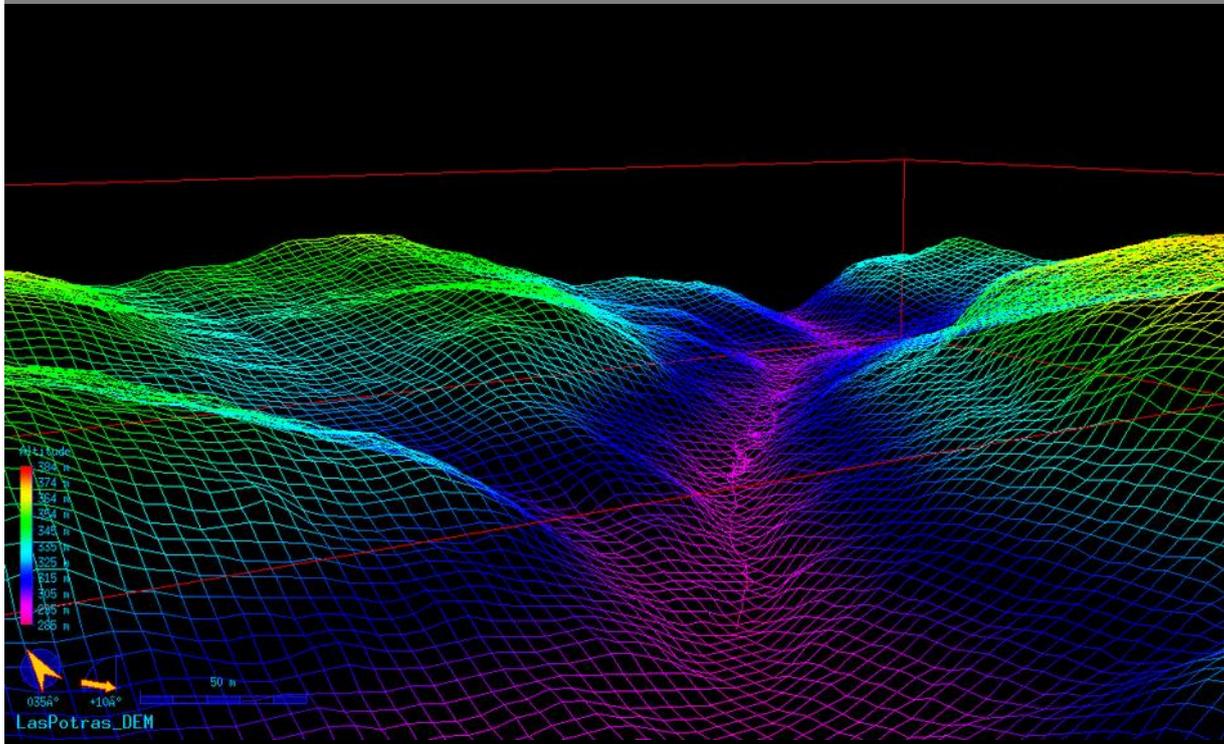


Taller – Workshop 2020

TOPOGRAFÍA SUBTERRÁNEA ORIENTADA AL DESARROLLO DE MODELOS DIGITALES

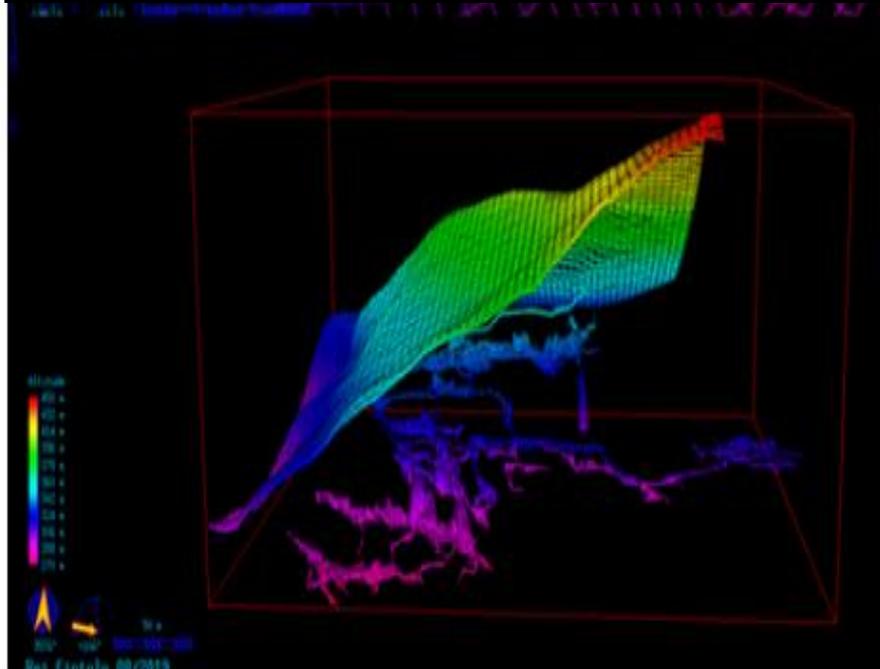


Maquetas 3D

VRML

Integración GIS

Modelos
Estereoscópicos



BBDD
Integrados

Estadísticas

