

SEMBLANZA DE D. ANTONIO SORIANO PEÑA

CLAUDIO OLALLA MARAÑÓN

Catedrático
ETSICCP - UPM

BREVES DATOS BIOGRÁFICOS

Oriundo de Las Navas del Marqués (Ávila).



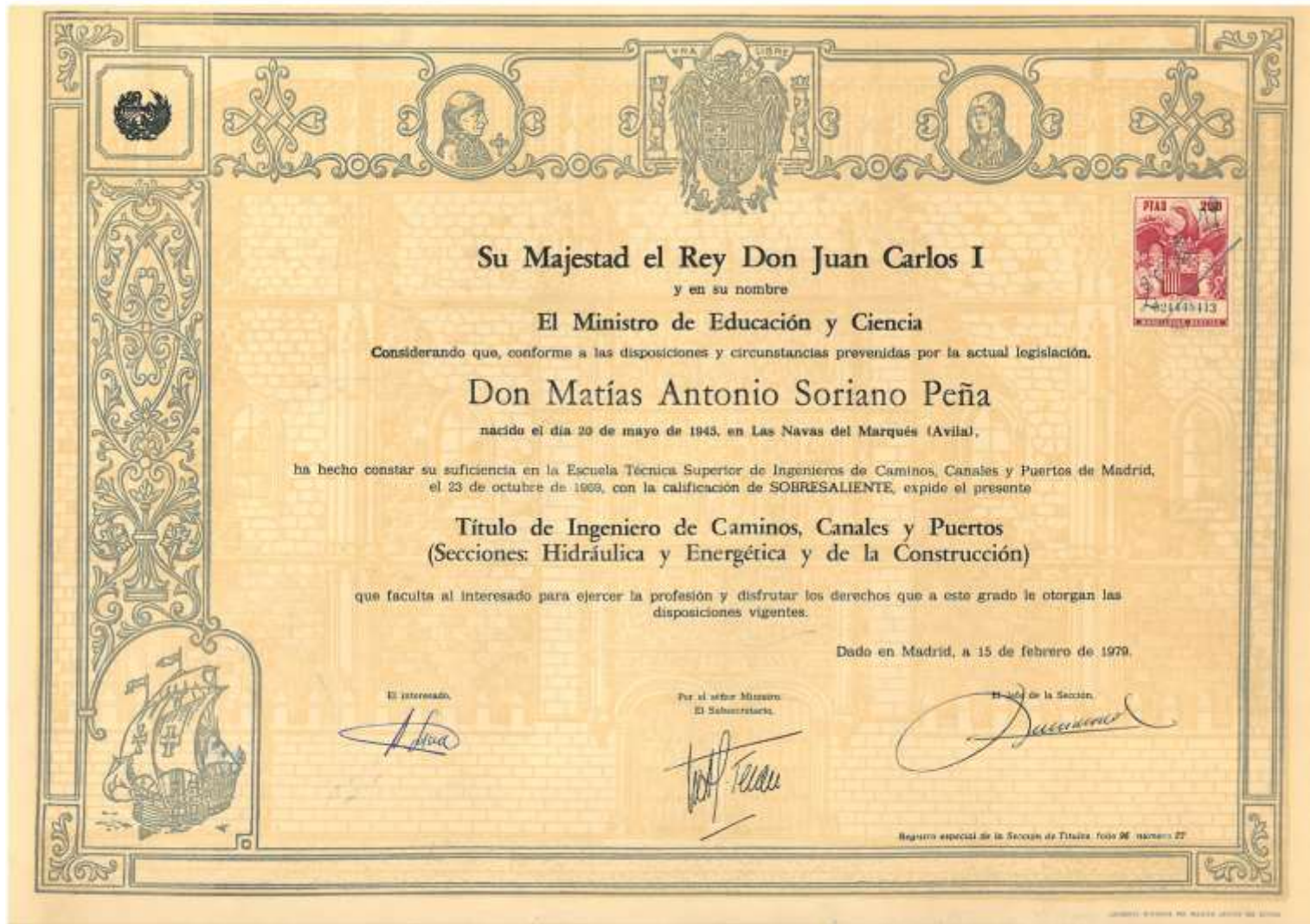
BREVES DATOS BIOGRÁFICOS

- ▶ Estudió en el Colegio de los Sagrados Corazones de Madrid.
- ▶ Curso de “iniciación”. E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Escuela del Retiro.
- ▶ Terminó “Caminos”, promoción del 69.



Antigua Escuela Técnica Superior
de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos

