

8) Depósitos relacionados a sedimentación química: Sedimentarios de Fe y Mn. Evaporitas. Fosfatos. Azufre biogénico.

9) Depósitos formados por sedimentación clástica: Placeres (eluviales, aluviales, laterales, glaciáricos y eólicos). Diatomitas (génesis y usos). Tipo Witwatersrand.

10) Depósitos relacionados a meteorización: Lateritas, bauxitas y depósitos de enriquecimiento supergénico (gossan).

11) Depósitos en sedimentos. Asociación U-Cu-V. Pb - Zn tipo Mississippi Valley, Sedex. Oro tipo Carlin.

12) Ilustraciones geológicas: Planos y perfiles geológicos. Instrumentos y materiales. Escalas. Trabajos en superficie y subterráneos. Bases topográficas. Rumbos e inclinaciones. Planos de proyección. Fotos aéreas e imágenes satelitales.

13) Los minerales y sus diferentes génesis. Ejemplos argentinos y mundiales

14) Metalogénesis. Provincias y épocas metalogenéticas. Los yacimientos en relación a la tectónica de placas.

Trabajos prácticos para resolver a través del campo virtual:

TPN° 1: Formas de depósitos minerales (1 Clase)

TPN° 2: Texturas de depósitos minerales (1 Clase)

TPN° 3: Cartografía minera (2 clases)

TPN° 4: Dimensionamiento de depósitos minerales (1 Clase)

TPN° 5: Alteración supergénica (1 Clase)

TPN° 6: Depósitos lateríticos (1 Clase)

TPN° 7: Depósitos de sedimentarios clásticos (1 clase)

TPN° 8: Depósitos de sedimentarios químicos (1 clase)

TPN° 9: Minerales estratégicos (2 clases)

TPN° 10: Rocas de aplicación (1 clase)

TPN° 11: Yacimientos magmáticos en rocas ígneas máficas y ultramáficas (1 clase)

TPN° 12: Yacimientos magmáticos vinculados a rocas ígneas ácidas (2 Clases)

TPN° 13: Alteración hidrotermal (1 clase)

TPN° 14: Yacimientos de pórfiros cupríferos (2 clases)

TPN° 15 Yacimientos de metales nobles vinculados vulcanismo subaéreo (2 clases)

Régimen de aprobación:

La materia es con EXAMEN FINAL debiéndose aprobar todos los trabajos prácticos según cronograma, una presentación oral grupal nota 7 (siete) y dos exámenes parciales virtuales que se deberán aprobar con nota 7 (siete) y un examen integrador presencial que se deberá aprobar con nota 7 (siete). Con posibilidad de recuperatorio por cada parcial.

Trabajos prácticos para resolver en forma presencial:

1) Parte práctica de muestras de Alteración Supergénica 1 clase de 3 hs por cada turno martes y jueves por cada turno

2) Parte práctica de muestras de Magmáticos 1 clases de 3 hs por cada turno martes y jueves

3) Parte práctica de muestras de Alteración hidrotermal 2 clases de 3 hs por cada turno martes y jueves

- 4) Parte práctica con muestras de Pegmatitas y Greisen 1 clase 3 hs por cada turno martes y jueves
- 5) Parte práctica con muestras de Pórfidos 1 clase 3 hs por cada turno martes y jueves
- 6) Parte práctica con muestras de Epitermales 2 clase de 3 hs por cada turno martes y jueves
- 7) Clase de repaso 3 hs por cada turno martes y jueves

Régimen de acreditación

- 1) Primera evaluación modalidad virtual: examen parcial individual que comprenderá los temas de las Unidades 1 a 9. Aprobación con nota 7 (siete).
- 2) Segunda evaluación modalidad virtual: examen parcial individual que comprenderá los temas de las Unidades 11 a 15. Aprobación con nota 7 (siete).
- 3) Tercera evaluación modalidad presencial: examen integrador de la parte práctica modalidad presencial. Aprobación con nota 7 (siete).
- 4) Cuarta evaluación: Examen final oral que comprenderá todas las unidades.



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.

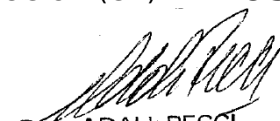
Lo determinado en la resolución CD Nº 263/91, en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto Universitario.

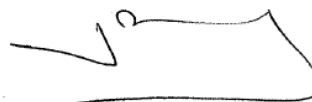
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
R E S U E L V E:

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



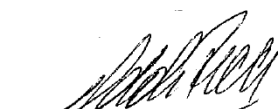
Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

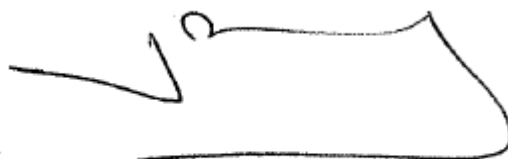
Expte.Nº 1039/2020

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

Código	Actividad	Año	Período
GEOL9300 01	Ambientes Sedimentarios	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9301 02	Geodinámica	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 06	Geología de Yacimientos	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 07	Geología Estructural	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 08	Geología Histórica	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 51	Geología Isotópica	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 53	Geología y Ecología Ambiental de Áreas Costeras	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 12)	Geotectónica	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 56	Hidrogeología	2020	1º cuatrimestre a distancia
BIOL8400 94	Introducción a la Geología	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 13	Introducción a la Geología	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 96	Introducción a las Fajas Plegadas y Corrida	2020	1º cuatrimestre a distancia
PALE0500 15	Paleontología de Invertebrados	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 85	Rocas Carbonáticas: Ambientes de Deposición y Petrología	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL9300 95	Yacimientos No Metalíferos y Rocas de Aplicación	2020	1º cuatrimestre a distancia

-oOo-


Dra. ADALI PECCI
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO