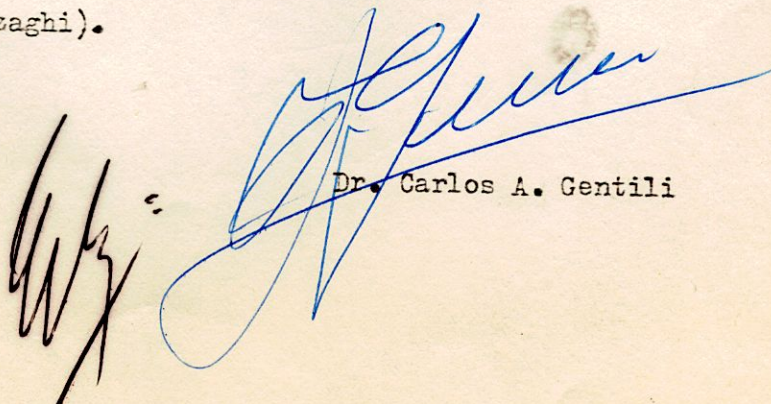


- Bolilla 1. Origen de los suelos y sus características principales. Suelos residuales y transportados. Areas desprovistas de suelos.
- Bolilla 2. Muestras de suelos alteradas, sistemas manuales y mecánicos para su extracción. Descripción de las principales herramientas.
- Bolilla 3. Ensayo Normal de Penetración. Sacatestigos de Terzaghi. Modificaciones introducidas. Importancia del ensayo.
- Bolilla 4. Muestras de suelos con el menor grado posible de alteración. Distintos tipos de sacatestigos. Hincada estática y dinámica. Cuchara Denison.
- Bolilla 5. Partículas del suelo, tamaño forma y distribución. Ensayos granométricos. Tamizado. Metodo de Bouyoucos. Representación gráfica de los ensayos.
- Bolilla 6. Propiedades de las fracciones finas y muy finas de los suelos. Estados de consistencia. Limites de Atterberg. Indice de plasticidad.
- Bolilla 7. Clasificación de los suelos. Sistema Unificado de Casagrande. H R B. Public Roads Administration.
- Bolilla 8. Propiedades hidráulicas de los suelos. Humedad natural. Porosidad y relación de vacíos. Permeabilidad. Ley de Darcy.
- Bolilla 9. Resistencia al corte de los suelos. Ensayos de compresión simple y triaxial. Diagrama de Mohr. Evaluación de la cohesión y fricción interna.
- Bolilla 10. Fundaciones. Distintos tipos. Tensiones admisibles del suelo. Solución aproximada (Terzaghi).



Dr. Carlos A. Gentili

Aprobado por Resolución 210/79