TÍTULO DE INGENIERO DE CAMINOS

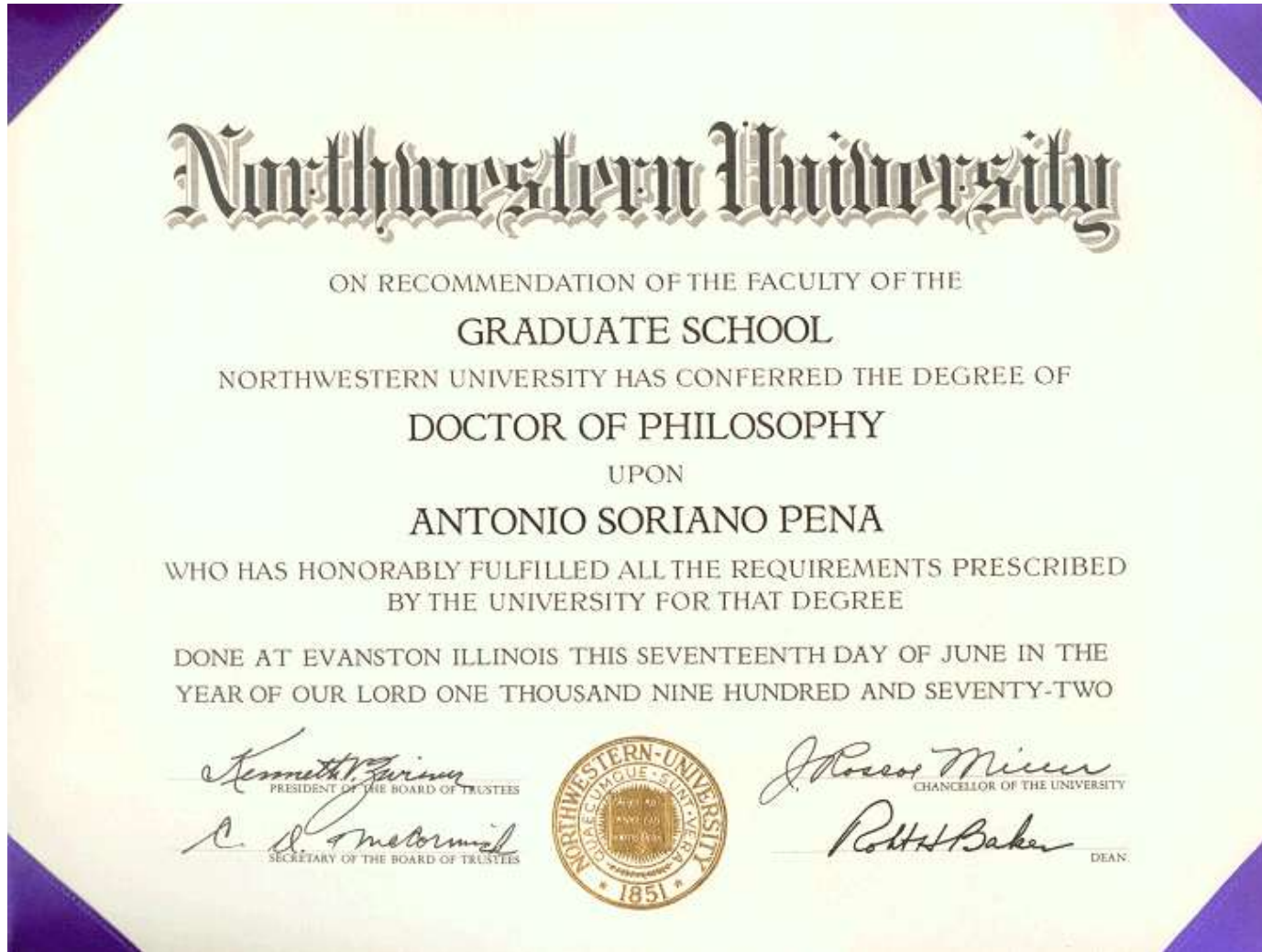


BREVES DATOS BIOGRÁFICOS

Estudios en Estados Unidos

- ▶ PhD. Northwestern University, Evanston, Illinois. “Application of Conformal Mapping to Transient Seepage Problems”. 1972.
- ▶ “Visiting Scholar”. University of California, Berkeley. 1974.
- ▶ “Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Course I. Theory”. Virginia Polytechnic Institute and State University. USA. 1975.

NORTHWESTERN UNIVERSITY

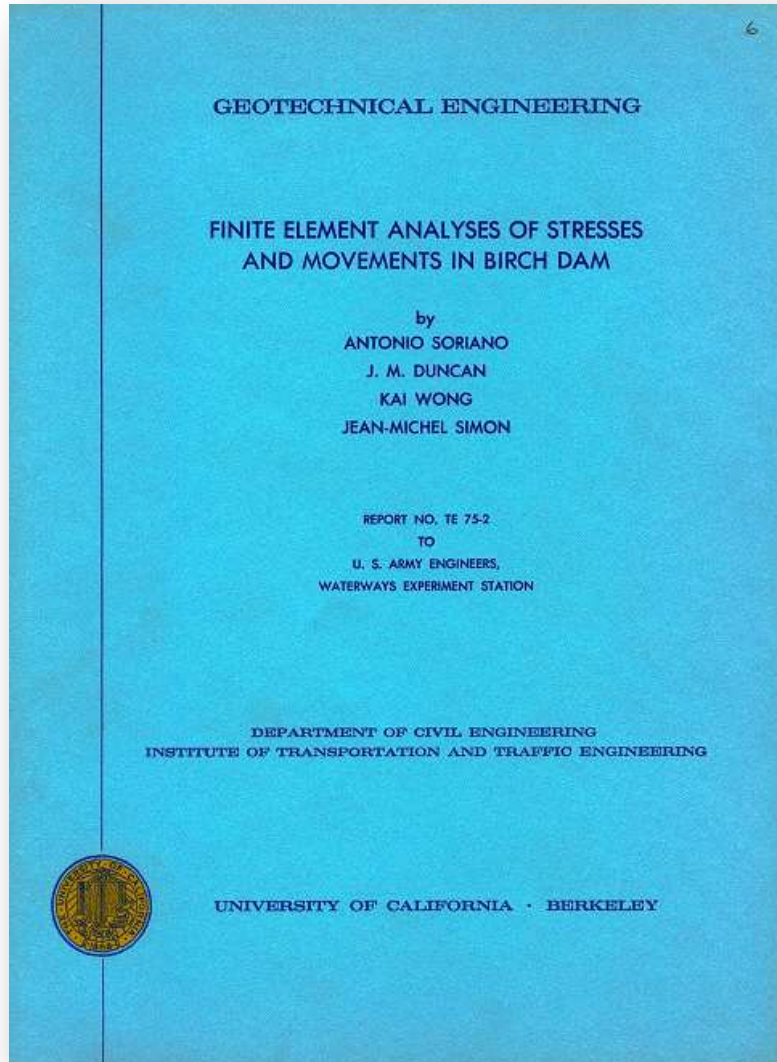


BREVES DATOS BIOGRÁFICOS

Estudios en Estados Unidos

- ▶ PhD. Northwestern University, Evanston, Illinois. “Application of Conformal Mapping to Transient Seepage Problems”. 1972.
- ▶ “Visiting Scholar”. University of California, Berkeley. 1974.
- ▶ “Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Course I. Theory”. Virginia Polytechnic Institute and State University. USA. 1975.

UNIVERSIDAD CALIFORNIA - BERKELEY



Como “Visiting Scholar”
Con Duncan, Wong y
Simon

BREVES DATOS BIOGRÁFICOS

Estudios en Estados Unidos

- ▶ PhD. Northwestern University, Evanston, Illinois. “Application of Conformal Mapping to Transient Seepage Problems”. 1972.
- ▶ “Visiting Scholar”. University of California, Berkeley. 1974.
- ▶ “Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Course I. Theory”. Virginia Polytechnic Institute and State University. USA. 1975.

INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIRGINIA



BREVES DATOS BIOGRÁFICOS

Actividad Profesional

✓ INTECSA



✓ OBRASCÓN



✓ EMPRESARIOS AGRUPADOS



✓ INGENIERÍA DEL SUELO



BREVES DATOS BIOGRÁFICOS

Asociaciones Profesionales

- ▶ Vocal y miembro de la “Comité Español de Grandes Presas” (desde 1997).
- ▶ Vocal del “Comité permanente de Normas de Grandes Presas”. Ministerio del Medio Ambiente (desde 1997).
- ▶ Secretario General del “Club Europeo de Comités Nacionales de Grandes Presas de ICOLD” (Año 1997. Reelegido en el 2001 hasta 2010)
- ▶ Vicepresidente de la “Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica” (desde 2006).
- ▶ “ASCE”. Miembro desde 1972. Grade: Fellow.
- ▶ “SIGMA-XI; the Scientific Research Society”. Grade: "Full Emeritus Member".

BREVES DATOS BIOGRÁFICOS

Actividad Docente

- ▶ Profesor no Numerario. Universidad Politécnica Madrid, 1974-85.
- ▶ Profesor Titular de Universidad (ETSICCP – UPM) 1985 - 01.
- ▶ Catedrático de Universidad (ETSICCP – UPM) 2001 - 2015.
- ▶ Director Dpto. Ingeniería y Morfología del Terreno. (ETSICCP – UPM) 2006 - 2013.
- ▶ Profesor Emérito de la UPM. 2015 - 2019.

DISTINTAS FACETAS

- ▶ Como profesor
- ▶ Como investigador
- ▶ Como ingeniero geotécnico
 - ▶ Infraestructuras hidráulicas (Presas, Canales, ...)
 - ▶ Infraestructuras portuarias (Diques, Muelles, ...)
 - ▶ Infraestructuras viarias (Ferroviarias, Carreteras, ...)
- ▶ Como transmisor de conocimientos
- ▶ Como compañero y amigo

COMO PROFESOR

Actividad Docente



- ✓ ESCUELA DE CAMINOS
 - Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
 - Doctorado
- ✓ PROGRAMAS “MÁSTER”
- ✓ CURSOS PERIÓDICOS
- ✓ CURSOS MONOGRÁFICOS

COMO PROFESOR (Escuela de Caminos)

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

- ✓ “Geotecnia y Cimientos”
- ✓ “Procedimientos Especiales de Cimentación”



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y
Puertos

COMO PROFESOR (Escuela de Caminos)

Cursos de Doctorado

- ✓ 1975-1981 Nuevos Métodos para el Análisis de Problemas Geotécnicos
- ✓ 1975-1988 Problemas Geotécnicos Dinámicos
- ✓ 1988-2003 Dinámica de Suelos
- ✓ 2003-2012 Fiabilidad en Geotecnia
Relaciones Constitutivas en Geotecnia

COMO PROFESOR

Actividad Docente



- ✓ ESCUELA DE CAMINOS
 - Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
 - Doctorado
- ✓ PROGRAMAS “MÁSTER”
- ✓ CURSOS PERIÓDICOS
- ✓ CURSOS MONOGRÁFICOS

COMO PROFESOR (Programas “Máster”)

- ▶ “Máster en Mecánica del Suelo e Ingeniería de Cimentaciones”. CEDEX
- ▶ “Máster en Ingeniería Portuaria”. CEDEX
- ▶ “Máster en Ingeniería Geológica”. Universidad Complutense de Madrid
- ▶ “Máster de Túneles y Obras Subterráneas”. UPM
- ▶ “Máster Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas”. SPANCOLD

COMO PROFESOR

Actividad Docente



- ✓ ESCUELA DE CAMINOS
 - Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
 - Doctorado
- ✓ PROGRAMAS “MÁSTER”
- ✓ CURSOS PERIÓDICOS
- ✓ CURSOS MONOGRÁFICOS

COMO PROFESOR (Cursos Periódicos)

- ▶ “Curso Internacional de Carreteras”. UPM
- ▶ “Curso de Geotecnia Vial”. INTEVÍA
- ▶ “Curso Iberoamericano de Ingeniería Portuaria”.
Autoridad Portuaria de Santander
- ▶ “Curso de Especialización Práctica de Ingeniería
Marítima”. Colegio de I.C.C. y P. de Andalucía

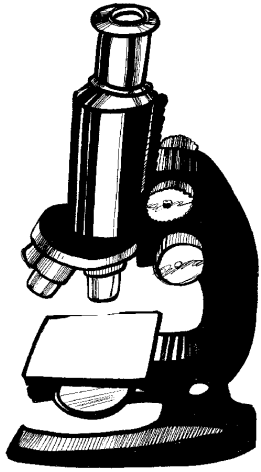
COMO PROFESOR

Actividad Docente



- ✓ ESCUELA DE CAMINOS
 - Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
 - Doctorado
- ✓ PROGRAMAS “MÁSTER”
- ✓ CURSOS PERIÓDICOS
- ✓ CURSOS MONOGRÁFICOS

COMO INVESTIGADOR



- ▶ Northwestern University
- ▶ Universidad de California
- ▶ Intecsa
- ▶ Empresarios Agrupados
- ▶ Fundación Agustín de Betancourt
- ▶ Otros

COMO INVESTIGADOR

Tesis Doctoral

“Application of Conformal Mapping to Transient Seepage Problems”
(**Northwestern University**, June 1972)

