**DIPLOMADO EN MECANICA DE SUELOS APLICADA**

**CURSO 8**

**TRABAJO FINAL DEL DIPLOMA**

**Tema 1:** Obras de drenaje en taludes y muros de contención.

Criterios de diseño.

Problemas de colmatación y bloqueo de estas obras.

Comparación de alternativas de solución.

Dos casos de aplicación.

1. Alejandro Aguayo

2. Felipe González

3. Jorge Acevedo

4. Víctor Astudillo

5. Javier Vergara

*Fecha presentación: 15 de Noviembre*

**Tema 2:** Manual de carreteras. Análisis y discusión de los criterios de exploración y ensayos de laboratorio en suelos singulares.

1. [Hernández Martínez, Cesar](https://www.u-cursos.cl/usuario/835a1a46db6fc4b3a0d7d53892a0bb03/)
2. [López Schmidt, Andrea](https://www.u-cursos.cl/usuario/e3a84c55e4fff1d939ced7b4f6b0b4e1/)
3. [Ortuzar Barrera, Mauricio Eduardo](https://www.u-cursos.cl/usuario/924d1a433d5aa39ff28df543e99f4b4e/)
4. [Riddell Robles, Gail Alexandra](https://www.u-cursos.cl/usuario/09c7e9caa4401c1a5ce01d3d6f6956c9/)
5. [Welkner Rowe, Claudia Andrea Elisa](https://www.u-cursos.cl/usuario/a211e92584895d0821575e89eabff5c8/)

*Fecha presentación: 15 de Noviembre*

**Tema 3:** Análisis de taludes mediante ensayos y back análisis de fallas.

1.- Joshua Butler

2.- Miguela Cabañas

3.- David Gallardo

4.- Jorge Salgado

5.- Viviana Sagredo

*Fecha presentación: 15 de Noviembre*

**Tema 4:** Muros tradicionales versus muros mecánicamente estabilizados. Comportamiento estático y sísmico.

1. Luis Lemus

2. Guillermo Valladares

3. Alvaro Flores

4. Bastian Celis

5. Miguel Navarrete

*Fecha presentación: 22 de Noviembre*

**Tema 5:** Evaluación de parámetros de resistencia al corte de materiales granulares gruesos, en su aplicación a excavaciones. Incluya dos aplicaciones.

1) Andrés López Skoknic

2) Iván Cañete Núñez

3) Fernando Morales Bravo

4) Rodrigo González Galleguillos

5) Francisco Vera Rail

*Fecha presentación: 22 de Noviembre*

**Tema 6:** CPTU versus SPT. Ventajas y limitaciones de estos ensayos de acuerdo al tipo de suelo.

1. Cristian Sanchez
2. Francisco Vera
3. Victor Aravena
4. Ignacio Atucha
5. Carolina Reidel

*Fecha presentación: 22 de Noviembre*

**Tema 7:** Análisis de sub-rasante de pavimentos en suelos sensitivos.

*Fecha presentación: 22 de Noviembre*

1 David Boggiano

2. Andres Barnett

3. Jean Paul Posch

4. Felipe Cabello

5. Oscar Carreño

**Tema 8:** Ventajas del uso del CPTU en exploración de suelos finos.

1. Katherine Toro
2. Carolina Vergara
3. Exequiel Pizarro
4. Cristian Orellana
5. Eduardo Fredes

*Fecha presentación: 22 de Noviembre*

**Tema 9:**  Evaluación de erosión interna en una presa de tierra.

*Fecha presentación: 3 de Diciembre*

1. Nelson del Valle

2. Gonzalo Sotomayor

3. Pedro Cárdenas

4. Henry Vergara

5. Rubén Carvajal