**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: |  |