



**ACREDITADA 3 AÑOS**  
• GESTIÓN INSTITUCIONAL  
• DOCENCIA DE PREGRADO  
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
DIC 2013 / DIC 2016



## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

### Dirección de Capacitación y Postítulos - DIRECAP

Nombre	: Diplomado en Geotecnia, Asfaltos y Hormigones, con aplicaciones en Obras Viales.
Fecha de Inicio	: Segundo Semestre 2016
Régimen	: Modular
Jornada	: Vespertina
Lugar realización	: Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa, Santiago - Facultad de Ingeniería
Horario	: Viernes 19:00-22:00 hrs. Sábados 9:00 13:30 hrs.
Total de horas	: 140 horas cronológicas.
Arancel	: \$800.000.- (hasta 5 cuotas)
Inscripción	: \$50.000.- 25% Exalumnos, Alumnos y Funcionarios UTEM 20% Exalumnos de programas Direcap 10% Descuento por mas de una persona de una misma Empresa.

### OBJETIVO

- Satisfacer demanda nacional de las competencias y conocimientos necesarios en geotecnia, asfaltos y hormigones, de uso más frecuente en obras viales, de tal forma que le permita al alumno relacionarse de manera fluida con proyectos de infraestructura vial.

### MÓDULOS

- Geotecnia en obras viales
- Asfaltos en obras viales
- Hormigones en obras viales



### **MÓDULO N°1: Geotecnia en Obras Viales.**

Entregar al participante las competencias necesarias relativas a la utilización de la geotecnia, que le permitan desempeñarse con eficiencia y dar respuesta adecuada a los desafíos que su empresa le requiera, respecto al conocimiento, destreza y actitudes en problemas de suelos en el área de la infraestructura vial.

### **MÓDULO N°2: Asfalto en Obras Viales.**

Entregar al participante las competencias necesarias relativas a la utilización de la técnica en el manejo del asfalto, que le permitan desempeñarse con eficiencia y dar respuesta adecuada a los desafíos que su empresa le requiera. Además, podrá adquirir el conocimiento destreza y desarrollar aptitudes que permitan enfrentar en forma efectiva las soluciones a los problemas de construcción y conservación de obras en el área de la infraestructura vial.

### **MÓDULO N°3 : Hormigones en Obras Viales.**

Entregar al participante las competencias necesarias relativas a la utilización de la técnica en el manejo del hormigón, que le permitan desempeñarse con eficiencia y dar respuesta adecuada a los desafíos que su empresa le requiera. También deberá adquirir el conocimiento, destreza y actitudes que le permitan enfrentar en forma efectiva las soluciones a los problemas de construcción y conservación de obras en el área de la infraestructura vial.

El área de capacitación de UTEM se reserva el derecho de suspender cursos al no contar con el mínimo de alumnos requeridos.

El alumno se considera Matriculado al formalizar documentando su inscripción y arancel, la ficha de inscripción no es garantía de reserva de cupo.

- Descuentos no acumulables
- Descuentos no aplicables a Inscripción

### **OTEC Certificada bajo la Norma ISO 9001:2008 y NCh 2728 por SGS Chile Ltda.**

Información y Postulaciones  
Mireya González Lagos  
Dirección de Capacitación y Postítulos.  
Universidad Tecnológica Metropolitana.  
Teléfono: 56-2-2787 7758 E-mail: capacitacion@utem.cl



Módulo	Geotecnia
Profesor	Raúl Montes Solar
Título Profesor	Ingeniero Civil
Experiencia Laboral	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jefe Laboratorio Regional Vialidad -XI Región</li> <li>- Jefe Laboratorio Regional Vialidad-VI Región.</li> <li>- Jefe Depto. Contratos Vialidad - VI Región.</li> <li>- Ing. Analista, Subdepto. Perfeccionamiento Técnico -Laboratorio Nacional Vialidad (LNV)</li> <li>- Jefe Sub-Unidad Normalización – Laboratorio Nacional Vialidad (LNV)</li> <li>- Ingeniero Visitador – Laboratorio Nacional Vialidad (LNV)</li> <li>- Ing. Analista Subdepto. Normalización y Desarrollo- Laboratorio Nacional de Vialidad</li> </ul>
Experiencia Docente	Cámara Chilena de la Construcción, Comando Ingenieros del Ejército, IDIEM U. de Chile, UDP, DUOC U. Católica, otros
Objetivo del Curso	Se busca que los estudiantes adquieran competencias básicas en Geotecnia para laborar en el ámbito de la ingeniería vial, conservación y gestión territorial en el sector publico como privado.
Pobl. Objetivo (Perfil Ingreso)	Profesionales y técnicos que desarrollan labores en el ámbito de la ingeniería vial, conservación y gestión territorial en el sector publico como privado, entre los que se pueden mencionar los topógrafos, geomensores, geógrafos, cartógrafos, paisajistas, ambientalistas, entre otros.
Horario Teoría	Dos días a la semana (8 hrs) por 4 semamas, más un día en la quinta semana. Duración.
Hor. Lab.	Sábados en la Mañana de 8:30 en adelante. 4 horas por 3 semanas y la última 2 hrs.
Nª de Sem.	5



