

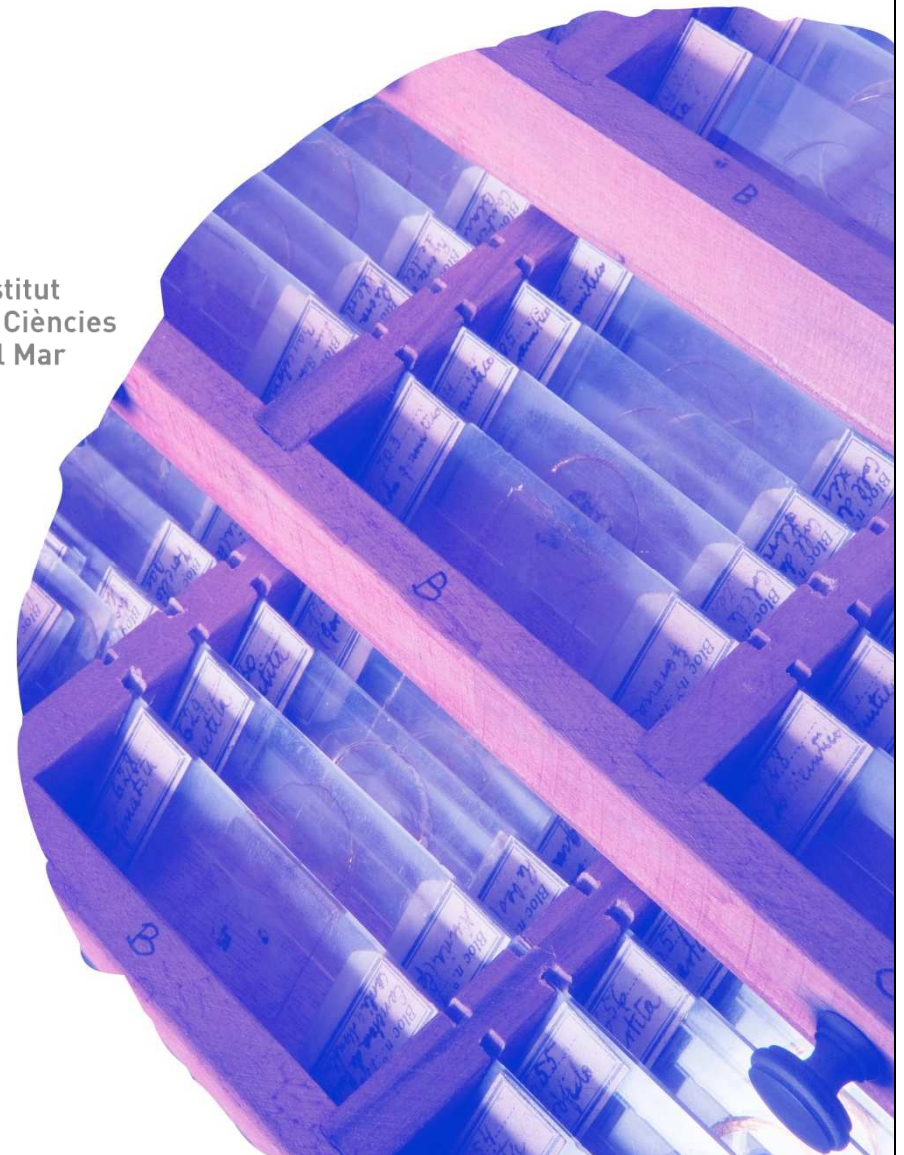
# Curso teórico-práctico sobre técnicas e instrumental en la preparación de muestras geológicas y paleontológicas

Del 2 al 6 de julio, 2018

## Organizan



## Colaboran



**Primer día:** 2 de julio del 2018.

**Ubicación:** Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB) y Laboratorio de Conservación Preventiva y Restauración (MCNB).