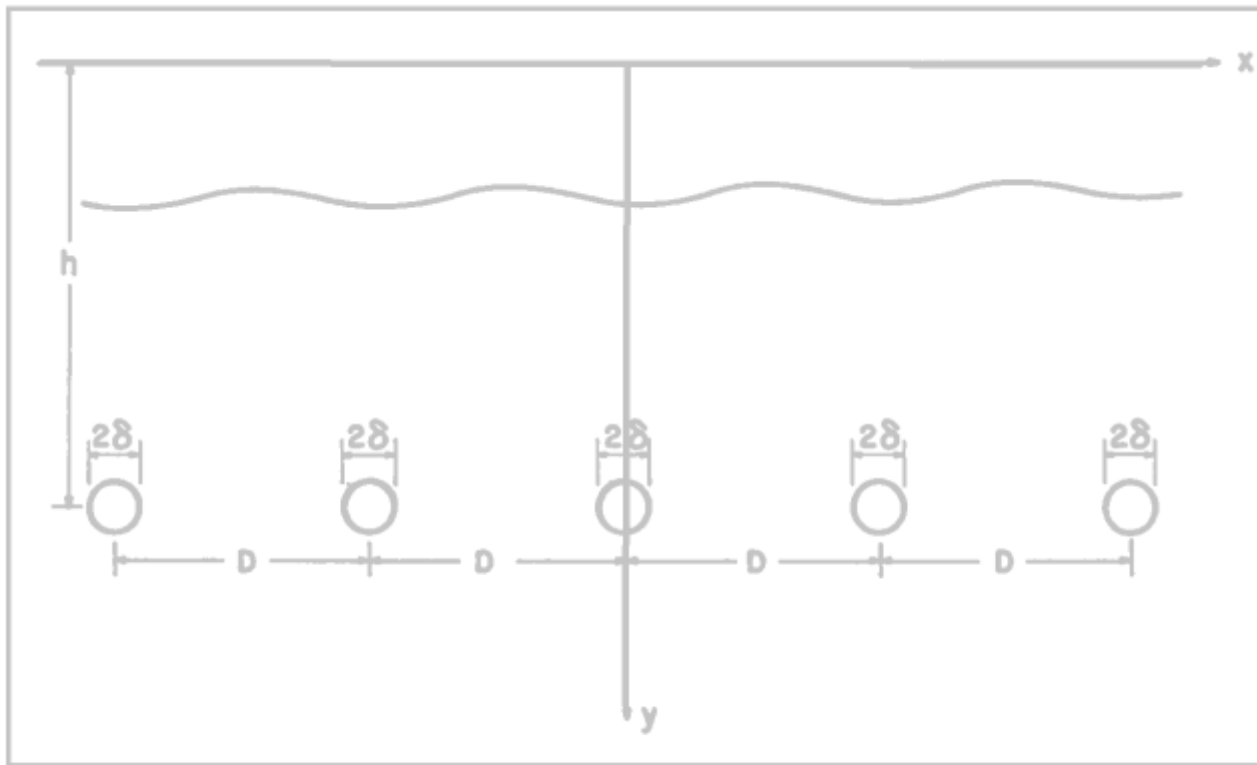
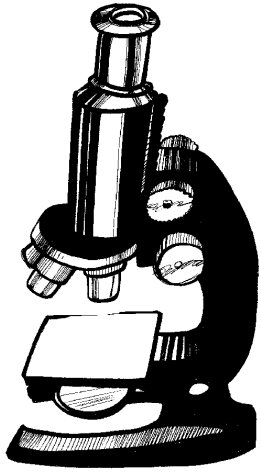


Figure 6-1. Statement of the Problem for Periodic Drains in a Semi-Infinite Domain

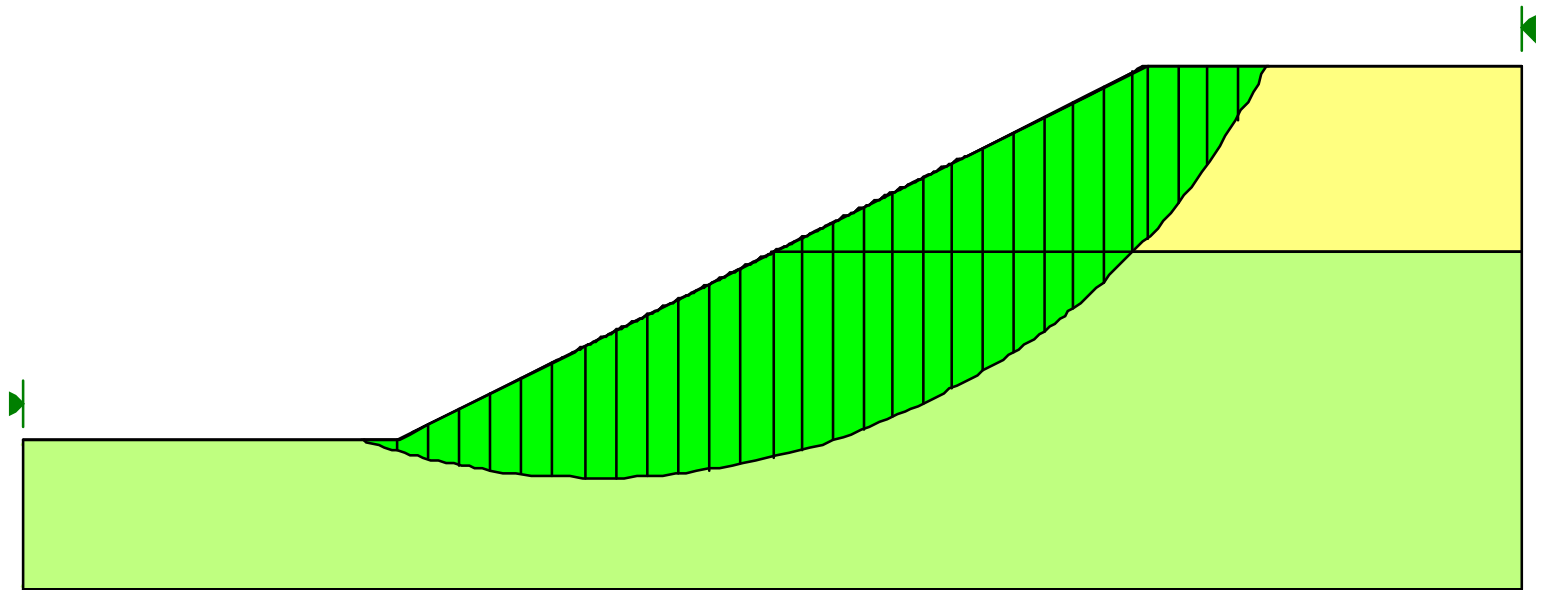
COMO INVESTIGADOR



- ▶ Northwestern University
- ▶ Universidad de California
- ▶ Intecsa
- ▶ Empresarios Agrupados
- ▶ Fundación Agustín de Betancourt
- ▶ Otros

