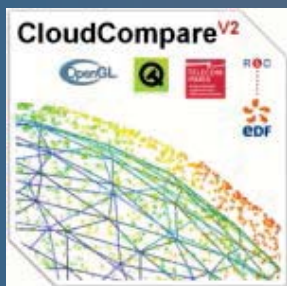
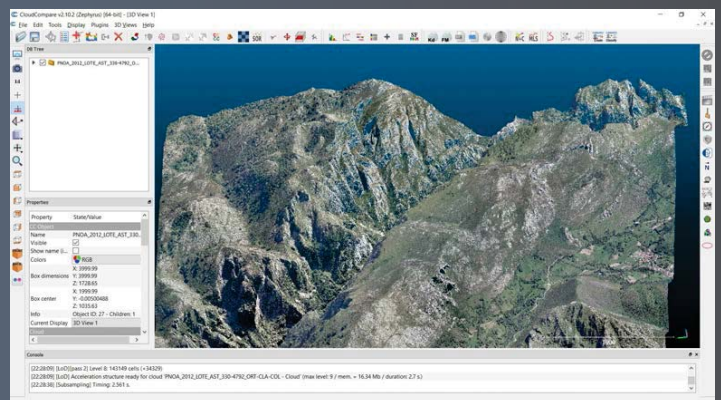
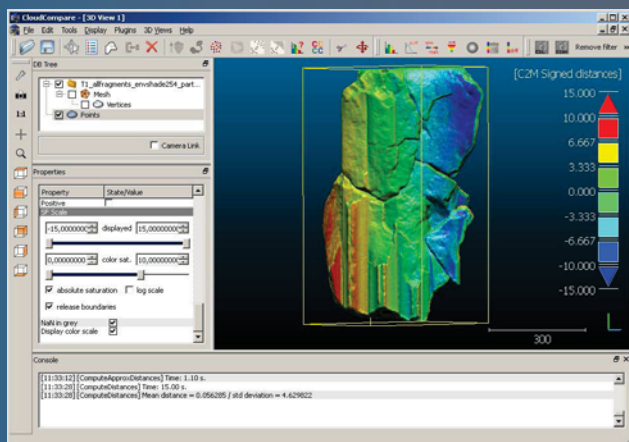
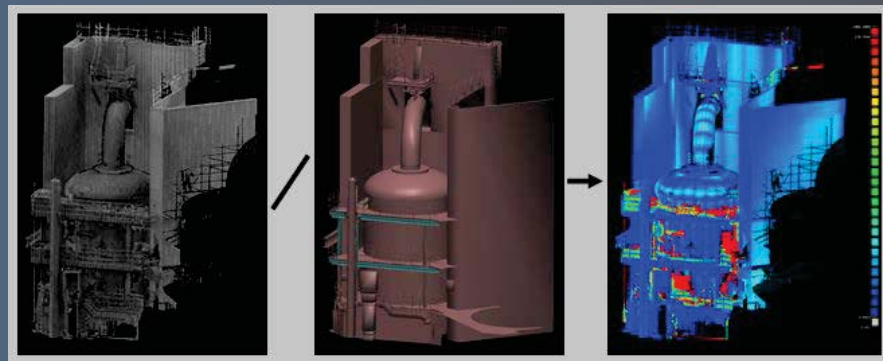


CURSO PRÁCTICO

GESTIÓN DE NUBES DE PUNTOS MEDIANTE SOFTWARE LIBRE CLOUDCOMPARE



19 y 20 de marzo de 2020



Organiza:



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE
INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA



DELEGACIÓN TERRITORIAL DE ASTURIAS-CANTABRIA

Colabora:





Descripción del curso

Dado el enorme auge en el uso de las tecnologías de captura masiva de información creemos que es muy adecuado e interesante este curso.

En él se verán herramientas para tratar nubes de puntos, obtenidas bien sea por fotogrametría, láser escáner terrestre o LIDAR, pero con un software libre (CloudCompare), que es accesible y gratuito para todos, y que permite realizar operaciones y obtener resultados muy interesantes.

En la página web del proyecto de CloudCompare podréis informaros sobre todas las posibilidades de este fantástico software. <https://www.danielgm.net/cc/>

A quien va dirigido

A colegiados del COIGT tanto en activo como no ejercientes, pre-colegiados, estudiantes del grado y otros colectivos profesionales a los que pudiera interesar.

Quien lo organiza

El curso está organizado por la delegación territorial del Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica en Asturias y Cantabria. Cuanta con la colaboración de la Escuela Politécnica de Mieres.

Quien lo imparte

El curso va a ser impartido por **Pablo Rodríguez González** que es Ingeniero Técnico en Topografía e Ingeniero en Geodesia y Cartografía con diez años de experiencia en investigación en el campo de la geomática (reconstrucción 3D y gestión de nubes de puntos). También es Doctor por la Universidad de Salamanca y actualmente es profesor en el Grado en Geomática y Topografía en la Universidad de León.

Objetivos del curso

Este curso se centra en aprender a manejar las opciones del CloudCompare, el cual es un software libre y gratuito destinado a la gestión de nubes de puntos, no solo del ámbito de la geomática sino de la ingeniería en general. Se trata de un curso generalista en el que se va a aprender a trabajar tanto con datos de topografía de campo como nubes de puntos en general (desde piezas industriales hasta escenas urbanas o terrenos extensos).

Conocimientos previos y requisitos

Se requieren conocimientos sobre el manejo de recursos electrónicos. Los interesados deberán llevar su ordenador portátil.



Donde y cuando se celebra

El curso se celebra en la **Escuela Politécnica de Mieres** en el Edificio de Investigación los días **19 y 20 de marzo de 2020** en horario de **16:00 a 20:00**.

Matrícula e inscripción

Los colegiados ejercientes interesados deberán de inscribirse en el en el grupo 129 e-colegio > Mi colegio > mis grupos, y hacer el ingreso de la matrícula en la cuenta de esta Delegación del Banco Sabadell-Herrero Nº ES31 0081 5294 5900 0138 5744.

El alumnado universitario y los colegiados profesionales de otros colectivos deben de enviar un correo electrónico a la siguiente dirección (asturias@coigt.com) en donde adjuntarán el justificante de pago, así como sus datos personales:

- Nombre y apellidos
- D.N.I.
- Teléfono de contacto
- Dirección de correo electrónico)
- Copia del carné universitario en caso del alumnado
- Colegio profesional de procedencia en caso del resto de colectivos

Precio

- Colegiados del COIGT : 60 €
- Estudiantes Universitarios: 30€
- Resto de colectivos: 120 €

Programa

Jueves 19 de Marzo (4 horas de 16:00 a 20:00):

- Descripción de la interfaz gráfica.
- Herramientas básicas y mediciones.
- Segmentación.
- Triangulación 3D.
- Perfiles y secciones.
- Campos escalares: concepto y uso.

Viernes 20 de Marzo (4 horas de 16:00 a 20:00):

- Creación de primitivas geométricas.
- Limpieza y segmentación de nubes.
- Triangulación 2.5D.
- Alineación de nubes de puntos.
- Cálculo de errores de alineación.
- Funciones adicionales: rasterizar, curvado, cálculos de volúmenes, y plugins.