|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del programa** | Doctorado en Ingeniería Aplicada |
| **Grado Académico** | Doctor en Ingeniería |
| **Unidad responsable** | Dirección de Postgrado y Programas |
| **Descripción** | Programa de orientación dual, es decir, orientado a la formación de capital humano avanzado con las competencias necesarias para realizar investigación original que dé solución a los problemas y desafíos de la industria nacional e internacional. Orientado a convertirse en una oportunidad concreta para que las empresas puedan canalizar actividad de investigación, innovación y desarrollo en un marco de estrecha colaboración con la Universidad, donde además, las investigaciones y desarrollo tecnológico deben están basados en trabajos multidisciplinarios de diferentes áreas de la ingeniería. |
| **Duración del programa** | 3,5 años / 7 semestres |
| **N° total de créditos SCT del programa** | 180 a 210 |
| **Estructura formativa** | La estructura formativa del programa es flexible para recoger las necesidades y realidad de los procesos de la industria. Esta se compone de:   * Asignaturas Obligatorias (2): Seminarios de Investigación 1 y 2 * Desarrollo de trabajo de tesis * Adicionalmente el alumno podrá tomar asignaturas electivas (asignaturas aprobadas por la Dirección General Investigación, Innovación y Postgrado) en la medida que su trabajo de investigación lo requiera |
| **Áreas de investigación** | * Medio Ambiente * Minería * Energía * Infraestructura |
| **Jornada / Modalidad** | Diurna. Durante el desarrollo de su trabajo de tesis, el estudiante deberá pasar horas de investigación en la universidad y horas en la industria asociada según lo necesite. |
| **Requisitos de admisión** | Estar en posesión del grado de licenciado en ciencias de la ingeniería, o del título profesional de ingeniero civil, titulo/grado equivalente o superior en disciplinas afines a la ingeniería. Preferentemente los estudiantes deben tener experiencia en la industria. |
| **Lugar donde se desarrolla el programa** | Universidad Técnica Federico Santa Maria (incluidos campus y sedes) e industria asociada. |
| **Becas de manutención** | $600.000 mensuales. |
| **Becas de movilización** | Beca cuyo objetivo es costear el traslado de estudiantes que deban cursar asignaturas en la PUC. |
| **Contacto** | [jaime.sagredo@usm.cl](mailto:jaime.sagredo@usm.cl)  (56) 32-2652925 |