Módulo	Asfaltos
Profesor	Luís Flores Escobar
Título Profesor	Ingeniero Civil-Ingeniero Constructor-Ingeniero de Ejecución en Geomensura
Experiencia Laboral	Inspetor Fiscal de Obras MOP. Jefe Laboratorio Vialidad VIII R. Jefe Auditoria y Control de Gestión MOP Vialidad. Jefe Territorio y Medio Ambiente MOP. Jefe de Planificación e Ingeniería. Jefe de Planificación Vial MOP, Vialidad.
Experiencia Docente	Curso MOP Vialidad. Curso Asfalto en la UBO. Curso Asfaltos en la UTEM, Escuela Geomensura
Objetivo del Curso	Entregar al estudiante las competencias necesarias relativas a la utilización técnicas en el manejo del asfalto, que le permitan desempeñarse con eficiencia y dar respuesta adecuada a los desafíos que su empresas le requiera. Además, podrá adquirir el conocimiento, que le permitan enfrentar en forma efectiva las soluciones a los problemas de construcción y conservación de obras en el área de la infraestructura vial.
Pobl. Objetivo (Perfil Ingreso)	Profesionales y Técnicos que desarrollan labores en el ámbito de la ingeniería vial, conservación y gestión territorial en el sector publico como privado, entre los que se pueden mencionar los topógrafos, geomensores, geógrafos, cartógrafos, paisajistas, ambientalistas, entre otros.
Horario Teoría	Dos días a la semana (8 hrs) por 4 semamas, más un día en la quinta semana. Duración.
Hor. Lab.	Sábados en la Mañana de 8:30 en adelante. 4 horas por 3 semanas y la última 2 hrs.
Nª de Sem.	5

<b>Módulo</b>	<b>Hormigones</b>
<b>Profesor</b>	Vianel González Parra
<b>Título Profesor</b>	Ingeniero Civil
<b>Experiencia Laboral</b>	Consultor Independiente en Proyectos de Estudios de Riesgos de Inundaciones, Impacto Vial e Impacto Ambiental (para "Inmobiliaria Los Lirios"; "Sergio Uribe y Cia. Ltda."; "D y L Arquitectos Consultores", entre otras). Además realiza variadas asesorías técnicas en materia de <i>Ingeniería de Proyectos Estructurales</i> (para: "Corporación de Capacitación y Educación Industrial y Minera"; "Constructora Fernando Jara" y "Constructora Everest Ltda.", entre otras). <i>Director Regional de Planeamiento y Secretario Regional Ministerial Subrogante. Gerente de Empresas, entre otros cargos.</i>
<b>Experiencia Docente</b>	Docencia en el Instituto Profesional de Santiago, UTEM, Instituto Politécnico de la Universidad de Chile, entre otras instituciones.
<b>Objetivo del Curso</b>	Entregar al estudiante las competencias necesarias relativas a la utilización técnicas en el manejo del asfalto, que le permitan desempeñarse con eficiencia y dar respuesta adecuada a los desafíos que su empresas le requiera. Además, podrá adquirir el conocimiento, que le permitan enfrentar en forma efectiva las soluciones a los problemas de construcción y conservación de obras en el área de la infraestructura vial.
<b>Pobl. Objetivo (Perfil Ingreso)</b>	Profesionales y Técnicos que desarrollan labores en el ámbito de la ingeniería vial, conservación y gestión territorial en el sector publico como privado, entre los que se pueden mencionar los topógrafos, geomensores, geógrafos, cartógrafos, paisajistas, ambientalistas, entre otros.
<b>Horario Teoría</b>	Dos días a la semana (8 hrs) por 4 semamas, más un día en la quinta semana. Duración.
<b>Hor. Lab.</b>	Sábados en la Mañana de 8:30 en adelante. 4 horas por 3 semanas y la última 2 hrs.
<b>Nª de Sem.</b>	5



<b>Módulo</b>	<b>Laboratorista</b>
<b>Profesor</b>	José Salamanca Sagal
<b>Título Profesor</b>	Técnico de Nivel Superior en Topografía-Laboratorista vial Clase "A"
<b>Experiencia Laboral</b>	Jefe (S) Laboratorio Regional de Vialidad (MOP). Jefe de Sala de Laboratorio. Fiscalizador Obras Viales en las Áreas de Geotecnia, Asfaltos, Hormigones y Seguridad Vial del MOP. Estudios de Mecanica de Suelos de Proyectos de Obras Viales.
<b>Experiencia Docente</b>	Monitor del Area de Asfalto, Curso de Laboratoristas Viales Clase B, en Vialidad del MOP. Exposición del Sistema del Control de Calidad en Obras Viales a la Carrera de Topografía del Zipter.
<b>Objetivo del Curso</b>	Apoyo Laboratorio para los tres módulos.
<b>Pobl. Objetivo (Perfil Ingreso)</b>	
<b>Horario Teoría</b>	
<b>Hor. Lab.</b>	
<b>Nº de Sem.</b>	