



CCI
Perú

#Eshoradeirpormás

TOPOGRAFÍA

APLICADA A OBRAS CIVILES CON
ESTACIÓN TOTAL Y GPS DIFERENCIAL

INICIO: 08 DE ENERO

DESCRIPCIÓN

El curso Topografía Aplicada a Obras Civiles, es una excelente oportunidad para adquirir y reforzar de manera práctica tus conocimientos en temáticas relacionadas a topografía y el uso de equipos técnicos de topografía.

Uno de los aspectos más importantes de un proyecto, radica en la topografía, desde la concepción inicial del proyecto, la etapa de control durante la ejecución y un levantamiento final del proyecto concluido.

Es así que la topografía es esencial en un proyecto, y por ello es importante que todo profesional involucrado en la ejecución de proyectos tenga dominio del tema y de los equipos que se requieren en topografía.

OBJETIVO

Al completar nuestro curso de Topografía Aplicada a Obras Civiles, aprenderás a

- Tomar puntos de control de orden C
- Planificar Levantamientos con Estación Total y GPS Diferencial
- Configurar Datum PSAD 56 – WGS84
- Aplicación de GPS Diferencial en Construcción, Minería, Catastro.
- Puntos de control Para DRON.

METODOLOGÍA

La metodología tiene orientación teórico práctica, La sesión 01, será un día exclusivo de teoría, se tocarán los conocimientos teóricos más relevantes de topografía y el uso de Estación Total y GPS Diferencial, luego la sesión 02 y 03 serán totalmente prácticas, 01 un día de Estación Total y 01 día de GPS Diferencial, y finalmente la sesión 04, se basará en el procesamiento de datos levantados a través del uso del software CIVIL 3D.

El curso será desarrollado por el Topógrafo- Cadista: Edwin Joel Caja Tanta, quien tiene vasta experiencia en proyectos Civiles, Minería y Catastro, quien además se ha desempeñado en proyectos mineros como Cadista, procesando información topográfica a gran escala.

Duración

04 Sesiones

Modalidad

PRESENCIAL
CAJAMARCA

Horario

08, 14, 15 y 22 Enero
08:00 a.m. a 5:00 p.m.

NOTA: Serán 04 Sesiones (01 día Teoría, 02 días de práctica y 01 día de procesamiento de datos)

SOLO 20 VACANTES (04 CUADRILLAS – 05 PERSONAS POR EQUIPO).

DIRIGIDO A



El curso está orientado a estudiantes de ingeniería, ingenieros civiles, arquitectos, y profesionales inmersos en la ejecución de proyectos civiles, mineros y de catastro.

COSTOS



Curso + Certificación CCI Perú: S/ 250.00 (*) (**)

(*) Los costos no incluyen IGV

(**) Certificado digital generado con código QR, y verificable en nuestra página web. Si desea certificado impreso, se adicionará un costo adicional, que dependerá de la ubicación de su localidad para envío por OLVA COURIER dentro del país.

CUENTAS DE DEPÓSITO A NOMBRE DE IVÁN HEDILBRANDO MEJÍA DÍAZ (Gerente CCI Perú)



CUENTA BCP: 245-03355333-0-51



CUENTA INTERBANK: 702-3195967937

EVALUACIÓN



Se tendrán evaluaciones al finalizar cada práctica y en el procesamiento de datos, para asimilar lo aprendido.



La nota mínima de aprobación es: 14

NOTA: En caso de salir desaprobado, se programará una recuperación con un costo de S/.50.00 nuevos soles.

CERTIFICACIÓN



Los participantes que completen exitosamente el curso recibirán la siguiente certificación:

01 certificado con código QR a nombre CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN EN INGENIERÍA, por un total de 60 horas cronológicas.



CCI
Perú

CONOCE NUESTRO CERTIFICADO

Certificado CCI Perú



PLAN DE ESTUDIOS

TEMARIO RESUMEN

TOPOGRAFÍA APLICADA A OBRAS CIVILES CON ESTACIÓN TOTAL Y GPS DIFERENCIAL

SESIÓN I: TALLER TEÓRICO (08 HORAS)

- Conceptos básicos de Topografía
- Conceptos para el uso de Estación Total
- Conceptos para el uso de GPS Diferencial

SESIÓN II: TALLER PRÁCTICO - ESTACIÓN TOTAL (08 HORAS)

- Generalidades
- Partes fundamentales.
- Funciones básicas.
- Estacionamiento de la estación total.
- Errores instrumentales.
- Mediciones.
- Programa de topografía
- Programa de replanteo
- Programa de línea de referencia
- Sub aplicación replanteo con cuadrícula
- Arco de referencia
- Cuerda de replanteo
- Angulo de replanteo
- Programa distancia entre puntos
- Método radial
- Programa área y volumen
- Programa altura remota
- Transferencia de datos
- Evaluación práctica en campo

RESUMEN

Al llevar el curso de TOPOGRAFÍA APLICADA A OBRAS CIVILES CON ESTACIÓN TOTAL Y GPS DIFERENCIAL, vas a desarrollar conocimientos y habilidades necesarias, para manipular de forma profesional los instrumentos para topografía y estar en condiciones de realizar levantamientos topográficos de tus futuros proyectos, así como realizar el control durante su ejecución.



