

Pruebas selectivas de acceso al grupo A, subgrupo A1, sector administración especial, categoría/escala Técnico Superior de Laboratorio en el área de Ingeniería Cartográfica, por el turno de promoción interna, mediante el sistema de concurso-oposición (Código: 2021/P/FC/C/13)

SEGUNDO EJERCICIO

Valencia, 27 de junio de 2022



PREGUNTA 1: (10 puntos)

Partiendo desde el *Menú Principal* de la aplicación *SmartWorx* del receptor GNSS Leica System 1200, realiza e indica por escrito los pasos a seguir para:

a) Crear un nuevo sistema de coordenadas llamado “ETRS89 OPO” con los siguientes parámetros: (5 puntos)

- Elipsoide: GRS 1980
- Proyección: UTM Z30
- Modelo de geoide: EGM08_REDNAP_CV

b) Crear un nuevo trabajo llamado “EXAMEN OPO” cuyo sistema de coordenadas sea el sistema ETRS89 OPO creado en el apartado anterior (o un sistema de coordenadas equivalente ya existente en el equipo). (5 puntos)

PREGUNTA 2: (10 puntos)

Partiendo desde el *Menú Principal* de la aplicación *SmartWorx* del receptor GNSS Leica System 1200, realiza e indica por escrito los pasos a seguir para:

a) Editar la configuración llamada “CONFIG OPO” para conectarse al servidor del ICV de dirección *icverva2.icv.gva.es*, puerto 2101, creando dicha conexión en caso necesario. (5 puntos)

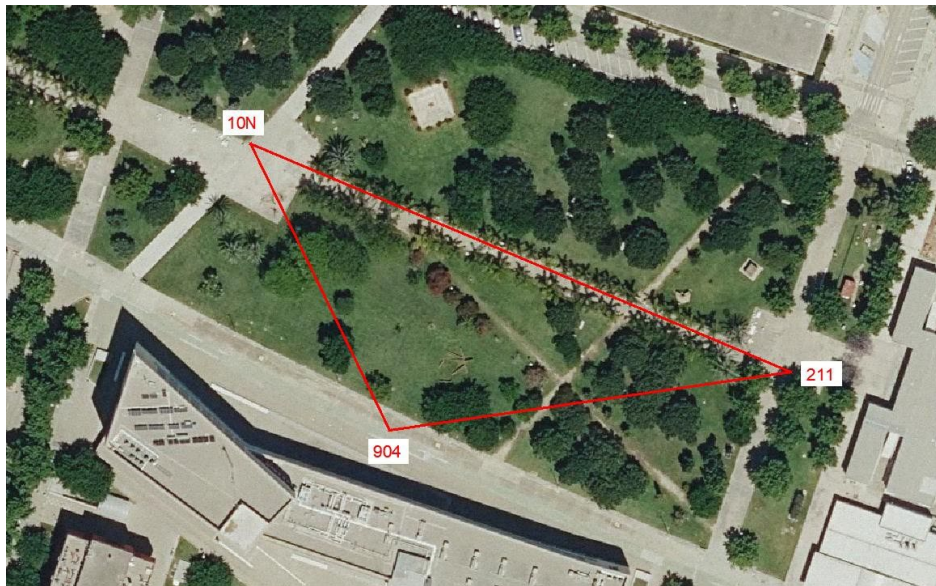
b) Editar la configuración llamada “CONFIG OPO” para utilizar el formato RTCM versión 3.1 como formato en el que se reciban las correcciones diferenciales. (2.5 puntos)



- c) Editar la configuración llamada “CONFIG OPO” para utilizar el sistema VRS como sistema en el que se transmiten las correcciones diferenciales. (2.5 puntos)

PREGUNTA 3: (10 puntos)

Se dispone de una serie de puntos de referencia en el jardín de la UPV (zona del Paseo Jacques Cousteau) materializados mediante señales fijas (clavos en el terreno).



Situación aproximada de los puntos 211, 904 y 10N, y triángulo que forman

Utilizando el receptor GNSS Leica System 1200:

- a) Determina las coordenadas de los siguientes puntos en el sistema de coordenadas “ETRS89 OPO” (o un sistema de coordenadas equivalente). (5 puntos)



Punto	X UTM (m)	Y UTM (m)	Alt. ortométrica (m)	Error X (m)	Error Y (m)	Error H (m)
211						
904						
10N						

b) Calcula el área aproximada del triángulo que forman dichos puntos. (5 puntos)

(Para el cálculo del área puede utilizarse la calculadora o cualquier programa de cálculo disponible en la aplicación "SmartWorx" del equipo con el que se hace la medición).