Planimetría

Animaciones



Organiza :
Club de Espeleología A Trapa (CETRA)

Lugar : Mondoñedo, 8-9 de febrero de 2020



Taller - Workshop 2020

TOPOGRAFÍA SUBTERRÁNEA BÁSICA

MODELOS DIGITALES DE CUEVAS

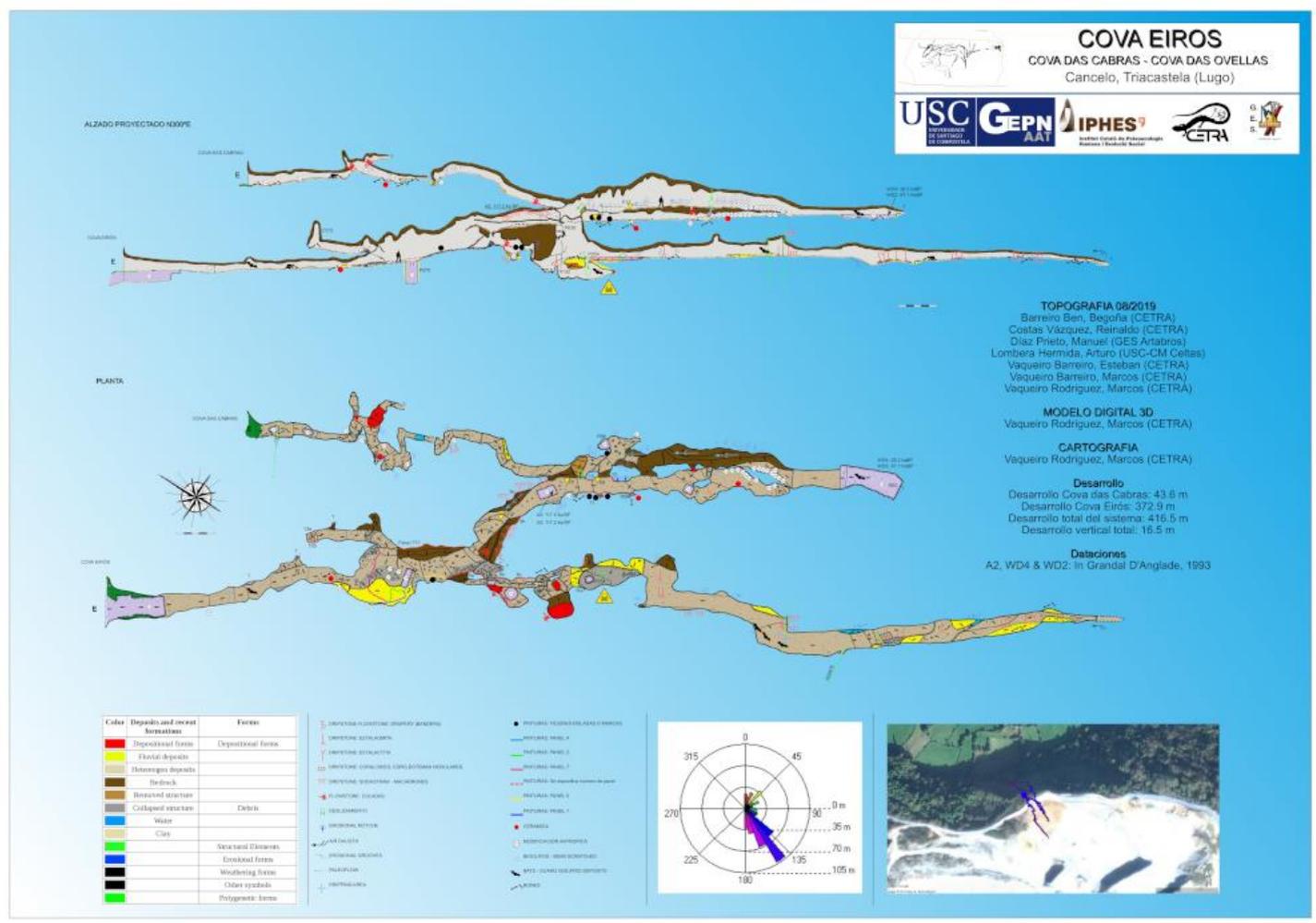
(Mondoñedo, 8 y 9 de febrero de 2020)