PLAN DE ESTUDIOS

TEMARIO RESUMEN

TOPOGRAFÍA APLICADA A OBRAS CIVILES CON ESTACIÓN TOTAL Y GPS DIFERENCIAL

SESIÓN III: TALLER PRÁCTICO – GPS DIFERENCIAL (08 HORAS)

- Generalidades
- Descripción de equipos R10 Y R8, R12, opción base y móvil
- Descripción de colector TSC3
- Descripción software de campo Trimble Acces
- Estilo de levantamiento RTK – PPK
- Inicialización de GPS base
- Inicialización de GPS móvil
- Toma de datos
- Funciones Cogo Trimble Access
- Importación y Exportación de datos (DXF, TTM, CSV)
- Descripción básica del software de procesamiento de datos Trimble Business Center TBC
- Evaluación práctica en campo



SESIÓN IV: PROCESAMIENTO DE DATOS – CIVIL 3D (06 HORAS)

- Importación de puntos de la Estación Total y GPS Diferencial – AutoCAD Civil 3d.
- Diseño de plano topográfico de curvas de nivel en CIVIL 3D.
- Diseño de Pozas y Accesos
- Crear DXF y TTM para replantear con GPS Diferencial de una manera rápida en campo.
- Exportar puntos del AutoCAD Civil 3D, para replantear con Estación Total y GPS Diferencial
- Examen final



EDWIN JOEL CAJA TANTA

Topógrafo - Cadista



Topógrafo con vasta experiencia en Obras Civiles, Minería y Catastro, quien además se ha desempeñado en proyectos mineros como Cadista, procesando información topográfica a gran escala

INSTITUTO SUPERIOR - CENFOMIN

Topógrafo

- **J&R SERVICIOS MÚLTIPLES CHUGUR**
Cadista

Enero – Junio 2022.

Procesamiento de datos topográficos, elaboración de planos, protocolos, metrados y planos AS Built para la Construcción del Pad de Lixiviación Tantahuatay F3 – E2 – CIA MINERA COIMOLACHE.

- **COSACH AA.BB**
Cadista

Mayo 2021 – Agosto 2021.

- Procesamiento de datos topográficos, elaboración de planos, protocolos, metrados y planos AS Built para la Construcción del Canal de Conexión en el Tajo – MINERA YANACocha S.R.L.

- **J&R SERVICIOS MÚLTIPLES CHUGUR (TOPOGRAFO)** - CONSTRUCCION DEL CANAL DE CONEXIÓN Y POZAS DE CONTACTOS DEL TAJO MIRADOR NORTE.
- **ZAG SERVICE EIRL (CADISTA)** - AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 219, 366, 367, 389, 390, 391, 392, Y 393 PIEDRAS GORDAS, EN LOS DISTRITOS DE PUENTE PIEDRA Y ANCON DE LA PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA.
- **CONSORCIO EL IMPERIO J&R CHUGUR (TOPOGRAFO)** - CONSTRUCCIÓN DEL PAD DE LEXIVIACIÓN FASE 1 ETAPA 1, CONSTRUCCION DE TRES DIQUES PARA COMPENSACION HIDRICA LAGUNA CAMPOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA POZA DE CLARIFICACIÓN N°5 (20 000M3) CIENEGA NORTE – TANTAHUATAY” - CIA MINERA COIMOLACHE.
- **CORPORACION PUERTAS DE SOL (TOPOGRAFO – CADISTA)** - CONSTRUCCION DEL ESTADIO MUNICIPAL DE CHOTA- COLPA HUACARIZ.

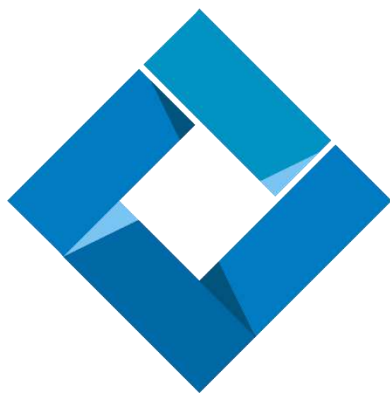
CONTÁCTENOS

PERÚ

Jr. Paul Rivet N° 334 – A 02 cuadras de UPN

965 140 300

www.cci.edu.pe



CCI
Perú

TOTAL QUALITY MANAGEMENT IN ENGINEERING EDUCATION