



Universidad
Nacional de
Ingeniería

Facultad de
Ingeniería
Civil

Centro de
Educación
Continua



CURSO TALLER : ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EDIFICACIONES

19 / 01 / 2019



TEMARIO

- Cimentaciones Superficiales
- Cimentaciones Profundas
- Métodos y técnicas de prospección del terreno
- Ensayos geotécnicos de laboratorio
- Laboratorio
- Elaboración del Informe Geotécnico
- La programación del reconocimiento del terreno



Inversión

S/1400.00 *Público en general*
S/1300.00 *Pronto Pago (Hasta el 12/01/2019)*
S/1200.00 *Corporativo*
Horario
· Sab.: 02:00 am a 07:00 pm
· Dom.: 08:00 am a 01:00 pm
Duración
: 06 Semanas

Lugar:

Universidad Nacional de Ingeniería
Facultad de Ingeniería Civil
Centro de Educación Continua

(segundo piso del restaurant Snack de civiles)

Beneficio :

- Certificado a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería - FIC - CECFIC
- Coffe Break

Forma de Pago :

Depósito en Bco. Nación
Cta. Cte. 0000-771309
Caja UNI
Solicitar orden de pago en el
Centro de Educación Continua

Telf. : 01 - 4040 - 005 / 950-905673

Correo : cecficuni@uni.edu.pe
cecficuni@gmail.com

Web: <http://cecfc.uni.edu.pe>

Sesión 1

Ensayos geotécnicos de laboratorio

- Toma de muestras, tipos de muestras y ensayos posibles.
- Tipos de muestras, representatividad y selección.
- Ensayos de identificación. Ensayos químicos.
- Ensayos de compresibilidad y consolidación.
- Ensayos de resistencia al corte.

Docente : Ing. Daniel Basurto Ravichagua

Sesión 2

LABORATORIO

- Clasificación (granulometría, humedad, límites de consistencia).
- Corte Directo
- Consolidación
- Prueba de cono de arena

Docente : Ing. Daniel Basurto Ravichagua

Sesión 3, 4, 5

Cimentaciones Superficiales

- Norma E-050
- Estado del Arte
- Cimentaciones Superficiales. Capacidad de Carga última
- Factor de Seguridad
- Capacidad de Carga y Asentamientos Admisibles
- Losas para Cimentaciones
- Cálculo de asentamientos para losas
- Presión Lateral

Docente : Ing. Miguel Díaz Pardavé

Sesión 6, 7, 8

ESTUDIO GEOTECNICO EN EDIFICACIONES Y METODOS Y TECNICAS DE PROSPECCION DEL MACIZO ROCOSO

- Normativa Principal Reconocimiento Previo Cartografía Geológica y Reconocimiento Superficial
- Ensayos Insitu
- Prospección y Ensayos de Campo
- Caracterización de los Macizos Rocosos
- Clasificación Geomecánica del Macizo Rocosos (Clasificación Geomecánica de Bieniawsky RMR).

TRABAJOS DE CAMPO Y GABINETE DE LOS MACIZOS ROCOSOS PARA CIMENTACIONES

- Registro de discontinuidades de los macizos rocosos.
- Clasificación Geomecánica de Bieniawsky (índice RMR)
- Uso del Programa de Computo DIPS. Para obtener las Familias Principales de Discontinuidades en un Macizo Rocosos.
- Resistencia del macizo Rocosos

Docente : MSc. Ing. Carlos Huaman Egoavil

Sesión 9, 10, 11

Cimentaciones Profundas

- Norma E-050 para pilotes
- Principales aplicaciones y razón de ser de las cimentaciones profundas
- Tipos de cimentaciones profundas: Pilotes, Caissons, Muros piloteados
- Métodos de instalación de pilotes y caissons
- Cargas actuantes en pilotes, caissons y muros piloteados
- Comparación de factores de cargas en distintas normas
- Diseño de pilotes y caissons a carga vertical
- Principales métodos analíticos y empíricos
- Ejemplo de usos de cimentaciones profundas
- Proyecto de diseño de cimentaciones profundas
- Asentamiento en pilotes

Docente : Dr. Jorge Cardenas

Sesión 12

La programación del reconocimiento del terreno según el Código Técnico de Edificación

- A).- La programación del reconocimiento del terreno según la norma E-050 de mecánica de suelos.
- B).- Elaboración del informe geotécnico
 - Antecedentes: Información previa y datos básicos de proyecto
 - Marco geológico
 - Trabajos realizados: en campo, en laboratorio y en gabinete
 - Análisis e interpretación conjunta de resultados de campo y laboratorio
 - Caracterización geotécnica del terreno
 - Cálculo de la carga admisible y asentamiento tolerable
 - Conclusiones

Docente : Ing. Daniel Basurto Ravichagua