



JUAN JOSÉ HOYO RODRÍGUEZ

INGENIERO GEÓLOGO

ESPECIALIZADO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEA

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: **Juan José Hoyo Rodríguez**

Fecha de nacimiento: **20 de Mayo de 1988**

Lugar de nacimiento: **Melilla**

Dirección: **C/ Carnero, Madrid, C.P. 28005**

Teléfono: **0034 686 92 31 96**

Email: **juanjosehoyo@hotmail.es**

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

- ● ● ● ● Plaxis
- ● ● ● ● DIPS
- ● ● ● ● Rido
- ● ● ● ● AutoCAD
- ● ● ● ● ArcGIS
- ● ● ● ● SPSS Statistics
- ● ● ● ● Microsoft Office
- ● ● ● ● Wolfram Mathematica
- ● ● ● ● Prezi

IDIOMAS

INGLÉS Nivel medio-alto, cursando formación para First Certificate in English (FCE) (nivel B2)

- ● ● ● ● Leído
- ● ● ● ● Traducción
- ● ● ● ● Escrito
- ● ● ● ● Hablado

OTROS DATOS DE INTERÉS

Incorporación inmediata

Disponibilidad geográfica total

(Disponibilidad total e inmediata de cambio de residencia)

Permiso de conducir B, vehículo propio

FÓRMACIÓN ACADÉMICA

INGENIERÍA GEOLÓGICA

Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca 2006-2011



UNIVERSIDAD
SALAMANCA

Capacidades profesionales:

- Diseño, proyecto y ejecución de obra: cimentaciones, taludes, contención de tierras, estabilización de estructuras, ingeniería sísmica
- Geotecnia para obra civil. Planificación, instrumentación y laboratorio.
- Riesgos geológicos, ordenación del territorio y estudios de impacto ambiental
- Recursos naturales: hidrogeología, prospección, explotación y gestión minera

P.F.C. (2011-2012) "Caracterización geomecánica y proceso constructivo del túnel de la línea Masueco-Ventozelo, Aldeadávila de la Ribera, Salamanca". Proyecto pionero en la especialidad de túneles de la Univ. de Salamanca, en el que se realizó el primer estudio geomecánico basado en el RMR y Q de un macizo en los Arribes, así como el prediseño del sistema constructivo en cinco secciones tipo del trazado del túnel. Calificación: Sobresaliente (9/10) Tutores: Mariano Yenes, Héctor Andrés.

MÁSTER EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS

8ª Ed. AETOS Asociación Española de Túneles y Obras Subterráneas

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid

Enero-Octubre de 2013 (600h lectivas, 60 ECTS)



AETOS
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE TÚNELES Y OBRAS
SUBTERRÁNEAS

Capacidades profesionales:

- Diseño, proyecto y ejecución de túneles y obras subterráneas.
- Métodos numéricos y empíricos para el diseño
- Sistemas constructivos clásicos, NATM y mecanizados
- Tuneladoras. Viabilidad, elección e idoneidad según el proyecto
- Tratamientos del terreno
- Instalaciones, seguridad y salud
- Inspección, mantenimiento y reparación de túneles y obras subterráneas.
- Geotecnia de túneles. Herramientas informáticas, planteamiento, dirección y seguimiento de la campaña geotécnica.
- Auscultación

Tesina: "Nuevas recomendaciones en la selección del método constructivo para hincas" Se trata del **primer manual europeo** sobre la elección del sistema de excavación basado en escudos de perforación (microtuneladoras) y tratamientos del terreno asociados. Exclusivamente para microtúneles o hincas fundamentado en el estudio de una base de datos de más de 50 obras ejecutadas y su tratamiento numérico e interpretación. Aplicaciones: Túneles hidráulicos, saneamiento, oleoductos, gasoductos, otros servicios. Calificación: Sobresaliente (9/10). Tutores: Manuel Romana, Felipe Mendaña

PROYECTOS Y EXPERIENCIA PROFESIONAL

Octubre 2013-Enero 2014. "Recomendaciones para el proyecto y sistema constructivo de hincas para túneles hidráulicos". Proyecto realizado para la empresa Acua-med, Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.A. Coautor: Manuel Romana García, UPM.

Enero-Marzo 2014. Ampliación de "Hincas. Guía para la selección del método constructivo." El manual "Nuevas recomendaciones en la selección del método constructivo para hincas", ha sido objeto de un estudio más profundo ampliando la base de datos hasta 90 obras y desglosando las previsiones de rendimientos de las máquinas de perforación en un amplio abanico de terrenos. Coautor: Manuel Romana García, UPM. Colabora: Eurohincas, S.A. y Herrenknecht Ibérica, S.A.

Abril 2014-Actual. "La ejecución de túneles medianos mediante anillos de dovelas o hincas mayores". Análisis de la construcción de túneles hidráulicos como colectores, aliviaderos o grandes túneles de servicios mediante reducidos diámetros de anillos de dovelas y las mayores hincas. Contrastes, solapes y viabilidad entre ambas técnicas. Coautor: Manuel Romana García, UPM. Colabora: Dragados, S.A.

2014 Publicación "Hincas. Guía para la selección del método constructivo."

Coautor: Manuel Romana García. IngeoTúneles. Carlos López Jimeno (Editor), Madrid.



