

## ASPECTOS INSTRUMENTALES RELACIONADOS CON LA PROSPECCIÓN Y EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICAS

Curso 2020-2021

(Fecha última actualización: 28/05/2020)

(Fecha de aprobación en Comisión Académica del Máster: 13/07/2020)

SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	TIPO DE ENSEÑANZA	IDIOMA DE IMPARTICIÓN
2º	2	Optativa	Presencial	Español
<b>MÓDULO</b>		Metodología Arqueológica I		
<b>MATERIA</b>		Contenidos prácticos		
<b>CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO</b>		Escuela Internacional de Posgrado		
<b>MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE</b>		<b>Máster Universitario en Arqueología</b>		
<b>CENTRO EN EL QUE SE IMPARTE LA DOCENCIA</b>		Facultad de Filosofía y Letras		
<b>PROFESORES<sup>(1)</sup></b>				
<b>José Antonio Peña Ruano</b>				
<b>DIRECCIÓN</b>		Instituto Andaluz de Geofísica, despacho 16. Correo electrónico: peruano@ugr.es		
<b>TUTORÍAS</b>		Miércoles de 10 a 14 y de 17 a 19.		
<b>María Teresa Teixidó Ullod</b>				
<b>DIRECCIÓN</b>		Instituto Andaluz de Geofísica, despacho 15. Correo electrónico: tteixido@ugr.es		
<b>TUTORÍAS</b>		Miércoles de 10 a 14 y de 17 a 19.!		
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>				
<b>COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El alumnado adquirirá el nivel básico de destreza necesario en el manejo de los instrumentos topográficos más usuales empleados en una excavación arqueológica.</li> </ul>				
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>				

<sup>1</sup> Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" ([http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/!](http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/))

- Planteamiento de sectores de excavación.
- Manejo de instrumentos de topografía expedita, realización de itinerario con brújula
- Manejo de nivel óptico y nivel láser.  
Manejo elemental de GNSS submétrico (configuración, levantamiento, replanteo).
- ...Manejo básico de estación total (estacionamiento, levantamiento, replanteo).

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- Capacidad de uso de medios topográficos básicos
- Capacidad de aprendizaje y uso, en tiempo razonable, de medios topográficos avanzados
- Conocimiento de las limitaciones de precisión de los métodos e instrumentos

#### OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

Los alumnos deben ser capaces de trabajar con instrumentos topográficos similares a los empleados en el curso. Tras unas pocas horas de estudio del nuevo instrumento deben ser capaces de aplicarlo en problemas topográficos básicos para control de coordenadas en un trabajo arqueológico.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

Manejo de instrumentos topográficos básicos con vistas al apoyo a la prospección y excavación arqueológicas.

#### TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

##### TEMARIO TEÓRICO:

- Tema 1. Resolución de triángulos, funciones circulares y teoría de errores.

##### TEMARIO PRÁCTICO:

##### PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

##### PRÁCTICAS DE CAMPO:

Práctica 1. Manejo de instrumentos básicos (cinta métrica, brújula, inclinómetro, escuadra óptica y distanciómetro) resolución de pequeños problemas con estos instrumentos.

Práctica 2. Manejo del nivel óptico y el nivel láser.

Práctica 3. Manejo básico de estación total (conocimiento del aparato, estacionamiento y levantamiento)

Práctica 4 Manejo intermedio de estación total (estacionamiento por intersección inversa y replanteo)

Práctica 5. Conocimiento del aparato y manejo de GNSS submétrico o diferencial (según disponibilidad).

[...]

#### BIBLIOGRAFÍA

##### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

Se elaborará material que se repartirá como fotocopias, en base a resúmenes de los manuales de los diferentes instrumentos a utilizar. (Estación Total Trimble M3 y GPS geodésico Thales). Se facilitarán programas de aplicación libres y otros desarrollados por el profesorado.

##### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Mac Cormac, J. (2004). Topografía, Limusa Wiley, México
- Domínguez García Tejero, F. (2002). Topografía general y aplicada, Mundi-Prensa, Madrid.

#### ENLACES RECOMENDADOS (OPCIONAL)



Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso

#### METODOLOGÍA DOCENTE

- Actividades prácticas en campo enfocadas al conocimiento de instrumentos topográficos y su aplicación.

#### EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

##### CONVOCATORIA ORDINARIA

- Evaluación continua.

##### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- Manejo de un instrumento topográfico de los usados en el curso y resolución de un problema práctico con ayuda del mismo

#### DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

La evaluación en tal caso consistirá en:

- Manejo de un instrumento topográfico de los usados en el curso y resolución de un problema práctico con ayuda del mismo.

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

### ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)

#### ATENCIÓN TUTORIAL

##### HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

- Miércoles de 10 a 14 y de 17 a 19

##### HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

- Entrevista personal
- Email: peruano@ugr.es

#### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- Trabajo con los instrumentos en campo
- Clases grabadas cuando lo anterior no sea posible
- Materiales de estudio en Prado

#### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

##### Convocatoria Ordinaria

- Evaluación continua



<b>Convocatoria Extraordinaria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen</li> <li></li> </ul>	
<b>Evaluación Única Final</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen</li> <li></li> </ul>	
<b>ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)</b>	
<b>ATENCIÓN TUTORIAL</b>	
<b>HORARIO</b> (Según lo establecido en el POD)	<b>HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL</b> (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Miércoles de 10 a 14 y de 17 a 19</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Email: peruano@ugr.es</li> </ul>
<b>MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Clases grabadas</li> <li>Materiales de estudio en Prado</li> </ul>	
<b>MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)</b>	
<b>Convocatoria Ordinaria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejercicios programados 50%</li> <li>Examen 50 %</li> </ul>	
<b>Convocatoria Extraordinaria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen</li> </ul>	
<b>Evaluación Única Final</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen</li> </ul>	

