

TEMARIO BOLSA DE TRABAJO TEMPORAL INGENIEROS/AS EN GEODESIA Y CARTOGRAFÍA

TEMARIO PRIMERA PRUEBA TÉCNICA

1. Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: títulos Preliminar (Objeto y ámbito) y I (El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación) y artículos 51, 73, 74 y 75.
2. Ley 9/2003, de 2 de abril, de la Generalitat, para la igualdad de mujeres y hombres: Título I, Título II (Capítulo III y VI), y Título III.
3. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
4. Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI: Título I (Capítulo I y Capítulo II Sección 3ª), Título III (Capítulo I, II y III).
5. La Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género: objeto y principios rectores, medidas de sensibilización, prevención y detección; Derechos de las mujeres víctimas de violencia de género; Tutela Institucional.

Nota: la referencia a textos legales es de los textos consolidados.

TEMARIO SEGUNDA PRUEBA TÉCNICA

1. Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. (BOE núm.71 de 24 de marzo de 1995).
2. Ley 3/2014, de 11 de julio, de la Generalitat, de Vías Pecuarias de la Comunitat Valenciana. (BOE núm.186 de 1 de agosto de 2014).
3. Decreto Legislativo 1/2021, de 18 de junio, del Consell de aprobación del texto refundido de la Ley de ordenación del territorio, urbanismo y paisaje.
4. Proyección UTM. Descripción. Condiciones. Cuadrícula UTM. Convergencia de meridianos. Factor de escala.
5. Sistemas GPS, EGNOS, GALILEO, BEIDOU y GLONASS: Descripción. Aplicaciones. Precisión. Uso combinado de sistemas. Calidad y bondad de las observaciones. Métodos de posicionamiento. Levantamientos topográficos con GPS.
6. Servicios de redes activas GNSS en la Comunitat Valenciana. Situación actual, puntos de referencia, monumentación, aplicaciones. Conservación y mantenimiento. La red ERVA.
7. Fundamentos del sensor LiDAR. Concepto de rango de penetración y múltiples retornos. Sensores y plataformas. Vuelo LiDAR. Planificación del vuelo. Procesado de datos LiDAR (algoritmos de clasificación y depuración de los datos). Formatos y visualización de datos. Productos básicos y derivados generados a partir de nubes de puntos LiDAR.
8. Ortofotografía digital: Concepto, calidad y precisión. Fases de producción. La ortofotografía verdadera. Serie Ortofoto Digital de la Comunitat Valenciana (ODCV05) del ICV. Especificaciones técnicas.
9. Historia del Catastro en España, evolución de la cartografía catastral.

10. Cartografía catastral rústica en España.
11. Sistemas de información geográfica (SIG): Definición y componentes. Modelos vectorial y ráster. El modelo espacial vectorial: primitivas y topológicas. Topología y operadores espaciales.
12. Fases de un proyecto SIG. Captura de información: métodos. Calidad de los datos. Tratamiento de la información geográfica: integración y edición.
13. Almacenamiento y gestión de la información geográfica. Bases de datos relacionales. Bases de datos orientadas a objetos. Almacenamiento y compresión de la información geográfica.
14. Explotación de los SIG. Funciones de explotación de datos vectoriales y ráster. Funciones de análisis temático.
15. Fases de un proyecto SIG. Captura de información: métodos. Calidad de los datos. Tratamiento de la información geográfica: integración y edición.
16. Almacenamiento y gestión de la información geográfica. Bases de datos relacionales. Bases de datos orientadas a objetos. Almacenamiento y compresión de la información geográfica.
17. Infraestructuras de datos espaciales (IDE). Concepto y componentes. Marco legal. Arquitectura Web. Infraestructura de Datos Espaciales Valenciana (IDEV)
18. Infraestructuras de Datos Espaciales. Definición y componentes. La Directiva INSPIRE y la LISIGE.

Nota: Toda la normativa legal y reglamentaria referenciada será de los textos legales consolidados a fecha de la realización de la prueba técnica.