OBJETIVO

Técnicas básicas de topografía espeleológica: Qué, como y para que... Topografiando pensando en el 3D
 Creación de modelos digitales.
 Integración de modelos en GIS
 Del modelo 3D al plano 2D

LUGAR

Mondoñedo, 08-09 de febrero de 2020



Del modelo 3D al plano en 2D



Taller - Workshop 2020

TOPOGRAFÍA SUBTERRÁNEA BÁSICA

MODELOS DIGITALES DE CUEVAS

(Mondoñedo, 8 y 9 de febrero de 2020)

PROGRAMA PREVISTO

VIERNES:

Llegada al refugio viernes tarde-noche.

SÁBADO:

Revisión de los criterios topografía espeleológica básica.

Cómo “discretizar” el espacio

Anotaciones

Criterios en el proyecto Rei Cintolo – 11.000 m.

Equipos y mediciones:

Topografía convencional (brújula, cinta y clinómetro).

Topografía digital (LaserRanger AC, telemetría combinada).

DistoX

Salida para **Argomoso**.

Calibración “in situ” de equipos, si procede.

Topografiando:

Equipo de topografía en Senar

Equipo de topografía en Furadas da Marianeta

Equipo de topografía en A Capilla

Equipo de topografía en Momia

Topografía poligonales auxiliares exteriores

Geoposicionamiento (estación de referencia)

Regreso al refugio

Procesado de datos:

Repaso: Creación del proyecto. Carga de datos y revisión

Compensación de errores

Añadiendo información para su integración en GIS

Modelo 3D a 1 click.

Poligonales en planta y alzado a 1 click

Dibujando: Símbolos y formas UIS-1997



Taller - Workshop 2020

TOPOGRAFÍA SUBTERRÁNEA BÁSICA

MODELOS DIGITALES DE CUEVAS

(Mondoñedo, 8 y 9 de febrero de 2020)

DEBERES PREVIOS A LA JORNADA DE WORKSHOP

Descargar el software:

<https://trac.osgeo.org/osgeo4w/>

OSGeo4W (suite de herramientas GDAL, Geospatial Data Abstraction Library)

<http://www.fountainware.com/compass/>

Buscar en el menú la pestaña "Getting Software".

Descargar los siguientes paquetes:

COMPASS for Windows (el básico y fundamental)

Cave-XO 3D Cave Viewer (el visualizador 3D)

DEM Reader

Por si alguno tiene interés puede descargar:

COMPASS Database Program

SketchMapEditor

Como alternativa al Cave-XO, se puede descargar Therion for Windows en <https://therion.speleo.sk/download.php>

Instalar en un portátil por lo menos:

COMPASS for Windows

Cave-XO 3D Cave Viewer

Loch (de Therion).

