



PROGRAMA DE CLASES TEORICAS

GEOMORFOLOGIA

TEMA 1: GENERALIDADES

Antecedentes. Alcances. Relaciones con otras disciplinas. Procesos y agentes. Clasificación. Erosión y denudación. Ciclo geomórfico. Formas de razonamiento. Sistemas. Métodos de investigación. Hipótesis de trabajo. Uniformitarismo y Actualismo.

TEMA 2: CLIMA

Definición. Datos meteorológicos. Estaciones de observación. Climas y su clasificación. Tipos climáticos de Köppen. Sus fundamentos. Relación entre clima y la evolución del paisaje. Los cambios climáticos durante el Cenozoico superior.

TEMA 3: METEORIZACION

Física: Cambios de temperatura y presión. Química: oxidación, hidrólisis, carbonatación, hidratación y disolución. Perfil de meteorización, concepto de zona y subzona. Suelos, grupos mayores y características. Suelos antiguos o paleosuelos. Tosca y gilgay.

TEMA 4: REMOCION EN MASA

Generalidades y significado geomórfico. Sus relaciones catastróficas. Clasificaciones. Flujos lentos: reptación de suelo, solifluxión, suelos poligonales, ríos de piedra y glaciares de roca. Flujos rápidos: flujos de tierra, de barro y derrumbe de detritos. Deslizamientos y hundimientos. Asentamientos.

TEMA 5: ACCION FLUVIAL

Ciclo hidrológico. Generalidades. Precipitación. Infiltración. Evaporación. Escurrimiento superficial y subterráneo. Ciclo del escurrimiento. El origen de los cursos de agua. Relaciones en el escurrimiento. Flujo laminar y turbulento. Velocidad y descarga. Energía y competencia. Río equilibrado. Régimen de un curso de agua. Equilibrio dinámico.



TEMA 6: MORFOLOGIA FLUVIAL

Morfología de la cuenca fluvial y diseño. Valle fluvial y diseño individual de río. Planicie de inundación. Terrazas fluviales y su significado.

TEMA 7: MORFOLOGIA FLUVIAL (continuación)

Pie de monte, bajada, pedimento, playa. Diseño individual de drenaje y su influencia en la elaboración de las formas.

TEMA 8: ACCION EOLICA

Movimiento de clastos transportados por el viento: suspensión, saltación y reptación. Procesos relacionados: abrasión, atricción y deflación. Formas de acumulación: médanos, mantos de arena y loess. Formas de erosión: ventifacts. Formas complejas: yardangs, hongos y bajos. Polvo eólico. Aerosoles.

TEMA 9: ACCION GLACIAL

Glaciar. Hielo glacial. Clasificación de glaciares. Relaciones termales. Movimiento. Régimen. Economía. Fluctuaciones. Transporte. Retiro. Erráticos e indicadores.

TEMA 10: FORMAS DE EROSION GLACIAL

Rasgos mayores: circos, artesas, espolones truncados, agujas. Rasgos menores: estrías y marcas crecientes. Significados geológico de cada uno de ellos.

TEMA 11: FORMAS DE ACUMULACION GLACIAL

Morenas de fondo, terminales, laterales, frontales e interlobadas. Rasgos de contacto con el hielo: kame, terrazas kame, eskers. Rasgos proglaciales: planicies glacifluviales, sedimentos lacustres (ritmitas). Drumlins.

TEMA 12: ACCION MARINA

Movimiento del agua. Olas, corrientes y mareas. Tsunamis. Refracción y reflexión de las olas. Rasgos de acumulación: playas, barras, tóbolo. Rasgos de erosión: acantilados y plataformas de abrasión marina. Clasificación de costas. Rasgos de emergencia y submergencia. Nomenclatura costera marina y de estuario.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. M. G." or similar initials.



TEMA 13: VOLCANISMO

Significado geográfico y geológico de la acción volcánica. Tipos de erupciones y sus productos. Clasificación de volcanes. Mesetas volcánicas e inversión de relieve. Calderas.

TEMA 14: DIASTROFISMO

La escala de los relieves superficiales. La forma de la Tierra. Océanos y continentes. Velocidad de los procesos construccionales. Movimientos epirogénicos y orogénicos. Escarpa de falla y línea de escarpa de falla. Escarpa de falla compuesta. Estructuras plegadas y domos y sus relaciones con las formas del paisaje.

TEMA 15: PAISAJE CÁRSTICO

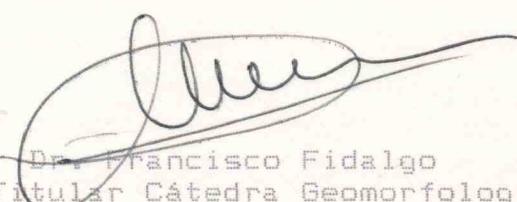
Cárst. Procesos y factores esenciales interviniéntes. Regiones cársticas más importantes. Rasgos fundamentales. Terra rossa, lenares, dolinas, depresiones por desplome, ventanas cársticas, túneles, puentes y cavernas, uvalas, polje. Etapas en el desarrollo de un paisaje cárstico.

TEMA 16: GEOMORFOLOGÍA APLICADA

Su relación con otras especialidades geológicas (Hidrología, Geología Económica, Geotecnia, etc.) y disciplinas (Ingeniería, Urbanismo, etc.). Aspectos geomorfológicos relacionados con la Hidrogeología y Geología Económica. Localización de áreas para la construcción de obras civiles.

TEMA 17: GEOMORFOLOGÍA AMBIENTAL

Geomorfología ambiental y ecosistema. La Geología frente a los problemas ambientales. Planificación ambiental, interrelación con otras disciplinas. Niveles de planificación: macro, meso y micro. Riesgo, diferentes tipos. Representación cartográfica. Peligrosidad. Impacto.



Dra. Francisco Fidalgo
Prof. Titular Cátedra Geomorfología



BIBLIOGRAFIA

- BAGNOLD, R. A., 1941. The physics of blown sand and desert dunes. London, Methuen and Co. Ltd. 265 pags.
- BARRY, G. R. y CHORLEY, R., 1978. Atmósfera, tiempo y clima. Omega. Barcelona.
- BLOOM, A. L., 1978. Geomorphology. A systematic analysis of late Cenozoic landforms. Prentice Hall, Inc. New Jersey.
- BLOOM, A. L., 1991. A systematic analysis of late Cenozoic landforms. Prentice Hall, Englewood Cliffs, N. J., 532 pags.
- BRIDGES, E. M., 1991. World Geomorphology. Cambridge University Press, N. Y., 260 pags.
- CALDENIUS, C., 1932. Las glaciaciones cuaternarias de la Patagonia y Tierra del Fuego. Publicación N° 95. Dir. de Minas, Geología e Hidrología. Bs. As.
- COOKE, R. U. y WARREN, A., 1973. Geomorphology in desert: Los Angeles. California. Univ. Press., 374 pags.
- COTTON, C. A., 1962. Landscape. Witcombe and Tombs limited. New Zealand.
- COATES, D. R., 1971. Environmental geomorphology. Pub. Geomorph. SUNY. Binghamton.
- CHOWDHURY, R. N., 1978. Slope Analysis. Elsevier S. P. C., Amsterdam.
- DAVIS, W. A., 1909-54. Geographical Essays. Harvard University. Dover Publications, Inc.
- DERRUAU, M., 1970. Geomorfología. Ediciones Ariel, Soc. An., Barcelona.
- EMBLETON, C. y KING, C. A. M., 1969. glacial and periglacial geomorphology. E. Arnold. Londres.
- FAIRBRIDGE, R. W., 1968. The Encyclopedia of Geomorphology. Editado por R. W. Fairbridge. Reinhold Book Corporation, N. Y., Amsterdam, Londres.
- FERUGLIO, F., 1950. Descripción geológica de la Patagonia. Tomo 3. Ministerio de Industria y Comercio. Dir. Gral. de Y. P. F.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. M. G." or a similar name, is written across the bottom right corner of the page.



FIDALGO, F., 1963. Algunos rasgos tectónicos y geomorfológicos de la sierra de Sañogasta-Vilgo. (La Rioja). R. A. G. A., Tomo XVIII, Nº 3-4, pags: 139-153.

FIDALGO, F. y RIGGI, J. C., 1965. Los rodados patagónicos en la meseta del Guenguel y alrededores (Santa Cruz). R. A. G. A., Tomo XX, Nº 3, pags: 273-325.

