

# Diplomado Geotecnia en Obras Viales

*Orientado al perfeccionamiento en el área de la geotécnica aplicado a Proyectos y Construcción de obras viales*

*Facultad de Ingeniería  
Escuela de Obras Civiles y Construcción*

## **MODULO I PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE GEOTECNIA**

1. NOCIONES DE MECÁNICA DE SUELOS
2. CARACTERIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL SUELO PARA OBRAS VIALES
3. EFECTO DEL AGUA EN EL SUELO
4. EXPLORACIONES DE SUELOS EN OBRAS VIALES
5. FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE ROCAS
6. EXPLORACIÓN DE ROCAS Y CAPACIDAD DE SOPORTE
7. COMPACTACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE SUELOS

## **MODULO II ESTABILIDAD DE TALUDES, EMPUJE DE TIERRAS Y FUNDACIONES**

1. MUROS DE CONTENCIÓN
2. ESTABILIDAD DE TALUDES
3. CORTES Y TALUDES EN ROCA
4. FUNDACIONES PARA ESTRUCTURAS VIALES
5. ESTRIBOS PARA PUENTES
6. PANTALLAS PREEXCAVADAS

## **MODULO III OBRAS SUBTERRANEAS**

1. GEOMETRÍA Y CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA
2. OBRAS SUBTERRÁNEAS
3. TUNELES EN ROCA Y SUELOS DUROS. TÚNELES EN SUELOS BLANDOS
4. MECANISMOS DE FALLA
5. SISTEMAS DE SOPORTE Y CONTROL DE CALIDAD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

## **MODULO IV PROYECTO DE GEOTECNIA VIAL**

<b>Dirigido a</b>	<i>Ingenieros Civiles, Ingenieros Constructores y Constructores Civiles</i>
<b>Valor</b>	<i>\$ 1.200.000</i>
<b>Duración</b>	<i>180 horas académicas, 135 horas cronológicas</i>
<b>Horarios</b>	<i>Miércoles, Jueves y viernes de 19:00 a 22:00 hrs. (Octubre, clases jueves y viernes de 19:00 a 22:00 hrs.; sábado de 8:30 a 11:15 hrs.)</i>
<b>Fecha de Postulación</b>	<i>Hasta el 02 de Octubre 2015</i>
<b>Fecha de Inicio</b>	<i>07 de octubre 2015</i>
<b>Fecha de Término</b>	<i>29 de enero 2016</i>
<b>Vacantes</b>	<i>20</i>

## **INFORMACIONES**

Alejandro Torres F. (56 2) 2582 68 35 – [alejandro.torres@ucentral.cl](mailto:alejandro.torres@ucentral.cl)