

**Universidad Nacional de Salta**  
**Facultad de Ciencias Naturales**

Av. Bolivia 5150 - 4400 Salta  
República Argentina

**R-DNAT-2019-456**

Salta, 10 de abril de 2019

EXPEDIENTE N° 10.933/18

**VISTO:**

Las presentes actuaciones relacionadas con el dictado de temas teóricos de la asignatura Carteo Geológico por parte del Geól. Reinhold Guillermo Weigert como extensión de sus propias funciones; y

**CONSIDERANDO:**

Que a fs. 08 el Geól. Roger H. Soler – Profesor Adjunto de la citada cátedra – informa sobre el dictado de temas teóricos del programa de la asignatura Carteo Geológico de la Escuela de Geología, durante los periodos lectivos 2016, 1017 y 2018.

Que la Escuela de Geología toma conocimiento a fs. 09 (vta).

Que – a juicio del suscripto – corresponde la emisión de ésta en los términos estipulados en su parte dispositiva;

**POR ELLO** y en uso de las atribuciones que le son propias,

**EL VICEDECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**

**RESUELVE:**

**ARTICULO 1°.- RECONOCER** el dictado de temas teóricos de la asignatura Carteo Geológico de la Escuela de Geología (Plan de Estudios 2010) por parte del Geól. Reinhold S. Guillermo Weigert (JTP-Excl.) como extensión de sus propias funciones docentes, durante los periodos que se detallan a continuación:

• **Año 2016**

**TEMA 9: GPS:** Orígenes del Sistema NAVSTAR. Fundamentos básicos del sistema GPS. Tipos de receptores. Fuentes de error. Técnicas de medición en terreno. Descripción de un receptor navegador y uso. Relevamientos Topográficos Geológicos con GPS (navegadores) y altímetros. Anotaciones y correcciones de las lecturas. Descarga de datos con programas informático.

• **Año 2017**

**TEMA 2: Cartografía.** Coordenadas Geográficas o Geodésicas: Latitud y Longitud. **Proyecciones.** Tipos de proyecciones: planas, cónicas y cilíndricas. Proyección plana ortogonal. Proyección cónica simple. Proyecciones cilíndricas longitudinales y transversales. **Coordenadas Gauss-Krüger.** Fajas meridianas. Sistemas Campo Inchauspe y Posgar07. **Coordenadas UTM.** Sistemas de referencias. Software para conversión de coordenadas. **Georefenciación.**

**Universidad Nacional de Salta**  
**Facultad de Ciencias Naturales**

Av. Bolivia 5150 - 4400 Salta  
República Argentina

**R-DNAT-2019-456**

Salta, 10 de abril de 2019

EXPEDIENTE N° 10.933/18

**TEMA 3: Mapa Topográfico.** Perfil topográfico. Uso de mapas y perfiles. Curvas de nivel: trazado y propiedades. Confección manual y computada. Hojas topográficas Nacionales (IGN).

**TEMA 8: Altimetría.** Consideraciones generales. Niveles aparentes y verdaderos. Métodos de nivelación: 1) Geométrica. 2) Trigonométrica. 3) Barométrica y 4) con GPS. Nivel: ejes. Condiciones que deben reunir y correcciones. Métodos de nivelación geométrica. Perfiles longitudinales y transversales: planillas, traza, resoluciones manual y computada.

• **Año 2018**

**TEMA 6: Espesor de una unidad.** Levantamiento para medir espesores. Secciones sencillas y compuestas. Cálculo del espesor de una secuencia homoclinal. Métodos para obtener la distancia horizontal normal al rumbo de los estratos. Métodos para determinar espesores. Resolución computada.

**TEMA 10: Teodolito.** Descripción y tipos. Ejes de un teodolito, condiciones que deben satisfacer. Errores y correcciones. Graduación de círculos horizontales y verticales. Micrómetro. Instalación. Métodos de levantamientos: poligonación y radiación. Planillas de campo. Cálculos de acimuts y coordenadas planas. Compensación de errores de cierre: angular y lineal en poligonal cerrada. Resolución computada. **Estación Electrónica Total.** Tipos. Mediciones de ángulos, distancias y coordenadas.

**TEMA 11: Planificación de un Levantamiento Topográfico-Geológico.** Puntos trigonométricos. Triangulación. Método de bisección hacia adelante. Método de intersección inversa (Pothénot). Cálculo de la cota. Resolución gráfica y computada. Elección de escalas, puntos de observación.

**ARTICULO 2°.-** Hágase saber a quien corresponda, remítase copia al Geól. Wigert, Geól. Soler, Escuela de Geología y siga a DGAA a sus efectos.

aim



Dra. DORA ANA DAVIES  
SECRETARIA ACADÉMICA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



Ing. CARLOS A. HERRANDO  
VICEDECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES