

2ª Edición

Curso teórico-práctico

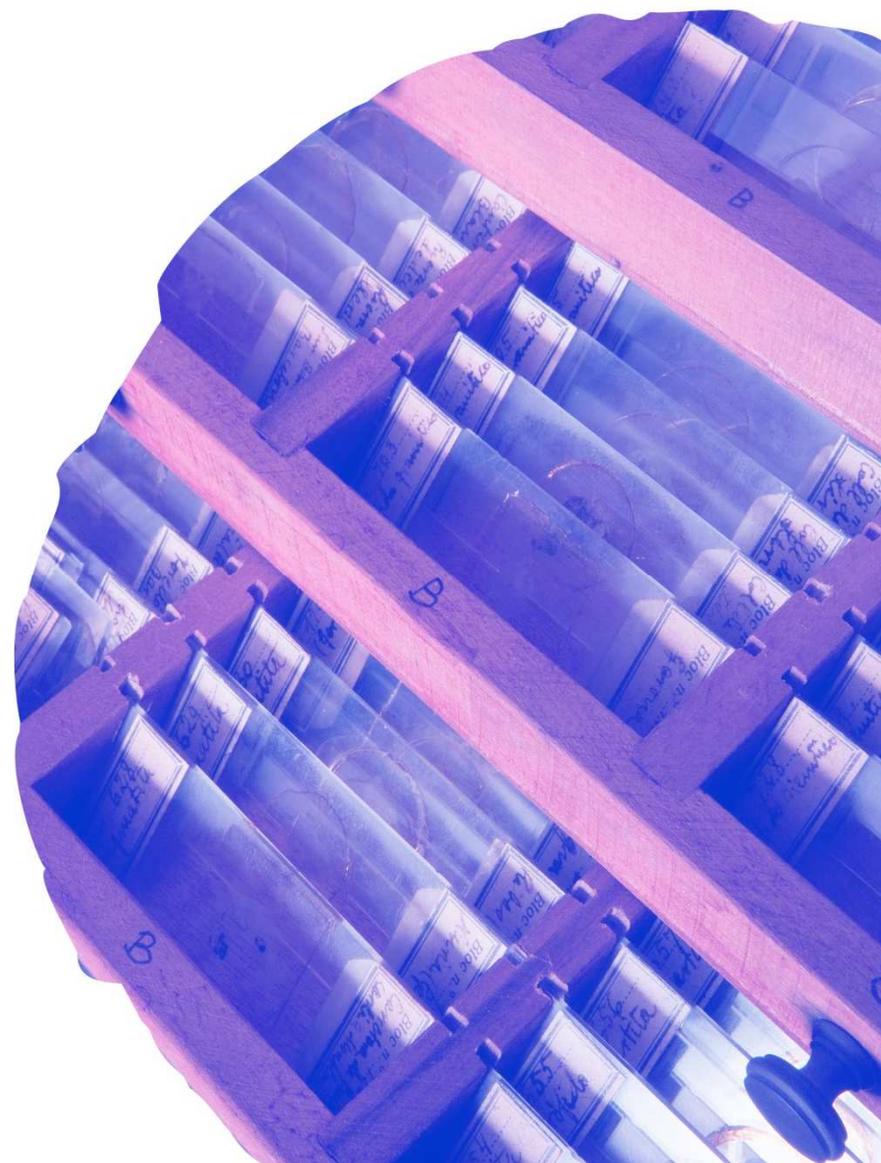
Técnicas e instrumental en la preparación de muestras geológicas y paleontológicas

Del 8 al 12 de julio, 2019

Organizan



Colabora



PRIMER DÍA: 8 DE JULIO DEL 2019.

Ubicación: Sala de Actos del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (**Sede: Parc del Fòrum**) y Laboratorio de Conservación Preventiva y Restauración (MCNB).

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

SEGUNDO DÍA: 9 DE JULIO DEL 2019.
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 el laboratorio (1a parte)	· Limpieza en seco	· Microabrasímetro	Jaume Gallemi	
				· Percutor neumático		
	10:15-11:00	Técnicas de preparación en el 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	· Serrados		Gerard Lucena	
			· Serrados y otras preparaciones	· Triturados		
				· Molturados		
13:30-15:00	Almuerzo-comida					
TARDE Práctica	15:00 - 18:00	Grupo I	· Limpieza en seco	Luis Troya	Laboratorio de Preparación de Geología y Paleontología (LPGiP) del 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: 10 DE JULIO DEL 2019.

