**AREA GEOCIENCIAS**

**FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE CURSOS DE POSGRADO**

**FECHA DE PRESENTACIÓN:**

|  |
| --- |
| **10-03-2025** |

**1) DATOS SOBRE EL CURSO**

1.1. Nombre completo:

|  |
| --- |
| **Anisotropía de Susceptibilidad Magnética altas y bajas T** |

1.2. Nombre abreviado (máx 20 caracteres, para Bedelía):

|  |
| --- |
| **ASM baja y alta T** |

1.3. Cupo de estudiantes (si corresponde):

|  |
| --- |
|  |

1.4. Fechas previstas para la realización:

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha inicio** dd/mm/aa | 12/03/2025 |
| **Fecha Finalización** dd/mm/aa | 16/03/2025 |

1.5. Horario (tentativo):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Horarios** | **Mi 12** | **Ju 13** | **Vi 14** | **Sa 15** | **Do 16** |
| Inicio | 0800 | 0800 | 0800 | 0800 | 08- |
| Fin | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1200- |

1.6. Detalles de carga horaria (horas):

|  |  |
| --- | --- |
| - Carga horaria total del curso. | 40 |
| - Carga horaria de clases teóricas. |  |
| - Carga horaria de clases prácticas (incluir salidas de campo, seminarios, presentaciones de trabajos, talleres Teórico Práctico | 40 |

Nota: En el **ANEXO** se detallan los criterios para el cálculo de créditos para cursos.

1.7. Actividades a realizar (marcar con una cruz el casillero y especificar cantidad de horas).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clases expositivas teóricas |  | Cantidad de horas: | 12 |
| Trabajo de campo |  | Cantidad de horas: | 8 |
| Talleres de discusión |  | Cantidad de horas: | - |
| Seminarios |  | Cantidad de horas: | - |
| Trabajo de laboratorio |  | Cantidad de horas: | 20 |
| Actividades no presenciales (solo cursos intensivos) |  | Cantidad de horas: |  |

1.8. Evaluación

Los cursos se aprobarán con una evaluación final individual en la que el estudiante deberá alcanzar como mínimo una calificación correspondiente al 65% (sesenta y cinco por ciento) del puntaje máximo (nota 6 –seis- de acuerdo a la escala de la UdelaR).

La evaluación del curso será mediante (marque con una cruz):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Examen escrito | |
| x | Examen oral | |
|  | Trabajo escrito/proyecto | |
|  | Otro tipo (especificar): |  |

1.9. Especifique si el curso admite a estudiantes de grado y de otras carreras de posgrado:

|  |
| --- |
| si |

1.10. Indicar modalidad de dictado (virtual/presencial/mixta):

|  |
| --- |
| presencial |

**2) DATOS SOBRE EL/LOS COORDINADOR/ES Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL CURSO**

2.1 Coordinador/es del curso (nombre y correo electrónico de contacto):

|  |
| --- |
| Leda Sánchez leda@fcien.edu.uy |

2.2 Docentes participantes (PEDECIBA):

|  |
| --- |
| Leda Sánchez |

2.3 Docentes participantes invitados (no PEDECIBA, adjuntar CV):

|  |
| --- |
| Pablo Franceschinis |

2.4 Otros colaboradores (por ej., estudiantes de doctorado):

|  |
| --- |
|  |

**3) CONTENIDO ACADÉMICO DEL CURSO**

3.1 Objetivo de la asignatura:

|  |
| --- |
| Proporcionar una comprensión profunda del trabajo de laboratorio de Anisotropía de Susceptibilidad Magnética. (parte 2 del curso dictado en junio del 2024) |

3.2 Metodología de enseñanza:

|  |
| --- |
| Se basa en un enfoque que combina clases teóricas, trabajo de campo y laboratorio para proporcionar a los estudiantes una experiencia educativa completa.  El laboratorio será un elemento esencial de la metodología, donde los estudiantes llevarán a cabo experimentos prácticos para medir y analizar las propiedades magnéticas de los materiales, a altas y baja Temperaturas. Esto incluirá la utilización de equipos especializados para estudiar la anisotropía de susceptibilidad magnética y otros parámetros relevantes. |

3.3 Temario:

|  |
| --- |
| **Lunes**  Primera parte  Repaso de las propiedades magnéticas:Minerales magnéticos y sus propiedades. Minerales diamagnéticos, paramagnéticos y ferromagnéticos (*s.l.*)  Enseñanza y utilización del susceptibilímetro Kappabridge ubicado en el DINAMIGE. Determinación de la Anisotropía de Susceptibilidad Magnética a altas y bajas Temperaturas.  Evaluación de final de curso. |

3.4 Bibliografía:

|  |
| --- |
| Borradaile, G. J., & Tarling, D. H. (1981). The influence of deformation mechanisms on magnetic fabrics in weakly deformed rocks. Tectonophysics, 77(1-2), 151-168.  Borradaile, G. J. (1988). Magnetic susceptibility, petrofabrics and strain. Tectonophysics, 156(1-2), 1-20.  Jelinek, V. (1981). Characterization of the magnetic fabric of rocks. Tectonophysics, 79(3-4), T63-T67.  Martín-Hernández, F., Lüneburg, C. M., Aubourg, C., & Jackson, M. (2004). Magnetic fabric: methods and applications—an introduction. Geological Society, London, Special Publications, 238(1), 1-7. |

3.5 Conocimientos previos requeridos:

|  |
| --- |
| Para el caso de los estudiantes de grado deberán tener aprobadas las asignaturas Geotectónica y Geofísica. **Haber realizado el curso Introducción a la fábrica magnética** |

**4) INFORME FINAL** Al finalizar el curso, el docente responsable deberá presentar una breve evaluación de la actividad, indicando:

1. Porcentaje de asistencia (% de inscriptos que alcanzaron el mínimo requerido de asistencias para aprobar el curso).

2. Participación de docentes del exterior (si corresponde).

3. Opinión general:

- ¿Cómo valora el desarrollo de la interacción docente-estudiante durante el curso?

- ¿Cómo valora el seguimiento de las actividades del curso por parte de los estudiantes?

- ¿El curso se dictó y cursó con normalidad de acuerdo a lo esperado?

- ¿Surgieron imprevistos?

- ¿Fue necesario introducir cambios en el curso durante su realización, en relación a la propuesta original? Si fue el caso, por favor especificar.

Nota: Máximo una carilla.

**5) SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO** (ítem exclusivo para aquellos cursos que soliciten financiamiento). Indicar si el curso solicita fondos al Área Geociencias. En caso de que así sea, por favor adjuntar el formulario de *Solicitud de Financiamiento*.

**ANEXO**

CRITERIO PARA EL CÁLCULO DE CRÉDITOS

La Comisión de Posgrado asignará los créditos a cada curso hasta un máximo de 15, atendiendo al carácter obligatorio o no del mismo, a la amplitud de su contenido y a su extensión horaria.

El estudio de esta propuesta será realizado por la Comisión de Posgrado del área.

De acuerdo al Acta 261/23 de Comisión de Posgrado, se aplicará el factor 1.8 a todas las horas presenciales (teóricas/prácticas) en los cursos del área Geociencias, independientemente de la duración del curso (semestral o concentrado). Se solicita por tanto no incluir horas no presenciales al cálculo de horas del curso.

Observaciones:

Máximo de horas teóricas por día cursos no intensivos: 8hs.

Máximo de horas teóricas por día cursos intensivos: 10hs.

**Cada día de salida de campo corresponden a 8hs de trabajo práctico**