FIDALGO, F. y RIGGI, J. C., 1970. Consideraciones geomórficas y sedimentológicas sobre los rodados patagónicos. R. A. G. A., Tomo XXV, Nº 4, pags: 430-443.

FIDALGO, F., 1970. Consideraciones sobre los bajos situados al norte de la Provincia de Santa Cruz. Quinto Cong. Geol. Arg., Tomo V, pags: 123-137.

FLINT, R. F., 1971. Glacial and Quaternary Geology, J. Wiley & Sons. New York.

FRENGUELLI, J., 1950. Rasgos generales de la morfología y geología de la Provincia de Buenos Aires. LEMIT, La Plata.

GEOGRAPHICAL ABSTRACTS. Landforms and Quaternary. London.

GEOMORPHOLOGY, 1982. Editor Morisawa, M. Binghamton, N. York.

GEOMORPHOLOGY, 1987. Editor Morisawa, M. Elsevier, N. York.

GEOMORPHOLOGY AND RECLAMATION AND DISTURBED LANDS. Acad. Press Inc. New York, 480 pags.

GINSBURG, R. N., 1975. Tidal deposits. A Casabook of Recent Examples and Fossil Counterparts. Springer - Verlag, Berlin, Heidelberg, N. York.

GLOBAL CHANGE OF THE PAST. DIES. GLOBAL CHANGE INSTITUTE, BOULDER, COLORADO, USA. Bradley, R. S. Editor.

GONZALEZ DIAZ, E. F., 1970. Rasgos morfológicos del Área volcánica del Co. Volcán Payún Matrú. Op. Lill. XX. Universidad Nacional de Tucumán.

GREEN, J. y SHORT, M., 1971. Volcanic landforms and surface features. Springer, Verlag. Berlin. 519 pags.

GROEBER, P., 1936. Oscilaciones del clima en la Argentina. Rev. del Centro de Est. de Cs. Nat. tomo I, Nº 2, Bs. As.

GUILCHER, A., 1957. Mofología litoral y submarina. Ediciones Omega, Barcelona.

A large, handwritten signature or mark is written diagonally across the bottom right corner of the page.



- KING, C. A., 1966. Techniques in Geomorphology. Arlond, Ld.
- KING, C. A., 1967. The Morphology of the Earth. A Study and Synthesis of world Scenery. Oliver and Boyd, Edimburgo y Londres.
- LEOPOLD, B., WOLMAN, G., MILLER, J., 1964. Fluvial Processes in Geomorphology. Ereman and Comp. San Francisco.
- LOBECK, A. K., 1939. Geomophology. Mc Graw Hill Book Comp. N. York.
- LOKWOOD, J., 1979. World Climatology. Arnold, E., Londres.
- MC KEE, E. D., 1979. A study of global sand seas. Geological Survey, Professional Paper 1059. Washington.
- MORISAWA, M., 1968. Streams. Mc. Graw Hill, Book Company, New York.
- OTTMANN, F., 1967. Introducción a la Geología marina y litoral. Eudeba.
- POLANSKI, J., 1954. Supuestos englazamientos en la llanura pedemontana mendocina. R.A.G.A. Tomo VIII, Nº 4.
- POLANSKI, J., 1962. Estratigrafia, Neotectónica y Geomorfología del Pleistoceno Pedemontano entre los Ríos Diamante y Mendoza. R. A. G. A. Tomo XVII, Nº 3-4.
- POLANSKI, J., 1966. Flujos rápidos de escombros rocosos, en zonas áridos y volcánicas. Eudeba, manuales Geol. 67 pags.
- PYE, K., 1987. Aeolian dust and dust deposits. Acad. Press Inc.
- QUATERNARY RESEARCH. Academic Press, Inc. N. York.
- SCHEIDEgger, A., 1991. Teorethical Geomorphology. Springer Verlag.
- SHARPE, S. F., 1960. Landslides and related phenomena. A study of mass movement. Columbia University Press. N. York.
- SPALLETTI, L. A., 1980. Paleambientes sedimentarios en secuencias silicoclásticas. Asoc. Geol. Arg. Rev. Serie "B", Didáctica y Complementaria. Nº 8. 175 pags.
- SPALLETTI, L. A., 1987. Características y significado



sedimentológico de las formas, cuerpos y estructuras originadas por agentes fluidos en sustratos incoherentes. Rev. del Museo de la Plata (Nueva serie). Sec. Geol., Tomo X, pp: 19-69.

