

ÍNDICE

PRÓLOGO

LECCIÓN 1

"GEOTECNIA PARA TÚNELES Y SU PROBLEMÁTICA"

FORO GEOTÉCNICO GALLEGO, LA CORUÑA, FEBRERO 2007.

Página 11

LECCIÓN 2

**"RECONOCIMIENTO GEOTÉCNICO EN TÚNELES. USO DE TÉCNICAS CONVENCIONALES,
GEOFÍSICA Y OTRAS TÉCNICAS MODERNAS"**

MASTER DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS. AETOS. MADRID, 2008-2009.

Página 23

LECCIÓN 3

"INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES"

PARTE 1ª TÚNELES EN ÁMBITO URBANO

INGEOPRESS, SEPTIEMBRE 2008.

PARTE 2ª EL NUEVO MÉTODO AUSTRIACO Y SU FILOSOFÍA REAL

INGEOTÚNELES, 1998.

Página 69

LECCIÓN 4

"TÚNELES AL ABRIGO DE PANTALLAS"

PARTE 1ª PANTALLAS EN LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL METRO DE MADRID:

CONTROL Y CONSIDERACIONES CONSTRUCTIVAS

**PARTE 2ª DISEÑO DE PANTALLAS EN LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL
METRO DE MADRID**

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TÚNELES, AETOS, MADRID, NOV. 2007.

Página 137

LECCIÓN 5

"CONSTRUCCIÓN DE UN TÚNEL DE Ø 15,40 m EN SUELOS ARCILLOSOS YESÍFEROS (BY-PASS SUR-NORTE)"

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TÚNELES , NOVIEMBRE 2007.

Página 163

LECCIÓN 6

"INESTABILIDADES CON TUNELADORAS"

CURSO SOBRE COLAPSOS EN TÚNELES S.T.M.R. JUNIO 2009.

Página 177

LECCIÓN 7

"EVALUACIÓN DE LA SUBSIDENCIA POR EXCAVACIÓN EN TÚNELES"

PARTE 1ª UN MÉTODO SEMIEMPÍRICO DE EVALUACIÓN DE LA SUBSIDENCIA EN TÚNELES URBANOS: EL MODELO MADRID

CONGRESO MUNDIAL DE TÚNELES, OSLO, 1999.

PARTE 2ª INFLUENCIA DE LA INYECCIÓN DE MORTERO EN TUNELADORAS EPB Y DE OTROS FACTORES SOBRE LOS ASIENTOS SUPERFICIALES

CONGRESO EUROPEO DE MECÁNICA DEL SUELO E INGENIERÍA GEOTÉCNICA.

PANEL, ATENAS, SEPTIEMBRE 2011.

Página 201

LECCIÓN 8

"TRATAMIENTOS DEL TERRENO: INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN, JET-GROUTING, ETC"

JORNADA SOBRE METROSUR , MADRID, ENERO DE 2005.

Página 223

LECCIÓN 9

"INYECCIONES DE COMPENSACIÓN"

CAPÍTULO DE INGEOTER, MARZO 2007.

Página 243

LECCIÓN 10

"EMBOQUILLES CON POCO RECUBRIMIENTO"

CURSO SOBRE EMBOQUILLE DE TÚNELES S.T.M.R. DICIEMBRE 2008.

Página 273

LECCIÓN 11

**"PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS DE TÚNELES HIDRÁULICOS EN TERRENOS
EXPANSIVOS CANARIOS"**

III JORNADAS CANARIAS DE GEOLOGÍA, OCTUBRE 2006.

Página 297

LECCIÓN 12

"PROBLEMAS GEOTÉCNICOS EN LA LÍNEA 1 DEL METRO DE SEVILLA"

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3490. AÑO 156. ABRIL 2009.

Página 313

LECCIÓN 13

"CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA EN TÚNELES"

MASTER DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, AETOS, MADRID, 2015.

Página 343

LECCIÓN 14

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GEOTÉCNICA DE TÚNELES URBANOS E INTERURBANOS"

TEXTO BASADO EN VARIAS CLASES IMPARTIDAS EN EL MASTER DE TÚNELES Y
OBRAS SUBTERRÁNEAS DE AETOS, MADRID, 2014.

Página 375

LECCIÓN 15

"CRUCE DE TÚNELES"

TEXTO NO PUBLICADO. BASADO EN UNA CONFERENCIA DICTADA EN LA SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE MECÁNICA DEL SUELO E INGENIERÍA GEOTÉCNICA POR CARLOS OTEO, 2008.

Página 431

EPÍLOGO

"SOBRE TÚNELES: "DE PROFUNDIS"

TEXTO ORIGINAL REDACTADO EN 2013

Página 499

NOTAS:

- a) La Lección 4 fue redactada con la colaboración de D. Fernando Díez, D. Jesús Trabada, D. Antonio Gonzáles, D. José M^a Díaz Retana y D. Manuel Herrera
- b) La Lección 5 fue redactada con la colaboración de D. Manuel Arnaiz, D. Jorge Presa, Dña. Cristina Pérez y D. Santiago Serrano.
- c) La Lección 7 fue redactada con la colaboración de D. Manuel Arnaiz , D. Jesús Trabada y D. Manuel Melis
- d) La Lección 12 fue redactada con la colaboración de D. Juan de Dios Moreno, D. Pedro Arozamena y D. Jesús Díez.
- e) La lección 14 fue redactada con la colaboración de D. Javier Oteo Escobar.
- f) La Lección 15 fue redactada con la colaboración de D. Carlos Oteo Escobar.