

III CURSO ONLINE DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y GEOLOGÍA APLICADA

MODULO I: MECÁNICA DE SUELOS.

CONCEPTOS

- (1) UD 1. Introducción a la ingeniería geológica. Luis Ignacio González de Vallejo (Catedrático de Ingeniería Geológica, UCM)
 (2) UD 2. Fundamentos de Mecánica de Suelos. Meaza Tsige (Dra. en CC.GG., Ingeniero geólogo, UCM)
 (3) UD 3. Tensiones y resistencia al corte. Rafael Pérez Arenas (Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, MIG, UPM)¹
 (4) UD 4. Compresibilidad de los suelos. El ensayo edométrico. Materiales expansivos y colapsables. J. Estaire Gepp (Dr. ICCP, UPM, CEDEX)

MÉTODOS

- (5) UD 1. Ensayos "in situ" I. Miguel Rodríguez Plaza (Máster de Ingeniería Geológica, ADIF)
 (6) UD 2. Ensayos de laboratorio: Suelos. Luis Barceló Vidal (MIG, AUTOPISTA MADRID-TOLEDO AP-41 C.E.A.S.A.)
 (7) UD 3. Cartografía Geotécnica. Ángel Salazar Rincón (Máster de Ingeniería Geológica, IGME)
 (8) UD 4. Aplicación de Técnicas Geofísicas a la IG. Carlos Calvo Martínez (Geólogo, GEOFÍSICA CONSULTORES)

EJERCICIOS

- (9) ANEXO 1. Prácticas de Mecánica de Suelos. (1)

MODULO II: MECÁNICA DE ROCAS.

CONCEPTOS

- (10) UD 1. Fundamentos de mecánica de rocas. José Ángel Rodríguez Franco (MIG, PROSPECCIÓN Y GEOTECNIA)²
 (11) UD 2. Análisis estructural aplicado. Ramón Capote del Villar (Catedrático de Geodinámica, UCM)
 (12) UD 3. Resistencia y deformabilidad de los macizos rocosos. Clasificaciones geomecánicas. Mercedes Ferrer Gijón (MIG, IGME, UCM)
 (13) UD 4. Legislación Geotécnica. DB SE-C Cimientos del CTE. Luis E. Suárez Ordoñez (Profesor Asociado de Legislación Geológica, UCM, MIG, Abogado)³

MÉTODOS

- (14) UD 1. Ensayos "in situ" II. Marcelo Devincenzi Fabetti (Geólogo, IGEOEST)
 (15) UD 2. Ensayos de laboratorio: Rocas. M^a Teresa Mateos García (Dra. CC.GG., MIG, ACCIONA INGENIERIA, UPM)
 (16) UD 3. Excavaciones, sondeos, muestreo y testificación. José Luis Almazán González (Máster de Ingeniería Geológica, GEOS)
 (17) UD 4. Control de calidad de obras. Juan Caballero Rivas (Geólogo, ISO-INSPECCIÓN DE SOLDADURAS)

EJERCICIOS

- (18) ANEXO 1. Prácticas de Mecánica de Rocas. (2)

MODULO III: APLICACIONES.

PARTE I

- (19) UD 1. Túneles. Suelos: (1) / Rocas: Jesús Rodríguez Jurado (MIG, GAMMA GEOTÉCNICA)
 (20) UD 2. Taludes. Suelos: Fernando Beltrán de Heredia (MIG, WESTINGHOUSE) / Rocas: (2)
 (21) UD 3. Obras de tierra y capas de asiento. (3)
 (22) UD 4. Estructuras de contención. Javier Castanedo Navarro (Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, UCM)
 (23) UD 5. Presas y embalses. René Gómez López de Munain (Geólogo, ITOP, CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO)
 (24) UD 6. Cimentaciones. Patologías de cimentaciones. Alberto Blanco Zorroza (MIG, INTEMAC/ D. Alberto Gracia Bernal (Geólogo, CTA)

PARTE II

- (25) UD 1. Vertederos. Miguel Ángel Gómez Martín (Geólogo, GARBIKER)
 (26) UD 2. Obras marítimas. Javier González Villarías (Geólogo, SEINCO)
 (27) UD 3. Mejora y tratamientos del terreno. Javier González Villarías (Geólogo, SEINCO)
 (28) UD 4. Auscultación y control geotécnico. Carlos Duch Martínez (Geólogo, TISER)
 (29) UD 5. Áridos y préstamos. Manuel Regueiro y González-Barros (IGME, UCM)

EJERCICIOS

- (30) ANEXO 1. Prácticas de laboratorio y aplicaciones. ICOG