STRAHLER, A., 1984. Geografía Física. Ediciones Omega, Barcelona. John Wiley and Sons, Inc.

TERUGGI, M. E., 1957. The nature and origin of the Argentine Loess. Journal of Sedimentary Petrology. Tomo XXVII, N° 3.

THORNBURY, W. D., 1960. Principios de Geomorfología. Edit. Kapelusz. Bs. As.

TRICART, J., 1965. Principios et Méthodes de la Geomorphologie. Masson et Cie. Editeurs.

TRICART, J., 1973. Geomorfología de la Pampa deprimida. INTA. Col. Cient. Tomo XII.

WASHBURN, A. L., 1980. Geocryology. J. Wiley and Sons. Inc. N.Y.

WOOLDRIDGE and MORGAN, R., 1959. An outline of Geomorphology. The physical bases of Geography. Longmans. London.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. M. G." or "J. M. Guzman".



TEMA 1

Relieve. Representación cartográfica, curvas de nivel, escala, equidistancia, pendiente. Tipos de pendiente. Interpretación de las formas del paisaje en mapas topográficos, mosaicos fotográficos, fotografías aéreas e imágenes satelitales.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Material impreso.
- .- Mapas topográficos.
- .- Mosaicos fotográficos.
- .- Fotografías aéreas.
- .- Imágenes de satélite.

PRACTICO N° 1

- .- Confección de perfiles a mano alzada.
- .- Problemas de escala, pendiente. Test de visión estereoscópica.
- .- Observación de mapas topográficos a distintas escalas, mosaicos fotográficos, fotografías aéreas e imágenes de satélite.

PRACTICO N° 2

- .- Descripción de mapas topográficos.
- .- Descripción de mosaicos fotográficos.
- .- Descripción de imagen satelital.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. C. Serrano".



TEMA 2º: CLIMA

Termohietas. Clasificación climática de Köppen.

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

MATERIAL DISPONIBLE

- Glosario de términos.
 - Material impreso.

PRACTICO NO 1

- .- Confección de diagramas de termohietas de distintas estaciones meteorológicas.
 - .- Clasificación climática de Köppen en distintas estaciones de la Provincia de Buenos Aires y zonas limítrofes.
 - .- Confección de mapas de isotermas e isohietas.
 - .- Determinación de la línea $P - ev = 0$ para las estaciones determinadas.
 - .- Confección de diagramas P, Evp.
 - .- Redacción de informes.

[Signature]



TEMA 3: REMOCION EN MASA

Flujos lentos y rápidos. Solifluxión. Suelos estructurales.
Flujos de barro y de tierra. Deslizamientos. Hundimientos.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Material impreso.
- .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 4

- .- Observación, descripción e interpretación de formas originadas por distintos procesos de remoción en masa en fotografías aéreas.
- .- Determinación de procesos de remoción en masa, formas originadas y cálculos a partir de gráficos.



TEMA 4: ACCION FLUVIAL

Diseños de drenaje: De cuenca e individual. Cuenca de drenaje. Características físicas de una cuenca de drenaje. Texturas de drenaje.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Material impreso.
- .- Mapas topográficos.

PRACTICO N° 5

- .- Delimitación de cuencas de drenaje en mapas topográficos.
- Cálculo de parámetros principales. Texturas de drenaje.

PRACTICO N° 6

- .- Reconocimiento de diseños de drenaje (individual y de cuenca) en mapas topográficos.
- .- Idem en fotografías aéreas.



TEMA 5: ACCIÓN FLUVIAL

Morfología de valles. Clasificación genética de valles. Clasificación de valles de acuerdo a las estructuras de control. Terrazas fluviales. Clasificación de terrazas.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
 - .- Material impreso.
 - .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 7

- .- Reconocimiento y clasificación de terrazas fluviales a partir de gráficos.
 - .- Observación, descripción e interpretación de terrazas fluviales a partir de fotografías aéreas.