MAÑANA	09:00 - 09:15	<b>Inauguración del curso</b>			Sala de Actos del Castell dels Tres Dragons (MCNB)	
	09:15 - 10:00	<b>Introducción a los trabajos de preparación en el campo</b>				
	10:00- 11:00	<b>Técnicas de muestreo y recolección de datos como fase inicial en la preparación</b>	· Preparación de muestras y recolección de datos en estudios geológicos superficiales (con o sin maquinaria pesada)	· Materiales geológicos		Vicent Vicedo
				· Materiales paleontológicos		
	11:00 - 11:30	<b>Pausa café</b>				
	11:30 - 12:30	<b>Técnicas de muestreo y recolección de datos como fase inicial en la preparación</b>	· Muestreo y recolección de datos en estudios geológicos superficiales (con o sin maquinaria pesada)	· Materiales para estudios geotécnicos		Marc Campeny
	12:30 - 13:00		· Introducción a la preparación y recolección de datos en estudios geológicos profundos (con maquinaria pesada)			Yael Díaz
13:00 - 13:30	· Sistemas y materiales de marcaje y transporte					
13:30- 15:00	<b>Almuerzo-comida</b>					
TARDE Práctica 1	15:00 - 18:00	· Materiales de embalaje en el campo		Marta Pérez/Olga Muñoz	Laboratorio de Conservación Preventiva y Restauración (Castell dels Tres Dragons - MCNB)	
		· Tipología de consolidantes y aplicación				
		· Sistemas de marcaje				

Segundo día: 3 de julio del 2018.

**Ubicación:** Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB) y Laboratorio de Preparación de Geología y Paleontología (MCNB).

MAÑANA Teoría	09:00 - 09:30	Introducción a las técnicas de preparación en el laboratorio			Yael Díaz	Sala de Actos del Castell dels Tres Dragons (MCNB)
	09:30 - 10:15	Técnicas de preparación en la laboratorio (1a parte)	· Limpieza en seco	· Microabrasímetro	Jaume Gallemi	
				· Percutor neumático		
	10:15- 11:00	Técnicas de preparación en la laboratorio (1a parte)	· Limpieza en húmedo	· Aplicación de disolventes	Gerard Lucena/David Fernández	
				· Levigados		
				· Ultrasonidos		
	11:00 - 11:30	Pausa café				
11:30 - 13:30	Técnicas de preparación en el laboratorio (1a parte)	· Láminas delgadas y probetas metalográficas			Gerard Lucena	Sala de Actos del Castell dels Tres Dragons (MCNB)
		· Serrados y otras preparaciones	· Serrados			
			· Triturados			
13:30- 15:00	Almuerzo-comida					
TARDE Práctica 2	15:00 - 18:00	Grupo I	· Limpieza en seco		Luis Troya	Laboratorio de Preparación de Geología y Paleontología (Museu Martorell-MCNB)
			· Microabrasímetro			
			· Percutor neumático			
		Grupo II	· Limpieza en húmedo		David Fernández/ Raquel Robles	
			· Levigados			
			· Ultrasonidos			
Grupo III	· Lámina delgada y probetas metalográficas		Gerard Lucena			

Tercer día: 4 de julio del 2018.

**Ubicación:** Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB) y Laboratorio de Preparación de Geología y Paleontología (MCNB).

MAÑANA Teoría	09:00 - 10:00	Técnicas de preparación en el laboratorio (2a parte)	· Técnicas de preparación micropaleontológica	· Secciones orientadas de foraminíferos	Vicent Vicedo/Raquel Robles	Sala de Actos del Castell dels Tres Dragons (MCNB)
	10:00 - 11:00			· Separación de conodontos de rocas carbonatadas		
				· Separación de polen de rocas carbonatadas		
	11:00 - 11:30			Pausa café		
	11:30 - 13:00	Técnicas de preparación en el laboratorio (2a parte)	· Técnicas de preparación petrológica	· Tinciones	Gerard Lucena	Sala de Actos del Castell dels Tres Dragons (MCNB)
	13:00 - 13:30			· Otras preparaciones	· Impresiones en acetato ( <i>peels</i> )	
13:30 - 15:00	Almuerzo-comida					
TARDE Práctica 3	15:00 - 18:00	Grupo I	· <i>Frotis</i>		Gerard Lucena/ Luis Troya/Raquel Robles	Laboratorio de Preparación de Geología y Paleontología (MCNB)
		Grupo II	· Secciones orientadas			
		Grupo III	· Impresiones en acetato			

