

Diploma de Postítulo en Túneles y Espacios Subterráneos

Programa y Cuerpo Docente 2019

Cursos

Código	Curso	Horas Curso	Horas Prof	Profesor	Años Exp	Profesión			Postgrado / Postítulo / Certificación			Actividad
						Título	Universidad	País	Gr/Post/Cert	Univ/Inst	País	
TES 01	Planificación y Sustentabilidad del Espacio Subterráneo	12	6	Francisco Schmidt	35	Arquitecto	UC	Chile	Máster	UCL	Bélgica	Consultor en Arquitectura y Urbanismo FSA
			6	Ezequiel Zielonka	20	Ingeniero Civil	UBA	Argentina	Máster	CEDEX	España	Coord Area Civil-Arq y Especialista de Túneles Sec Plan Tpte Buenos Aires
TES 02	Investigación y Caracterización Geológica y Geotécnica	18	12	Sofía Rebolledo	30	Geólogo	UCh	Chile	Máster	Leeds	Inglaterra	Profesora UCh, Consultora en Geología
			6	Alejandra Villouta	15	Ingeniero Civil	UC	Chile	Máster	Birmingham	Inglaterra	Consultora Sènior en Obras Subterráneas Arcadis
TES 03	Bases de Diseño de Obras Subterráneas	18	9	José Miguel Galera	35	Ing de Minas	UPM	España	Doctor	UPM	España	Profesor UPM, Director Gerente Subterra Ingeniería
			9	Rubén Boroschek	30	Ingeniero Civil	UCR	Costa Rica	Doctor	Berkeley	EE.UU.	Profesor UCh, Consultor Gerente RBA
TES 04	Diseño Geotécnico Estructural de Túneles	18	9	Felipe Ochoa	12	Ingeniero Civil	UCh	Chile	Doctor	Purdue	EE.UU.	Profesor UCh, Consultor en Geotecnia
			9	Giorgio Piaggio	12	Ingeniero Civil	UTFSM	Chile	Máster	EPFL	Suiza	Gte de Construcción Túneles y OOCC Alto Maipo AES Gener, Pdte CTES (*)
TES 05	Construcción de Túneles con Métodos Convencionales	18	9	Alejo Sfriso	25	Ingeniero Civil	UBA	Argentina	Doctor	UBA	Argentina	Profesor UBA, Director Gerente SRK Consulting (Argentina)
			9	Juan Carlos Ulloa	15	Ingeniero Civil	ECI JG	Colombia	Máster	Uniandes	Colombia	Gerente General Geoconsult Latinoamérica
TES 06	Instrumentación y Monitoreo de Obras Subterráneas	15	9	Roberto Gesche	15	Ingeniero Civil	UCh	Chile	Máster	LUH	Alemania	Profesor UCh, Consultor en Instrumentación y Geotecnia
			6	Juan Carlos Pozo	25	Ingeniero Civil	UCh	Chile	-----	-----	-----	-----
TES 07	Construcción de Túneles con Métodos Mecanizados	9	9	Giorgio Piaggio	12	Ingeniero Civil	UTFSM	Chile	Máster	EPFL	Suiza	Gte de Construcción Túneles y OOCC Alto Maipo AES Gener, Pdte CTES (*)
			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TES 08	Sistemas e Instalaciones en Espacios Subterráneos	12	6	Augusto Lucero	40	Ing Civil Elect	UCh	Chile	-----	-----	-----	Asesor Senior Sistemas División de Proyectos de Expansión Metro de Santiago
			6	Luis Santis	25	Ingeniero Civil	USACH	Chile	-----	-----	-----	-----
			120									

(*) CTES : Comité de Túneles y Espacios Subterráneos de Chile

Talleres

Código	Taller	Horas Taller	Profesor	Años Exp	Profesión			Postgrado / Postítulo / Certificación			Actividad	
					Título	Universidad	País	Gr/Post/Cert	Univ/Inst	País		
TES 11	Taller de Proyecto de Obras Subterráneas	12	Héctor González	35	Ingeniero Civil	UCh	Chile	Postítulo	UCh	Chile	Gerente de Ingeniería División de Proyectos de Expansión Metro de Santiago	
			Ana Cooper	20	Ingeniero Civil	USACH	Chile	-----	-----	-----	Jefe de Proyectos Geoconsult Latinoamérica	
			Francisco Schmidt	35	Arquitecto	UC	Chile	Máster	UCL	Bélgica	Consultor en Arquitectura y Urbanismo FSA	
TES 12	Taller de Construcción de Obras Subterráneas	12	Gustavo Reyes	35	Ing Civil de Minas	UCh	Chile	-----	-----	-----	Director de Sustentabilidad Técnica de Proyectos CODELCO	
			Ana Claudia Contreras	20	Ingeniero Civil	UNC	Argentina	MBA	CEMA	Argentina	Gerente Comercial de Obras Civiles Echeverría Izquierdo	
			Javier Aparicio	15	Ing Caminos	UAX	España	MBA (c)	UC	Chile	Subgte Ing Extensiones División de Proyectos de Expansión Metro de Santiago	
			24									

Seminarios (Un profesor responsable y 5 profesionales invitados por cada seminario)

Código	Seminario	Horas Sem	Profesor Responsable	Años Exp	Profesión			Postgrado / Postítulo / Certificación			Actividad	
					Título	Universidad	País	Gr/Post/Cert	Univ/Inst	País		
TES 21	Seminario de Dirección de Proyectos de Obras Subterráneas	9	Alejandro Polanco	30	Ingeniero Civil	UCh	Chile	PMP, SCPM, CLPM	(**)	EE.UU.	Profesor UCh, Consultor en Dirección de Proyectos	
				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
TES 22	Seminario de Gestión Contractual de Proyectos de Obras Subterráneas	9	Jorge Pulgar	35	Ingeniero Civil	UC	Chile	Doctor	UPM	España	Profesor UCh, Consultor en Gestión Contractual	
				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
			18									

(**) Certificaciones del Project Management Institute, de la Stanford University, y del International Business and Quality Management Institute LLC

Coordinador Académico

Profesor Responsable	Años Exp	Profesión			Postgrado / Postítulo / Certificación			Actividad
		Título	Universidad	País	Gr/Post/Cert	Univ/Inst	País	
Edgardo González	15	Ingeniero Civil	UCh	Chile	Máster	UC	Chile	Profesor UCh, Jefe Ingeniería Terreno Div Proj Expansión Metro de Santiago

Detalle horas presenciales dictadas en Aula

Cursos	120
Talleres	24
Seminario	18
	162

Detalle horas presenciales desarrolladas en Terreno

Curso 2	3
Taller 1	3
Taller 2	3
	9

(Para estudiantes vía streaming, las horas de terreno se reemplazan por actividades o trabajos alternativos)

Abreviaturas Universidades/Instituciones

UCh Universidad de Chile
 UC Universidad Católica de Chile
 USACH Universidad de Santiago de Chile
 UTFSM Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)
 UBA Universidad de Buenos Aires
 UNC Universidad Nacional de Córdoba
 CEMA Centro de Estudios Macroeconómicos de Argentina
 ECI JG Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
 Uniandes Universidad de los Andes (Colombia)

UCR Universidad de Costa Rica
 Berkeley University of California, Berkeley
 Purdue Purdue University
 Leeds University of Leeds
 Birmingham University of Birmingham
 UPM Universidad Politécnica de Madrid
 CEDEX Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (España)
 UCL Université Catholique de Louvain
 LUH Leibniz Universität Hannover
 EPFL Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne