	<b>Club de Exploraciones de México, A.C.</b>	Hoja	1 de 4
		<b>Cursos verano 2017 TOPOGRAFÍA</b>	Fecha
		Documento:	

**Organiza:** CEMAC Ciudad de México  
**Costo:** \$1,500 para socios activos (al corriente de sus cuotas)  
\$2,000 para no asociados

**Requisitos:**

- Ser socio activo del CEMAC y estar al corriente en el pago de sus cuotas
- Edad Mínima de 16 años (todos los menores de edad requieren el permiso por escrito de sus padres o tutores)
- Llenar solicitud de inscripción al curso
- Firmar carta responsiva para caso de accidente

**Inauguración:** Miércoles 7 de Junio de 2017 a las 20:00 horas en el local del club  
**Clausura:** Miércoles 9 de Agosto de 2017 a las 20:00 horas en el local del club

**Coordinador:**

- Sebastián Gutiérrez

**Ayudantes**

- Carlos González y José Luis García

**Objetivo:**


Obtener los conocimientos prácticos básicos para perderse lo menos posible y tener además otra manera de apreciación del paisaje.

**Duración:**

El curso consta de 5 sesiones teóricas y 5 prácticas. Las primeras se impartirán los días miércoles de cada semana de 20:00 a 21:30 horas, las prácticas serán de acuerdo al programa indicado.

**Equipo:**

- **Colectivo:** Será proporcionado por el club.
- **Personal:** El alumno deberá tener el siguiente equipo:

	<b>Club de Exploraciones de México, A.C.</b>	Hoja	2 de 4
		<b>Cursos verano 2017 TOPOGRAFÍA</b>	Fecha
		Documento:	

- Tabla para escribir tamaño carta
- Brújula de 360°
- Paraguas
- Binoculares
- Calculadora científica

## PROGRAMA

Sesiones	Fecha	Lugar	Temas
<b>INAUGURACIÓN y Sesión Teórica 1</b>	Miércoles 7 de Junio	Oficinas del CEMAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inauguración</li> <li>▪ Historia de Grecia</li> <li>▪ Formas de medir</li> <li>▪ Uso de brújula</li> <li>▪ Uso de GPS y Google Earth</li> <li>▪ Levantamientos</li> <li>▪ Astronomía y observación de las estrellas</li> <li>▪ Tipos de terreno</li> <li>▪ Interpretación de mapas y temas afines</li> </ul>
<b>Práctica 1</b>	Sábado 10 de Junio	Ciudad Deportiva de la Magdalena Mixhuca	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Levantamientos con muy poco desnivel</li> </ul>
<b>Sesión teórica 2</b>	Miércoles 21 de Junio	Oficinas del CEMAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Historia. Edad oscura.</li> <li>▪ Formas de medir</li> <li>▪ Uso de brújula</li> <li>▪ Uso de GPS y Google Earth</li> <li>▪ Levantamientos</li> <li>▪ Astronomía y observación de las estrellas</li> <li>▪ Tipos de terreno</li> </ul>



# Club de Exploraciones de México, A.C.

Hoja

3 de 4

Fecha

may. 2017

Documento:

## Cursos verano 2017 TOPOGRAFÍA

Práctica 2			<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpretación de mapas y temas afines</li> </ul>
	Sábado 24 de Junio	Cavernas del Xitle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levantamientos con poco desnivel</li> </ul>
Sesión teórica 3	Miércoles 5 de Julio	Oficinas del CEMAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Historia. Renacimiento</li> <li>Formas de medir</li> <li>Uso de brújula</li> <li>Uso de GPS y Google Earth</li> <li>Levantamientos</li> <li>Astronomía y observación de las estrellas</li> <li>Tipos de terreno</li> <li>Interpretación de mapas y temas afines</li> </ul>
Práctica 3	Sábado 8 de Julio	Hoyanca Sanctorum, Tlaxcala	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levantamientos con buen desnivel</li> </ul>
Sesión teórica 4	Miércoles 19 de Julio	Oficinas del CEMAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Historia. Edad de los descubrimientos</li> <li>Formas de medir</li> <li>Uso de brújula</li> <li>Uso de GPS y Google Earth</li> <li>Levantamientos</li> <li>Astronomía y observación de las estrellas</li> <li>Tipos de terreno</li> <li>Interpretación de mapas y temas afines</li> </ul>
Práctica 4	Sábado 22 de Julio	Nevado de Toluca, Cerro Mamelón, Méx.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levantamientos con buenos desniveles</li> </ul>
Práctica 5	Sábado 29 de Julio	Zona del Chontacoatlán	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levantamientos complejos</li> </ul>

	<b>Club de Exploraciones de México, A.C.</b>	Hoja	4 de 4
		<b>Cursos verano 2017 TOPOGRAFÍA</b>	Fecha Documento:

<b>Sesión teórica 5 y CLAUSURA</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Buen lugar para perderse</li> </ul>
	Miércoles 2 de Agosto	Oficinas del CEMAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Repaso</li> <li>▪ Clausura</li> </ul>