**Cuarto día:** 5 de julio del 2018.

**Ubicación:** Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC).

MAÑANA Teoría y Práctica	09:00 - 09:15	<b>Técnicas de preparación y conservación de muestras de sedimento marino</b>			Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC)	
	09:15 - 11:00	<b>Apertura y muestreo de testigos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Marcaje, serrado y apertura del testigo</li> <li>· Fotografiado y descripción "a visu" del testigo</li> <li>· Definición del muestreo</li> <li>· Empaquetado y marcaje de las secciones de los testigos</li> <li>· Creación de metadatos</li> </ul>	Belén Alonso/ Silvia de Diago/ Gemma Ercilla/ Neus Maestro/ Elena Martínez		
	11:00 - 11:30	<b>Pausa café</b>				
	11:30 - 12:30	<b>Análisis texturales</b>	Preparación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Secado y liofilizado de la muestra</li> <li>· Degradación/eliminación de la materia orgánica</li> <li>· Adición de disgregante</li> <li>· Tamizado</li> </ul>	Belén Alonso/ Silvia de Diago/ Gemma Ercilla/ Neus Maestro/ Elena Martínez	Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC)
			Conservación	Embolsado y almacenado a temperatura ambiente		
	12:30 - 13:30	<b>Análisis geoquímicos</b>	Preparación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Molturación y pesado de la muestra</li> <li>· Extracción alcalina (baño maría)</li> <li>· Uso de baño de ultrasonidos</li> <li>· Acidificación/ataque de la muestra</li> <li>· Centrifugado y digestión total</li> </ul>	Belén Alonso/ Silvia de Diago/ Gemma Ercilla/ Neus Maestro/ Elena Martínez	
Conservación			<ul style="list-style-type: none"> <li>· En húmedo</li> <li>· En seco</li> </ul>			
13:30- 15:00	<b>Almuerzo-comida</b>					
TARDE Teoría y Práctica	15:00 - 17:00	<b>Análisis de muestras de trampas de sedimento</b>	Preparación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Calcinación de filtros en mufla</li> <li>· Tamizado para separación de "swimmers"</li> <li>· Fraccionamiento de la muestra</li> <li>· Filtración</li> </ul>	Belén Alonso/ Silvia de Diago/ Gemma Ercilla/ Neus Maestro/ Elena Martínez	
			Conservación	· En húmedo y en seco		

Quinto día: 6 de julio del 2018.

**Ubicación:** Facultad de Ciencias de la Tierra (UB) y el Centro Científico y Tecnológico (CCiT) de la UB.

MAÑANA Práctica 4	08:30 - 10:00	<b>Visita al Servicio de Lámina Delgada y al Centro Científico y Tecnológico de la UB</b>		Dolors Barsó/Marc Campeny/Yael Díaz	Facultad de Ciencias de la Tierra (UB)	
	10:00-11:00	<b>Técnicas de preparación micropaleontológica</b>	Separación de conodontos de rocas carbonáticas	· Preparación inicial		Alejandro Gallardo
				· Ataque químico		
				· Separación y recuperación de conodontos		
		11:00 - 11:30	<b>Pausa café</b>			
		11:30 - 13:30	<b>Técnicas de preparación micropaleontológica</b>	Separación de polen de rocas carbonáticas	· Preparación inicial	Alejandro Gallardo
		· Ataque químico				
		· Centrifugado				
		· Tamizado y montaje de la muestra				
	13:30-14:30	<b>Almuerzo-comida</b>				
TARDE Práctica 5	14:30 - 15:00	<b>Preparación para análisis de testigos de sedimento y roca</b>	Introducción		Jaime Frigola/Alejandro Gallardo	Facultad de Ciencias de la Tierra (UB)
	15:00 - 15:30		Apertura de sondeo marino			
	15:30 - 16:45		Análisis de la composición química elemental de sedimentos mediante XRF core escáner			
	16:45 -18:00		Análisis de las propiedades físicas del sedimento mediante MSCL			
	18:00	<b>Acto de Clausura del Curso</b>				