Heuer



TEMA: 6 REGIONES ARIDAS Y SEMIARIDAS

Formas principales del paisaje. Pie de monte, bajada, pedimento, playa, bolsón, semibolsón. Distintas etapas en el desarrollo del paisaje.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Material impreso.
- .- Mapas topográficos.
- .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 8

- .- Reconocimiento de las principales formas desarrolladas bajo condiciones de clima árido-semiárido en mapas topográficos.
- .- Idem en fotografías aéreas.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alvaro".



TEMA 7: ACCION EOLICA

Formas fundamentales originadas por acumulación.
Clasificación: Formas simples, compuestas y complejas. Bajos, clasificación.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Material impreso.
- .- Mapas topográficos.
- .- Mosaicos fotográficos.
- .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 9

- .- Reconocimiento de formas de acumulación en mapas topográficos y mosaicos fotográficos.
- .- Reconocimiento de las principales formas de acumulación en fotografías aéreas.

PRACTICO N° 10

- .- Reconocimiento de formas de acumulación en fotografías aéreas.
- .- Reconocimiento y clasificación de bajos en mapas topográficos.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. L. Gómez".



TEMA 8: ACCION GLACIAL

Concepto de glaciar. Clasificación de glaciares.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Mapas topográficos.
- .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 11

- .- Reconocimiento de distintos tipos de glaciares en fotografías aéreas.
- .- Idem en mapas topográficos.

A handwritten signature or mark in black ink, appearing to read "J. M. J. M." It is written in a cursive, flowing style.



TEMA 9: ACCION GLACIAL

Formas mayores de erosión glaciar. circos, artesas, crestas dentadas, horns, espolones truncados.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Material impreso.
- .- Mapas topográficos.
- .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 12

- .- Reconocimientos de formas mayores de erosión en gráficos.
- .- Idem en fotografías aéreas.

PRACTICO N° 13

- .- Reconocimientos de formas mayores de erosión en mapas topográficos.
- .- Idem en fotografías aéreas.



TEMA 10: ACCION MARINA

Formas principales de acumulación marina: Barras, espigas, playas. Formas principales de erosión marina: Acantilados y plataformas de abrasión.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Material impreso.
- .- Mapas topográficos.
- .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 14

- .- Reconstrucción gráfica de isóbatas, frentes de ola y líneas ortogonales a partir de gráficos y su significado geomórfico.

PRACTICO N° 15

- .- Reconocimiento de forma de erosión y acumulación en mapas topográficos.
- .- Idem en fotografías aéreas.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Cuerpo" or "Cuerpo de Geología".



TEMA 11: RELIEVE VOLCANICO

Volcanes. Distintos tipos de volcanes y de erupciones volcánicas. Lavas, distintos tipos. Inversión de relieve.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Mapas topográficos.
- .- Mapas geológicos-Informes geológicos.
- .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 16

- .- Reconocimiento de formas originadas por acción volcánica en mapas topográficos.
- .- Idem en fotografías aéreas.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alvaro".



TEMA 12: DIASTROFISMO

Escarpa de falla y línea de escarpa de falla. Criterios para su diferenciación. Estructuras vinculadas con plegamientos: anticlinales, sinclinales, homoclinales, monocliniales. Valles controlados por la estructura. Domos.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Material impreso.
- .- Mapas topográficos.
- .- Fotografías aéreas.

PRACTICO N° 17

- .- Reconocimiento de estructuras mayores en mapas topográficos.
- .- Idem en fotografías aéreas.



TEMA 13: GEOMORFOLOGIA APLICADA

Criterios geomorfológicos utilizados en la búsqueda de lugares aptos para el emplazamiento de obras civiles: Carreteras, puentes, aeropuertos y diques. Aplicación de criterios a partir de mapas topográficos.

MATERIAL DISPONIBLE

- .- Glosario de términos.
- .- Mapas topográficos.
- .- Mapas geológicos-Informes geológicos.

PRACTICO N° 18

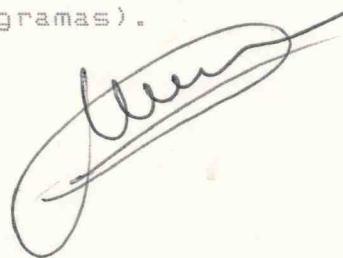
- .- Determinación de lugares aptos para el emplazamiento de aeropuertos, presas y carreteras.