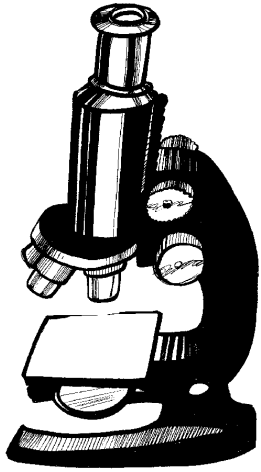
COMO INVESTIGADOR

INTECSA
(Departamento de I+D)



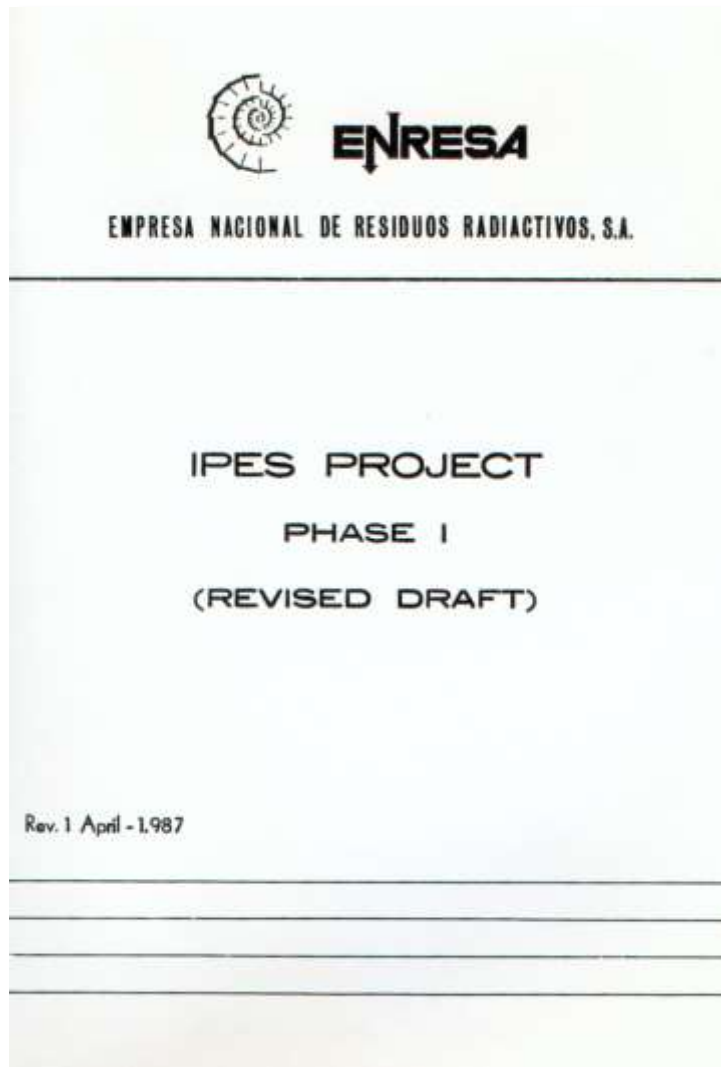
Estabilidad de taludes

COMO INVESTIGADOR



- ▶ Northwestern University
- ▶ Universidad de California
- ▶ Intecsa
- ▶ Empresarios Agrupados
- ▶ Fundación Agustín de Betancourt
- ▶ Otros

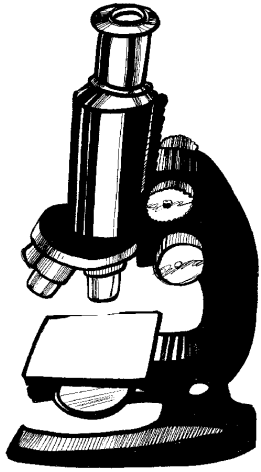
COMO INVESTIGADOR



Empresarios
Agrupados

Proyecto IPES
(Instalación Piloto Experimental Subterránea)

COMO INVESTIGADOR



- ▶ Northwestern University
- ▶ Universidad de California
- ▶ Intecsa
- ▶ Empresarios Agrupados
- ▶ Fundación Agustín de Betancourt
- ▶ Otros

COMO INVESTIGADOR

Fundación Agustín de Betancourt

- ▶ Tuberías Semirígidas Enterradas (**URALITA S.A.**)
- ▶ Túnel del Estrecho de Gibraltar (**SECEGSA**)
- ▶ Bentonita-Cemento para Impermeabilización de Cimientos de Presas (**KRONSA, RODIO**)
- ▶ Cimentación de Presas de Fábrica (**MOPU**)
- ▶ Jet Grouting (**GEOCISA, RODIO**)
- ▶ Cimentación de “Cajones Patio” (**EPPE**)
- ▶ Otras

COMO INVESTIGADOR

Cimentación de “Cajones Patio” (EPPE)



COMO INGENIERO GEOTÉCNICO

Proyectos de cimentación de instalaciones, estructuras, túneles, edificación, etc:

- ▶ Edificio ACSA (**Sevilla**). Estadio Nueva Condomina (**Murcia**). Estadio de La Fuensanta (**Cuenca**). Centro Comercial Ensanche Sur (**Huelva**). Edificios de la Expo/2008 y Pabellón-Puente (**Zaragoza**). Centro de deportes acuáticos, Colegio Bueno Consejo, Polideportivo Gallur (**Madrid**), etc.
- ▶ Apoyo técnico en la construcción de túneles: trasvase Guadiaro-Majaceite (**Cádiz**), CN-260 Campo-Aínsa (**Huesca**), María de Molina y Cuatro Caminos (**Madrid**), soterramiento de la N-111 y Aeropuerto de Barajas (**Madrid**), Sector Residencial AOR-401 CLH (**Bilbao**), etc.
- ▶ Aeropuerto de Barajas (**Madrid**) y Aeropuerto de **Barcelona**, Ferrocarril y aeropuerto de **Málaga**. Nueva terminal del aeropuerto de **Santiago de Compostela**, etc.

CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIÓN

PUENTE “EXPO” DE ZARAGOZA



COMO INGENIERO GEOTÉCNICO

Carreteras:

- ▶ Autovía A-6 Tramo: Villafranca del **Bierzo** – Ambasmestas – Castro/Lamas (diversos viaductos de grandes luces y altura, varios desmontes de más de 100 m de altura).
- ▶ Radial-4, **Madrid** – **Ocaña** (estudio de rellenos con materiales yesíferos).
- ▶ Estudio de problemas geotécnicos singulares en Autovía A-6 (Puerto de Piedrafita, **Lugo**), A-92 (**Córdoba**), Ronda Sur de **Zaragoza**, Carretera N-110 (**Covas**), CN-260 Eje Pirenaico Tramo: Campo – Ainsa, Carretera BI-3101 en San Juan de Gaztelugatxe, Autopista **Cartagena** – Vera, Autovía EX-A1 (**Navalmoral de la Mata**),...

