



PEDECIBA
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

AREA GEOCIENCIAS

FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE CURSOS DE POSGRADO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

11/08/2023

1) DATOS SOBRE EL CURSO

1.1. Nombre completo:

Microtectónica

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

Microtectónica

1.3. Cupo de estudiantes (si corresponde):

10 (máximo)

1.4. Fechas previstas para la realización:

Fecha inicio dd/mm/aa	6 de octubre 2023
Fecha Finalización dd/mm/aa	24 de noviembre 2023

1.5. Horario (tentativo):

Horarios	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
Inicio				17hs	13hs		
Fin				19hs	16hs		

1.6. Detalles de carga horaria (horas):

- Carga horaria total del curso.	40
- Carga horaria de clases teóricas.	20
- Carga horaria de clases prácticas (incluir	



PEDECIBA
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

salidas de campo, seminarios, presentaciones de trabajos, talleres	20

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

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

Clases expositivas teóricas		Cantidad de horas:	20
Trabajo de campo		Cantidad de horas:	0
Talleres de discusión		Cantidad de horas:	0
Seminarios		Cantidad de horas:	0
Trabajo de laboratorio		Cantidad de horas:	20
Actividades no presenciales (solo cursos intensivos)		Cantidad de horas:	0

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):

<input checked="" type="checkbox"/>	Examen escrito
<input checked="" type="checkbox"/>	Examen oral
<input type="checkbox"/>	Trabajo escrito/proyecto



PEDECIBA
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

--	--	--

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

Sí

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):

Pedro Oyhantçabal (oyhantca@fcien.edu.uy)

2.2 Docentes participantes (PEDECIBA):

Pedro Oyhantçabal

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

Pedro Oyhantçabal

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

--



PEDECIBA
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

3) CONTENIDO ACADÉMICO DEL CURSO

3.1 Objetivo de la asignatura:

Presentar los conceptos básicos para la interpretación de las microestructuras presentes en rocas deformadas. Determinación de las condiciones de deformación. Indicadores cinemáticos.

3.2 Metodología de enseñanza:

Clases teóricas; presentación y discusión de artículos científicos; prácticos con muestras al microscopio.

3.3 Temario:

1. Flujo y deformación
2. Mecanismos de deformación
3. Foliaciones, lineaciones y Orientación preferencial cristalográfica
4. Zonas de cizalla
5. Estructuras de dilatación: venas, sombras, *fringes* y boudines
6. Porfiroblastos y bordes de reacción
7. Estructuras primarias de origen ígneo
8. Técnicas para la estimación cuantitativa de la deformación
9. Toma de muestras para estudios microtectónicos

3.4 Bibliografía:

- Blenkinsop, Tom (2000) Deformation microstructures and mechanisms in minerals and rocks. Kluwer Academic Publishers
- Passchier, C.W., Trouw, R.A.J. (2005) Microtectonics. 2nd ed., Springer
- Shelley, D. (1992) Igneous and Metamorphic Rocks under the Microscope: Classification, textures, microstructures and mineral preferred orientation. Chapman&Hall
- Trouw, R.A.J., Passchier, C.W. and Wiersma, D.J. (2009) Atlas of Mylonites - and Related Microstructures. Springer
- Vernon, R.H. (2004) A Practical Guide to Rock Microstructure Cambridge University Press



PEDECIBA
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

3.5 Conocimientos previos requeridos:

Geología estructural – Petrología

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.

- Cursos semestrales y no intensivos (mayor a 2 semanas de duración): Los créditos correspondientes al curso se calculan multiplicando la carga horaria total del curso por 1,8 y dividiéndolas entre 15. La carga horaria total del curso incluye clases teóricas y prácticas (dentro de las clases prácticas se



PEDECIBA
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

deben incluir las salidas de campo).

- Cursos intensivos (de 1 a 2 semanas de duración): Los créditos correspondientes al curso se calculan tomando la carga horaria total del curso dividido entre 15. La carga horaria total del curso incluye clases teóricas, prácticas y las horas no presenciales determinadas por el docente.

- 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