JUAN JOSÉ HOYO RODRÍGUEZ

INGENIERO GEÓLOGO

ESPECIALIZADO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEA

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: **Juan José Hoyo Rodríguez**

Fecha de nacimiento: **20 de Mayo de 1988**

Lugar de nacimiento: **Melilla**

Dirección: **C/ Carnero, Madrid, C.P. 28005**

Teléfono: **0034 686 92 31 96**

Email: **juanjosehoyo@hotmail.es**

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

- ● ● ● ● Plaxis
- ● ● ● ● DIPS
- ● ● ● ● Rido
- ● ● ● ● AutoCAD
- ● ● ● ● ArcGIS
- ● ● ● ● SPSS Statistics
- ● ● ● ● Microsoft Office
- ● ● ● ● Wolfram Mathematica
- ● ● ● ● Prezi

IDIOMAS

INGLÉS Nivel medio-alto, cursando formación para First Certificate in English (FCE) (nivel B2)

- ● ● ● ● Leído
- ● ● ● ● Traducción
- ● ● ● ● Escrito
- ● ● ● ● Hablado

OTROS DATOS DE INTERÉS

Incorporación inmediata

Disponibilidad geográfica total

(Disponibilidad total e inmediata de cambio de residencia)

Permiso de conducir B, vehículo propio

ORGANIZACIONES DE EVENTOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Octubre 2014. Congreso International No-Dig Madrid 2014. "Construcción de túneles mediante hincas y reducidos anillos de dovelas basado en la práctica reciente".

Septiembre 2014. "Jornadas técnicas sobre túneles medianos y pequeños ejecutados mediante hincas. Visión general, experiencia reciente y casos prácticos". Ponente principal y organizador junto con Manuel Romana García. Colabora Eurohinca e IbSTT. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid.

Septiembre 2014. "Curso sobre microtúneles, túneles con diámetro interior comprendido entre 1200 y 4000mm". Profesor y organizador junto con Manuel Romana García. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid.

2008-2012 Miembro del Comité de Proyectos fin de carrera de Ingeniería Geológica de la Universidad de Salamanca. Revisión y adaptación de la normativa de proyectos, ofertas de proyectos y criterios de evaluación.

2008-2012 Presidente de la Asociación de Estudiantes de Ingeniería Geológica de la Universidad de Salamanca, IGSA. Desempeñando las labores de dirección y organización de la Asociación así como de sus eventos.



- Organizador de la "II Semana de la Ingeniería Geológica". Semana de ponencias con ponentes provenientes de empresas, asociaciones profesionales y Escuelas. 2008
- Organizador de la exposición fotográfica "Iberdrola, construcción de presas", 2008
- Organizador "III Semana de la Ingeniería Geológica". Debates y visita al CEDEX. 2009

CURSOS Y SEMINARIOS

"Inspección y Mantenimiento de Túneles y Obras Subterráneas" Structuralia. Enero de 2014 (45h)

"Excavaciones, voladuras y movimientos de tierras" Structuralia y Universidad Politécnica de Madrid. Enero de 2014 (45h)

"Actuaciones geotécnicas en obras ferroviarias" 13ª Jornadas Técnicas SEMSIG-AETESS. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid. Madrid, 7 de Marzo de 2013

"Túneles de pequeño y mediano diámetro en ambiente urbano. Nuevas tecnologías sin zanja". Jornadas Técnicas AETOS-IbSTT. Colegio de ICPP de Madrid. Madrid, 23 Mayo 2013

"El profesional 2.0: Identidad digital, 3ª Ed." Universidad de Salamanca, 2012 (30h)

"Publicaciones científicas, 6ª Ed." Universidad de Salamanca, 2011-2012 (40h)

"Técnicas avanzadas para tratamiento numérico y representación gráfica de datos, 9ª Ed." Paquete Microsoft Office experto. Universidad de Salamanca, 2011-2012 (40h)

"Diseño y defensa del trabajo fin de grado o máster mediante nuevas tecnologías, 2ª Ed." Paquete Microsoft Office avanzado II. Universidad de Salamanca, 2011 (40h)

"Presentaciones y comunicaciones orales: Estrategias y nuevas tecnologías, 7ª Ed." Paquete Microsoft Office avanzado I. Universidad de Salamanca, 2011 (40h)

2009 "III Semana de la Ingeniería Geológica", 3º Congreso y CEDEX, Asociación de Estudiantes de Ingeniería Geológica de la Universidad de Salamanca, IGSA (20h)

2008 "II Semana de la Ingeniería Geológica", 2º Congreso, Asociación de Estudiantes de Ingeniería Geológica de la Universidad de Salamanca, IGSA (10h)

Ingeniero especialista en túneles y obras subterráneas

La ingeniería geológica es una doctrina de reciente implantación, nacida de la demanda de un ingeniero superior especialista en el terreno, que cubra el vacío entre la geología y la ingeniería de caminos o civil.

Esta formación especializada hace de esta figura la idónea para trabajos en contacto directo con el terreno, es decir, la interacción terreno-estructura, donde se hace evidente en túneles, en la totalidad de las obras subterráneas y crucial en numerosas obras de diversa tipología.

Esto consigue una toma de decisiones técnicas y diseños con una proyección práctica, realista y económica.

Un verdadero punto de vista científico-técnico o ingenieril del medio geológico, junto con el conocimiento detallado de la estructura, conlleva a un gran beneficio económico debido a una certera planificación, diseño y ejecución, evitando "imprevistos" habituales en numerosas obras que acarrear enormes sobrecostes.