CARRETERAS



COMO INGENIERO GEOTÉCNICO

Ferrocarriles:

- ▶ Nuevo Acceso Ferroviario a Andalucía. Tramo: Brazatortas – **Córdoba**.
- ▶ Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante. Tramos: Olalla – Arcas del Villar, Minglanilla (**Cuenca**) – Embalse de Contreras y **Albacete** – Variante de Alpera.
- ▶ Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante. Tramos: Siete Aguas – Buñol (**Valencia**), Nudo de la Encina – Mogente (**Valencia**).
- ▶ Línea de Alta Velocidad **Vitoria** – **Bilbao** – **San Sebastián**. Tramo: Amorieta/Etxano – Amorieta/Etxano.
- ▶ Circunvalación de **Valladolid**, **Madrid** – **Valencia**, **Murcia** – **Almería**, Antequera – **Granada**, Madrid – **Bilbao**, L.A.V. Extremadura, Olmedo – **Zamora** – Orense, Eje Atlántico, Variantes ferroviarias en **Burgos** y **Valladolid**, ...

FERROCARRILES



COMO INGENIERO GEOTÉCNICO

Obras portuarias:

- ▶ Dique de Botafoch (**Ibiza**), Dique de Punta Solana (**Bilbao**), Dique del Este (**Málaga**), Contradique de Algorta (**Bilbao**), Dique Nueva Bocana Norte (**Barcelona**), Dique de Punta Sollana (**Bilbao**), Dique de Motril (**Granada**), Dique de Langosteira (**A Coruña**),...
- ▶ Muelle de León y Castillo (**Las Palmas**), Muelle de **Alicante**, Muelle de La Cabezuela (**Cádiz**), Muelle del Prat (**Barcelona**), Muelle Axpe, Muelle del Astillero de Murueta, Nuevo Espigón Central, Dársena de Udondo (**Bilbao**), Muelle del Canal de Deusto (**Bilbao**), Muelle Raíces (**Avilés**), Muelle Andalucía (**Tarragona**), Ampliación de varios muelles en **Mallorca**,...
- ▶ Dique de Mikkes (**Grecia**), Complejo Amoniaco/Urea de Mers El Hadjadj (**Argelia**), EPCC of Marine Facilities for Standby Jetty at Dahej LNG Terminal (**India**), Nueva Terminal de Fosfatos (zona exterior) en Aqaba (**Jordania**) ...

OBRAS PORTUARIAS

Terminal Internacional de Carbones de Gibraltar S. A.



COMO INGENIERO GEOTÉCNICO

Presas:

- ▶ Barbate, Zahara, Cazalla, Giribaile, Grazalema,... (**C. H. Guadalquivir**)
- ▶ Alcolea (**C. H. Guadiana**)
- ▶ Tous, Bellús, Escalona, Collado de la presa de Contreras, Rambla Gallinera, Regajo,... (**C. H. Júcar**)
- ▶ El Atazar, Cazalegas, Rivera de Gata, Dique de cola de Buendía,... (**C. H. Tajo**)
- ▶ Itoiz, Rialp, Pajares, Montearagón, La Loteta, Yesa, L'Albagés, Enciso, Mularroya, Almudévar, Alloz, Valdepatao,... (**C. H. Ebro**)
- ▶ Los Alfilorios, Undúrraga,... (**C. H. Norte**)
- ▶ El Mulato, El Siberio,... (**Canarias**)
- ▶ La Viñuela, Casasola, Rules, Canales, Negratín,... (**C. H. Sur**)
- ▶ El Romeral, El Bayco, El Boquerón,... (**C. H. Segura**)
- ▶ Presas de Colbún y Agua (**Chile**), Curia (**Venezuela**), Sconfra (**Nicaragua**), ...

PRESAS

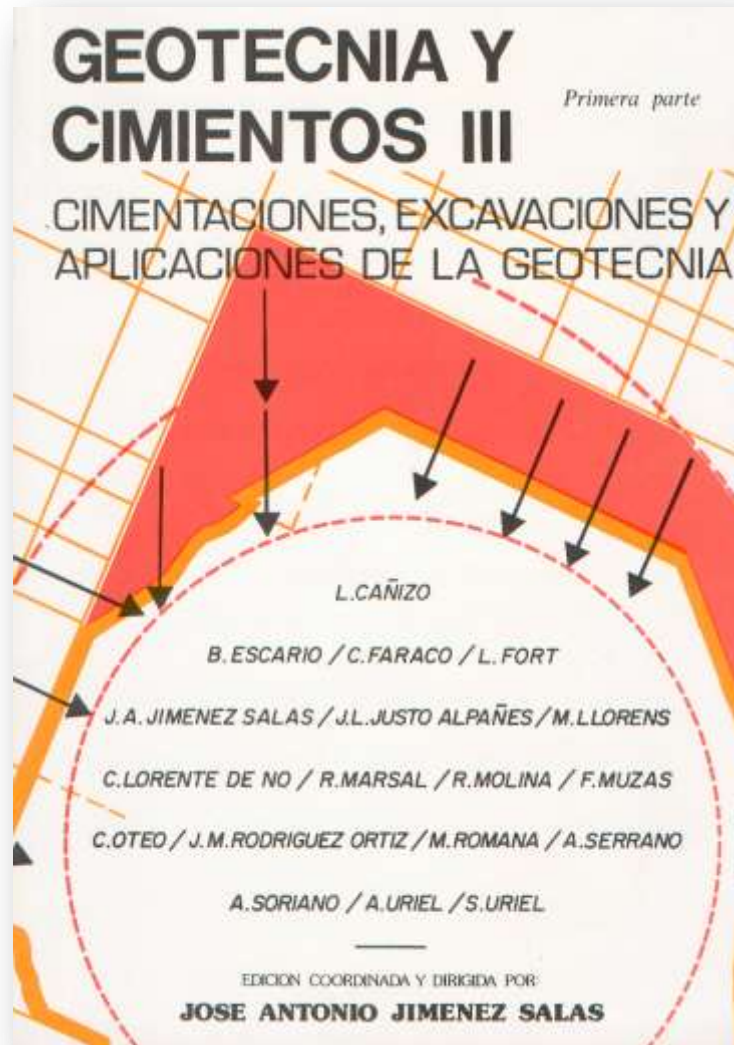
Presa de Zahara (El Gastor), río Guadalete



COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS

- ▶ Coautor del libro “**Geotecnia y Cimientos III**”. Ed. Rueda. 1980
- ▶ Ponente principal de las Normativas Españolas más determinantes:
 - ▶ **ROM 05.94**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 1994
 - ▶ **Cimentaciones en Obras de Carretera**. 2003
 - ▶ **ROM 05.05**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 2005
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas N° 2**. Criterios para proyectos de presas y sus obras anejas. Tomo 2: Presas de materiales sueltos. 2015.
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas N° 3**. Estudios Geológico-Geotécnicos y de prospección de Materiales. 1999.
- ▶ El número de **publicaciones** en temas geotécnicos en revistas, congresos y simposios tanto nacionales como internacionales, es del orden de **doscientas**.

COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS



COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS

- ▶ Coautor del libro “**Geotecnia y Cimientos III**”. Ed. Rueda. 1980
- ▶ Ponente principal de las Normativas Españolas más determinantes:
 - ▶ **ROM 05.94**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 1994
 - ▶ **Cimentaciones en Obras de Carretera**. 2003
 - ▶ **ROM 05.05**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 2005
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas N° 2**. Criterios para proyectos de presas y sus obras anejas. Tomo 2: Presas de materiales sueltos. 2015.
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas N° 3**. Estudios Geológico-Geotécnicos y de prospección de Materiales. 1999.
- ▶ El número de **publicaciones** en temas geotécnicos en revistas, congresos y simposios tanto nacionales como internacionales, es del orden de **doscientas**.

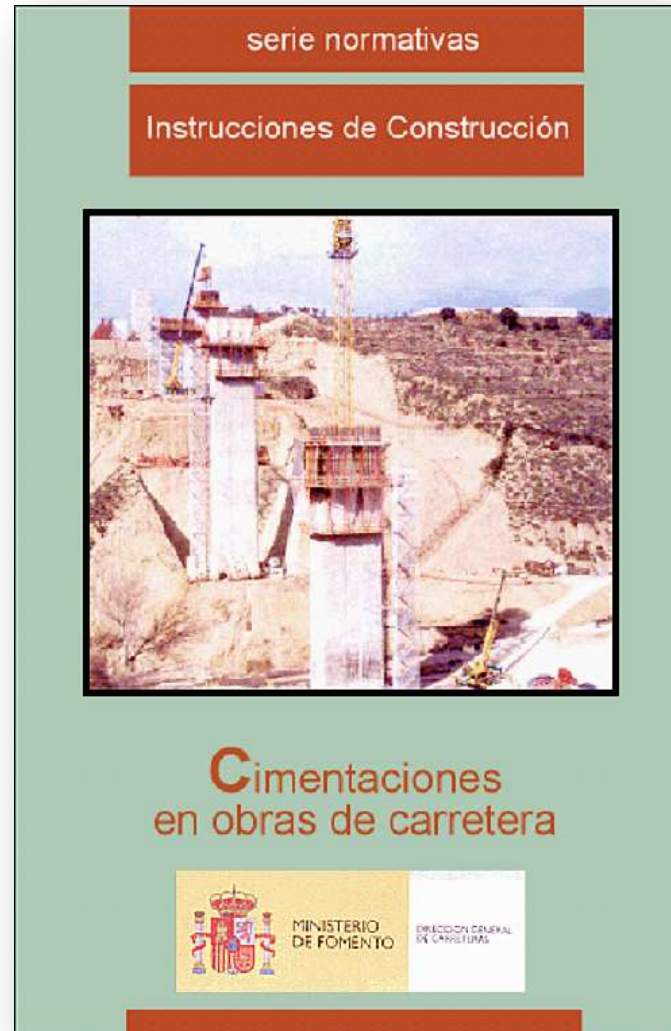
COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS



COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS

- ▶ Coautor del libro “**Geotecnia y Cimientos III**”. Ed. Rueda. 1980
- ▶ Ponente principal de las Normativas Españolas más determinantes:
 - ▶ **ROM 05.94**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 1994
 - ▶ **Cimentaciones en obras de carretera**. 2003
 - ▶ **ROM 05.05**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 2005
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas N° 2**. Criterios para proyectos de presas y sus obras anejas. Tomo 2: Presas de materiales sueltos. 2015.
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas N° 3**. Estudios Geológico-Geotécnicos y de prospección de Materiales. 1999.
- ▶ El número de **publicaciones** en temas geotécnicos en revistas, congresos y simposios tanto nacionales como internacionales, es del orden de **doscientas**.

