

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

CURSO TALLER DE DISEÑO DE CIMENTACIONES

Gilberto Rodríguez Ch.

PROGRAMA DEL CURSO

1. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ENSAYOS DE CAMPO Y DE LABORATORIO

2. CIMENTACIONES SUPERFICIALES

2.1 Capacidad portante en condiciones sísmicas

2.2 Placas de cimentación

2.2.1 Distribución de presiones bajo placas de cimentación

2.2.2 Cimentaciones compensadas para el control de asentamientos

2.2.3 Precarga y diseño de drenes verticales

2.2.4 Principios de modelación numérica de cimientos superficiales

2.2.5 Proyecto práctico

3. CIMENTACIONES PROFUNDAS

3.1 Capacidad de carga por métodos dinámicos

3.2 Grupo de pilotes

3.2.1 Eficiencia

3.2.2 Capacidad de carga

3.2.3 Asentamientos

3.3 Pilotes a sollicitación lateral

3.3.1 Capacidad de carga lateral de pilotes individuales

3.3.2 Deformación horizontal de pilotes individuales

3.3.3. Efecto de grupo

3.4 Fricción negativa

3.5 Principios de la modelación numérica de cimientos profundos

3.6 Pruebas de carga de pilotes

3.7 Proyecto práctico

4. SISTEMA PLACA- PILOTE

4.1 Proyecto práctico