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

MAÑANA Teoría	09:00 - 10:30	Técnicas de preparación en el laboratorio (2a parte)	· Técnicas de preparación micropaleontológica	· Secciones orientadas de foraminíferos · Separación de conodontos de rocas carbonáticas · Separación de polen de rocas carbonáticas	Vicent Vicedo/Raquel Robles	Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB)
	10:30 - 11:00	Pausa café				
	11:00-12:00	Técnicas de preparación en el laboratorio (2a parte)	· Técnicas de preparación micropaleontológica	· Técnica de frotis	Isabel Matias	Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB)
	12:00-13:00		· Técnicas de preparación petrológica	· Tinciones	Gerard Lucena	
	13:00-13:30		· Otras preparaciones	· Impresiones en acetato (<i>peels</i>)	Luis Troya	
	13:30 - 15:00	Almuerzo-comida				
TARDE Práctica	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	· Preparaciones en acetato			

CUARTO DÍA: 11 DE JULIO DEL 2019.

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

MAÑANA Teoría	09:00 - 10:30	Técnicas de preparación y conservación de muestras de sedimento marino		Belén Alonso y Gemma Ercilla,	Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC)	
	10:30 - 11:00	Pausa café				
	11:00 - 13:30	Apertura y muestreo de testigos	<ul style="list-style-type: none"> · Marcaje, serrado y apertura del testigo · Fotografiado y descripción "a visu" del testigo · Definición del muestreo · Empaquetado y marcaje de las secciones de los testigos · Creación de metadatos 	Belén Alonso, Silvia de Diago, Gemma Ercilla y Neus Maestro	Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC)	
13:30 - 15:00 Almuerzo-comida						
TARDE Teoría y Práctica	15:00 - 18:00	Análisis texturales	Preparación	<ul style="list-style-type: none"> · Secado y liofilizado de la muestra · Degradación/eliminación de la materia orgánica · Adición de disgregante · Tamizado 	Belén Alonso, Silvia de Diago, Gemma Ercilla y Neus Maestro	Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC)
			Conservación	Embolsado y almacenado a temperatura ambiente		
		Análisis geoquímicos	Preparación	<ul style="list-style-type: none"> · Molturación y pesado de la muestra · Extracción alcalina (baño maria) · Uso de baño de ultrasonidos · Acidificación/ataque de la muestra · Centrifugado y digestión total 	Belén Alonso, Silvia de Diago, Gemma Ercilla y Neus Maestro	
			Conservación	<ul style="list-style-type: none"> · En húmedo · En seco 		
		Análisis de muestras de trampas de sedimento	Preparación	<ul style="list-style-type: none"> · Calcinación de filtros en mufla · Tamizado para separación de "swimmers" · Fraccionamiento de la muestra · Filtración 	Belén Alonso, Silvia de Diago, Gemma Ercilla y Neus Maestro	
			Conservación	· En húmedo y en seco		

QUINTO DÍA: 12 DE JULIO DEL 2019.

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

MAÑANA Práctica	08:30 - 9:30	Visita al Centro Científico y Tecnológico de la UB			Marc Campeny	Facultad de Ciencias de la Tierra (UB)
	9:30 - 11:00	Técnicas de preparación micropaleontológica	Separación de conodontos de rocas carbonáticas	· Preparación inicial	Alejandro Gallardo	
				· Ataque químico		
				· Separación y recuperación de conodontos		
	11:00 - 11:30	Pausa café				
11:30 - 13:30	Técnicas de preparación micropaleontológica	Separación de polen de rocas carbonáticas	· Preparación inicial	Alejandro Gallardo	Facultad de Ciencias de la Tierra (UB)	
			· Ataque químico			
			· Centrifugado			
			· Tamizado y montaje de la muestra			
			· Conservación de la muestra			
	13:30-14:30	Almuerzo-comida				
TARDE Práctica	14:30 - 15:00	Preparación para análisis no destructivos		· 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 con escáner de testigos		
	16:45 -18:00			· Análisis de propiedades físicas de los sondeos mediante plataforma multi-sensor		
	18:00	Acto de Clausura del Curso				