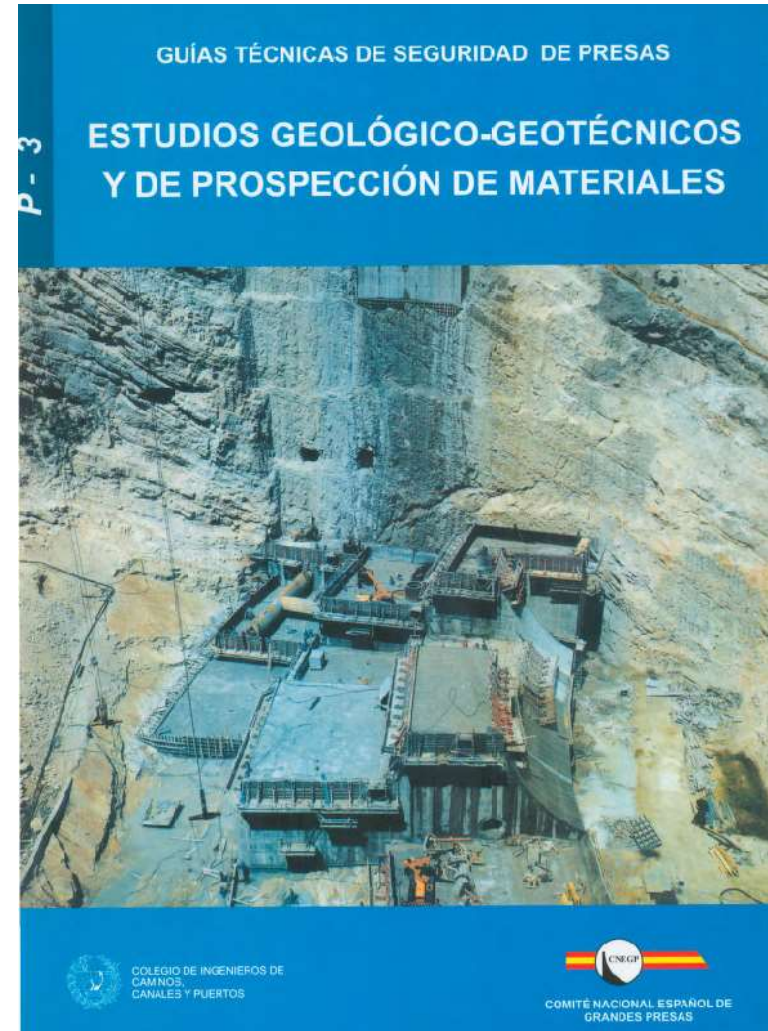
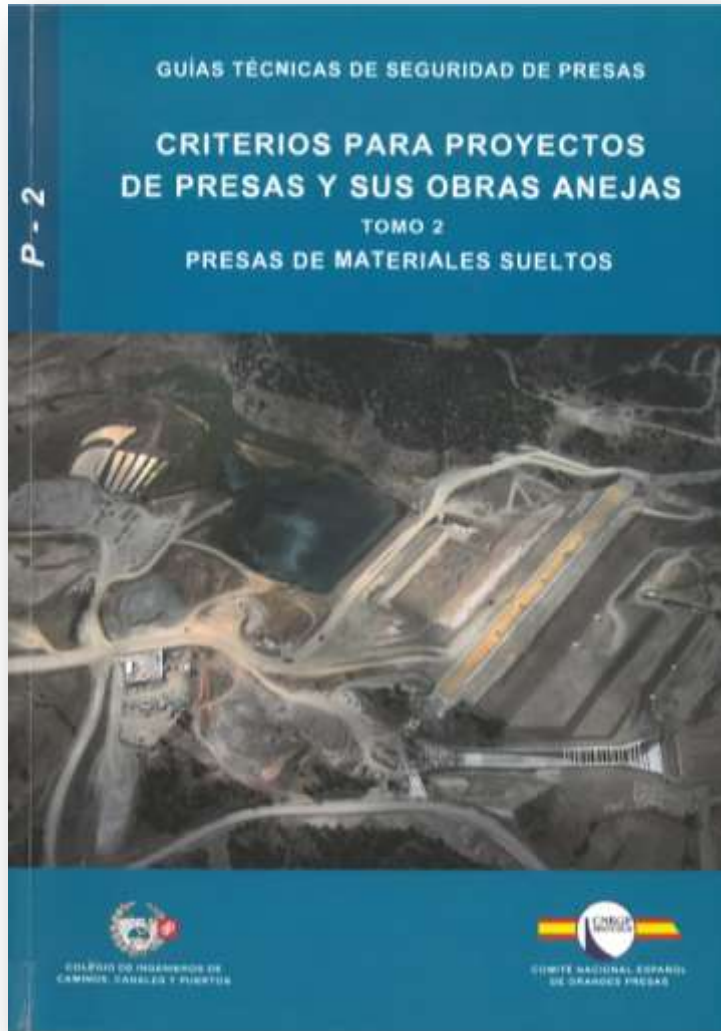
COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS



COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS

- ▶ Coautor del libro “**Geotecnia y Cimientos III**”. Ed. Rueda. 1980
- ▶ Ponente principal de las Normativas Españolas más determinantes:
 - ▶ **ROM 05.94**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 1994
 - ▶ **Cimentaciones en obras de carretera**. 2003
 - ▶ **ROM 05.05**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 2005
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas Nº 2**. Criterios para proyectos de presas y sus obras anejas. Tomo 2: Presas de materiales sueltos. 2015.
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas Nº 3**. Estudios Geológico-Geotécnicos y de prospección de Materiales. 1999.
- ▶ El número de **publicaciones** en temas geotécnicos en revistas, congresos y simposios tanto nacionales como internacionales, es del orden de **doscientas**.

COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS



COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS

- ▶ Coautor del libro “**Geotecnia y Cimientos III**”. Ed. Rueda. 1980
- ▶ Ponente principal de las Normativas Españolas más determinantes:
 - ▶ **ROM 05.94**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 1994
 - ▶ **Cimentaciones en obras de carretera**. 2003
 - ▶ **ROM 05.05**. Recomendaciones geotécnicas para el proyecto de obras marítimas y portuarias. 2005
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas N° 2**. Criterios para proyectos de presas y sus obras anejas. Tomo 2: Presas de materiales sueltos. 2015.
 - ▶ **Guía Técnica de Seguridad de Presas N° 3**. Estudios Geológico-Geotécnicos y de prospección de Materiales. 1999.
- ▶ El número de **publicaciones** en temas geotécnicos en revistas, congresos y simposios tanto nacionales como internacionales, es del orden de **doscientas**.

COMO TRANSMISOR DE CONOCIMIENTOS

- ▶ Aportaba su experiencia y sus conocimientos.
- ▶ Proponía con sabiduría y pedagogía.
- ▶ Se integraba en el trabajo en equipo.
- ▶ Toleraba la diferencia, el debate e incluso la crítica.
- ▶ Buscaba el consenso.
- ▶ Sintetizaba la opinión general, mayoritaria.
- ▶ Se expresaba con pulcritud y precisión.
- ▶

COMO COMPAÑERO, AMIGO, ...

Su ausencia nos ha dejado un vacío indeleble,
PERO;
su obra queda
su ejemplo permanece,
sus enseñanzas nos ayudan,
su recuerdo nos enriquece.

COMO COMPAÑERO, AMIGO, ...

Antonio,
estés donde estés,
tus compañeros y amigos
te recordaremos siempre

COMO COMPAÑERO, AMIGO, ...

.... como
“un hombre de bien”

COMO COMPAÑERO, AMIGO, ...

