**PROGRAMA DE CURSO**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Nombre |
| CI7417 | **SEMINARIO DE GEOTECNIA AVANZADA I** |
| Nombre en Inglés |
| ADVANCED GEOTECHNICAL ENGINEERING SEMINAR I |
| SCT | Unidades Docentes | Horas de Cátedra | Horas Docencia Auxiliar | Horas de Trabajo Personal |
| 6 | 10 | 3,0 | 0 | 7,0 |
| Requisitos | Carácter del Curso |
| * AUTOR
 | * Electivo mención Estructuras/Construcción/Geotecnia
 |
| Resultados del Aprendizaje |
| Se espera que al final de curso, el estudiante:* Analice problemas específicos de la ingeniería geotécnica no considerados en pregrado.
* Incorpore herramientas numéricas, analíticas, o experimentales en la solución de problemas complejos de ingeniería geotécnica.
* Trabaje individual y grupalmente en problemas complejos de ingeniería geotécnica.
* Exponga los resultados de su trabajo frente a público especializado
* Elabore informes profesionales de los temas analizados
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Metodología Docente | Evaluación General |
| * Asistencia controlada
* Exposiciones de profesionales y académicos destacados en ingeniería geotécnica.
* Desarrollo y presentación de un proyecto semestral.
 | * Tareas
* Controles
* Ejercicios
* Informes
* Proyecto semestral con presentaciones de avances
* Examen final

La ponderación de cada actividad evaluativa será informada al inicio del semestre. |

**Unidades Temáticas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número  | Nombre de la Unidad | Duración en Semanas |
| 1 | Clases en Temas de Ingeniería Geotécnica Avanzada | 15 |
| Contenidos | Resultados de Aprendizajes de la Unidad | Referencias a la Bibliografía |
| * Destacados profesionales y/o académicos de ingeniería geotécnica dictarán una serie de clases expositivas de temas en geotecnia avanzada.
* Temas del seminario serán definidos por un comité docente de la división Estructuras y Geotecnia del Departamento de Ingeniería Civil.
* El profesor del curso promoverá entre los alumnos un análisis y discusión crítica de los temas expuestos y formulará problemas y desafíos durante el desarrollo del curso.
 | Se espera que el estudiante:* Analice problemas específicos de la ingeniería geotécnica no abordados en pregrado.
* Incorpore herramientas numéricas, analíticas o experimentales en la solución de problemas complejos de ingeniería geotécnica.
* Resuelva problemas complejos de ingeniería geotécnica en forma individual y grupal
* Exponga los resultados de su trabajo personal o grupal frente a público especializado
* Elabore informes profesionales en los temas analizados
 |  |

|  |
| --- |
| Bibliografía General |
| * La bibliografía se definirá según los temas específicos que se cubran en el seminario
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Vigencia desde: | Primavera 2017 |
| Elaborado por: | César Pastén |
| Revisado por: | Felipe Ochoa y Roberto Gesche |
| Validado por: |  |