

### PROGRAMA DE CURSO

|  |  |                         |   |                                  |
|--|--|-------------------------|---|----------------------------------|
| <b>Código</b>  | <b>Nombre</b>                          |                         |   |                                  |
| CI7907   | Seminario de Investigación Doctoral II |                         |   |                                  |
| <b>Nombre en Inglés</b>  |  |                         |   |                                  |
| Doctoral Research Seminar II   |  |                         |   |                                  |
| <b>SCT</b>   | <b>Unidades Docentes</b>               | <b>Horas de Cátedra</b> | <b>Horas Docencia Auxiliar</b>  | <b>Horas de Trabajo Personal</b> |
| 30   | 50                                     | No aplica               | No aplica   | 810                              |
| <b>Requisitos</b>  |  |                         | <b>Carácter del Curso</b>   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIZACIÓN Comité Académico</li> </ul>  |  |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialidad Doctorado Ingeniería Civil</li> </ul> |                                  |
| <b>Resultados del Aprendizaje</b>  |  |                         |   |                                  |
| <p>Se espera que, al final de curso, el estudiante sea capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dominar un tema de investigación específico.</li> <li>- Desarrollar una propuesta de tesis doctoral y generar resultados preliminares.</li> <li>- Defender su propuesta de tesis.</li> </ul> <p>Al final del curso, el estudiante deberá presentar su Examen de Calificación, el cual consta de dos etapas consecutivas: un examen escrito y una evaluación oral. En la parte oral, se evaluará el potencial del alumno para desarrollarse como investigador en el ámbito científico-tecnológico, por lo que deberá realizar la presentación y defensa del proyecto de tesis. La parte escrita del Examen de Calificación tiene como objetivo evaluar la capacidad del alumno para abordar problemas atinentes a la ingeniería civil en su área de especialidad, integrando los conocimientos de su área de investigación.</p> |  |                         |   |                                  |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Metodología Docente</b>  | <b>Evaluación General</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajo individual.</li> <li>Activa interacción con profesor guía, profesores del Claustro del Doctorado en Ingeniería Civil y, de ser posible, con investigadores colaboradores del programa.</li> <li>Desarrollo del proyecto de tesis.</li> <li>El alumno se presentará y rendirá el Examen de Calificación de acuerdo a los aspectos indicados en el Reglamento del Doctorado en Ingeniería Civil y la Normativa Interna del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil.</li> </ul> | Examen de Calificación.   |

### Unidades Temáticas

| Número  | Nombre de la Unidad   | Duración en Semanas           |
|---|---|-------------------------------|
| 1   | Seminario   | 15                            |
| Contenidos  | Resultados de Aprendizajes de la Unidad   | Referencias a la Bibliografía |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión del tema de tesis doctoral previamente definido en el curso Seminario de Investigación Doctoral I.</li> <li>• Análisis y discusión crítica del ámbito del conocimiento seleccionado entre el profesor guía y el alumno.</li> <li>• Investigación preliminar por parte del alumno para desarrollar y defender su proyecto de tesis.</li> <li>• Preparación del alumno en los temas de las ciencias de la ingeniería asociados al examen escrito de calificación</li> </ul> | <p>Se espera que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigue en el tema de investigación doctoral seleccionado.</li> <li>• Prepare, explique su proyecto de tesis.</li> <li>• Demuestra sus conocimientos en los principios básicos de la investigación en ingeniería</li> </ul> |                               |

#### Bibliografía General

- La bibliografía se definirá según los temas específicos que se cubran en el seminario

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Vigencia desde: | Primavera 2020               |
| Elaborado por:  | Ruben Boroschek              |
| Revisado por:   | Pablo Mendoza, Ángel Guevara |
| Validado por:   |                              |