A handwritten signature, appearing to read "Nee", is written over a large, irregular oval shape.



MATERIAL DISPONIBLE

- 1.- Mapas topográficos confeccionados en distintas escalas:
 - 1a.- De nuestro país.
 - 1b.- Del extranjero.
- 2.- Mosaicos fotográficos de la provincia de Buenos Aires.
- 3.- Fotografías aéreas.
 - 3a.- De nuestro país.
 - 3b.- Del extranjero.
- 4.- Imágenes satelitarias.
 - 4a.- De nuestro país.
- 5.- Mapas geológicos.
 - 5a.- De nuestro país.
 - 5b.- Del extranjero.
- 6.- Diapositivas con ejemplos de:
 - 6a.- Agentes.
 - 6b.- Procesos.
 - 6c.- formas de erosión y acumulación.
- 7.- Glosario de términos por tema.
- 8.- Material impreso (gráficos, diagramas).

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. M. S." or "Juan Manuel S.".



CRONOGRAMA DE CLASES PRACTICAS

PRACTICO N° 1.....	Primera clase.
PRACTICO N° 2.....	Segunda clase.
PRACTICO N° 3.....	Tercera clase.
PRACTICO N° 4.....	Cuarta clase.
PRACTICO N° 5.....	Quinta clase.
PRACTICO N° 6.....	Sexta clase.
PRACTICO N° 7.....	Séptima clase.
PRACTICO N° 8.....	Octava clase.
PRACTICO N° 9.....	Novena clase.
PRACTICO N° 10.....	Décima clase.
PRACTICO N° 11.....	Décimo primera clase.
PRACTICO N° 12.....	Décimo Segunda clase.
PRACTICO N° 13.....	Décimo Tercera clase.
PRACTICO N° 14.....	Décimo cuarta clase.
PRACTICO N° 15.....	Décimo quinta clase.
PRACTICO N° 16.....	Décimo sexta clase.
PRACTICO N° 17.....	Décimo séptima clase.
PRACTICO N° 18.....	Décimo octava clase.

PRIMER EXAMEN PARCIAL

Comprende desde el PRACTICO N° 1 al PRACTICO N° 7 inclusive.

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

Comprende desde el PRACTICO N° 8 al PRACTICO N° 13 inclusive.

TERCER EXAMEN PARCIAL

Comprende desde el PRACTICO N° 14 al PRACTICO N° 19 inclusive.

RECUPERATORIOS DE TRABAJOS PRACTICOS

Se recupera 1 TRABAJO PRACTICO por cada dia de RECUPERATORIO.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. M. G." or "Juan Manuel García".



OBJETIVOS DE LA CATEDRA EN FUNCION DEL ALUMNO

Se ofrece el dictado de CLASES TEORICAS y PRACTICAS de tal forma que el alumno alcance una preparación adecuada que le permita encontrarse al graduarse con conocimientos óptimos para poder comenzar a trabajar en la mayor parte de los temas desarrollados durante el dictado del curso.

OBJETIVOS DE LOS TRABAJOS PRACTICOS EN FUNCION DEL ALUMNO

Las clases teóricas y prácticas serán dictadas por la totalidad del personal de la cátedra, en base a la bibliografía disponible y en relación con las investigaciones que dichos docentes han realizado y desarrollan en distintas regiones de nuestro país y en especial dentro del área de influencia de la Universidad de La Plata en el territorio de la Provincia de Buenos Aires.

Por medio de la bibliografía recomendada y el material suministrado, cuya base lo constituyen mapas topográficos, fotografías aéreas, mosaicos fotográficos e imágenes satelitarias, el alumno que estudie y se preocupe adecuadamente, podrá alcanzar los conocimientos que le permitan arribar a los objetivos establecidos en el ítem anterior.

SISTEMA DE PROMOCION ADOPTADO

Está en relación con lo propuesto en el Reglamento de Trabajos Prácticos vigente, en cuanto a la evaluación conceptual de los objetivos planificados para cada trabajo, que podrá recuperar antes de cada parcial de la forma que aconsejan las circunstancias dada la carga horaria establecida.