



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 - 4600 - S. S. de Jujuy
TEL (0388) 4221558 - FAX (0388) 4221547
WEB: <http://www.fca.unju.edu.ar>



RESOLUCIÓN CAFCA. N° 713/2022.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **29 de Noviembre de 2022.**

VISTO, el Expediente F.200-3883/2022, mediante el cual la Dra. Ana Carina SANCHEZ (CUIL 27-22583195-0 - L.P. N° 1859), Coordinadora de la Carrera **LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS** de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy, presenta planificación docente de la asignatura **CIENCIAS DE LA TIERRA**; y

CONSIDERANDO:

Que la Coordinadora de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, Dra. SANCHEZ informa que la planificación de la asignatura **CIENCIAS DE LA TIERRA**, que se dicta en el Primer Año, Primer Cuatrimestre, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 3081/2015, el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que a fs. 11 de autos la Comisión de Enseñanza del H. CAFCA. ha tomado la intervención que le compete.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria 18/2022 de fecha 29 de Noviembre de 2022, con el voto favorable de los **CAJTORCE (14)** Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la Asignatura **CIENCIAS DE LA TIERRA** que se dicta en el Primer Año, Primer Cuatrimestre, de la Carrera **LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaría Académica, Departamento Alumnos, Comisión de Seguimiento de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas y responsable de la asignatura Ciencias de la Tierra. Cumplido, ARCHÍVESE.
jegg.

Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy

Dra. Ing. Agr. Noemí del V. Bejarano
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 - 4600 - S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 - FAX (0388) 4221547
WEB: <http://www.fca.unju.edu.ar>



ANEXO UNICO RESOLUCIÓN CAFCA: N° 713/2022.

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS

BIOLÓGICAS

CÁTEDRA: CIENCIAS DE LA TIERRA

PROGRAMA ANALITICO 2022

UNIDAD 1

Las ciencias de la tierra. Disciplinas vinculadas. **El Universo y el Sistema Solar.** Escalas temporales. Edad de la Tierra. Métodos de Datación. Cuadro Estratigráfico.

UNIDAD 2

El interior terrestre: Presión y temperatura. Magnetismo terrestre. Deriva continental y tectónica de placas. **Diastrofismo.** Movimientos orogénicos, epirogénicos, sísmicos, vulcanismo. Características. Causas y efectos. Distribución geográfica. Esfuerzo y deformación. Pliegues. Fallas.

UNIDAD 3

Minerales. Orígenes y clasificación. Cristales. Sistemas cristalinos, propiedades físicas de los minerales. Cristalografía. Asociaciones cristalinas. Maclas. Sistemática mineral.

Ciclo de las rocas

Rocas ígneas. Cristalización fraccionada. Sistemas de reacción binarios, Series de reacción de Bowen. Plutonismo y vulcanismo. Volcanes. Constitución y actividad volcánica. Productos volcánicos. Fenómenos Posvolcánicos. Clasificación. Texturas y estructuras.

Rocas metamórficas: concepto. Generalidades. Tipos de metamorfismo: Regional, Dinámico y de Contacto. Zonas Grados y Facies metamórficas, Clasificación y características de las rocas metamórficas. Granitización.

Rocas sedimentarias: Procesos sedimentarios. Características y clasificación de las rocas sedimentarias. Texturas y estructuras sedimentarias. Porosidad. Permeabilidad: Tipos Facies sedimentarias. Ambientes de sedimentación. Clasificación y características. Procesos defosilización.

UNIDAD 4

Sistemas de información geográfica. Percepción remota. Plataformas y Sensores satelitales. Fotointerpretación. Introducción a los Sistemas de Información



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 - 4600 - S. S. de Jujuy
TEL (0388) 4221556 - FAX (0388) 4221547
WEB: <http://www.fca.unju.edu.ar>



Geográfica. Definición, conceptos. Ventajas en su utilización. Elementos que lo conforman. Principales aplicaciones. Conceptos básicos de cartografía. Escala.

UNIDAD 5

Meteorología y clima. Perfil vertical de la atmósfera. Elementos y factores climáticos. Los climas de la tierra. Cambio climático global. **Ciclo Hidrológico.** Balance hidrológico. Las aguas oceánicas: caracteres químicos, térmicos y movimientos. Las aguas continentales: los ríos y su régimen; los lagos y glaciares.

UNIDAD 6

Pedología. Meteorización. Concepto. Tipos. Regolito. Suelos. Composición y tipos edáficos. Zonación de los suelos de la tierra. **Regiones florísticas. Regiones faunísticas.** Interacción clima, suelo y vegetación.

UNIDAD 7

Geomorfología. Erosión y acumulación. Agentes de erosión y procesos. Formas de erosión y de acumulación.

Remoción en masa. Flujos lentos y rápidos. Deslizamientos y hundimientos.


Deflación y transporte eólico. Sedimentos de origen eólico. Los ambientes desérticos y la morfología eólica. Desertización y desertificación-


Acción geológica del agua. Erosión pluvial y fluvial. Formas erosivas y de acumulación. Nivel de base. Perfil de equilibrio. Diseño de redes de drenaje. Hidrogeología. Infiltración. Acuíferos.

Acción geológica del Hielo. Glaciares: tipos. Formas de erosión y de acumulación. El origen del hielo glacial. El desplazamiento de los glaciares. La erosión glacial. La acumulación glacial. Hielo glacial y oscilaciones del nivel del mar. Permafrost. Termokarst. Procesos periglaciares. Segregación por congelamiento y elevación diferencial. Crioclastia.

UNIDAD 8

Interacciones Sociedad- Ambiente. Influencia antrópica sobre las plantas, animales y clima. Contaminación ambiental. Recursos naturales. Extinción. Modificación de hábitat. Paisajes culturales.


Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy


Dra. Ing. Agr. Noemí del V. Dejarano
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY