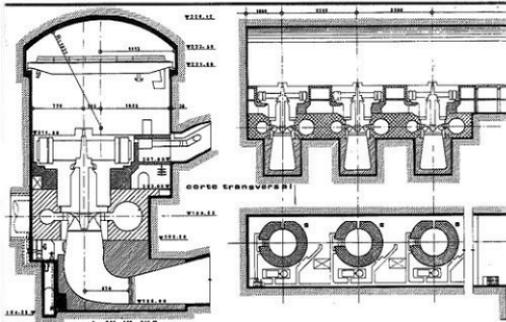


DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES

OFICINA DE PROYECTOS Y PRACTICA PROFESIONAL



Es la unidad académica que se crea como estructura básica para la formación profesional del Constructor Civil. El departamento está orientado a las siguientes áreas: Obras Viales, Fluviales y Marítimas; Hormigones y Miedos de Suelos; Laboratorios y Control de Calidad; Planificación y Programación; Administración; Organización y Gestión Financiera, conocimientos insertos en un total de 33 asignaturas, prácticas y seminarios siendo equivalentes a más de 100 créditos, lo cual representa un 43% del total de las asignaturas correspondientes al Plan de Estudios de la Carrera de Construcción Civil.

Los conocimientos que en ellas se entregan persiguen como finalidad el conocimiento y dominio de todos aquellos fundamentos que permitan comprender, interpretar y evaluar materias de tipo tecnológico-profesional; como también participar en la generación de proyectos de obras de construcción, dirigir su ejecución, ejercer su control y fiscalizar la planificación y programación de su desarrollo, haciendo su evaluación crítica. Para cumplir dichos objetivos, es necesaria una permanente confrontación con la realidad, lo que se logra mediante el uso y apoyo de laboratorios, talleres, visitas a obras en ejecución y asistiendo a prácticas de tipo laboral y profesional por períodos de tiempo obligados por currículum.

El alumno para obtener su Título y/o grado de Licenciado en Construcción Civil, debe realizar en el departamento dos seminarios de profundización, en donde debe demostrar su capacidad de análisis, síntesis, conceptualización y creatividad, lo cual deberá quedar reflejado en la investigación de un problema hasta entregar la respuesta o un camino para llegar a ella. Podría hacer un análisis crítico a los sistemas constructivos, proponiendo otros nuevos o mejorando materiales. Su objetivo es que el futuro profesional sea activo y generador

de desarrollo tecnológico y no sólo un ente repetitivo de teorías, métodos, sistemas y técnicas de trabajo.

Sin duda, que para lograr estos propósitos es básico contar con una infraestructura adecuada, como laboratorio de hormigones y suelos y talleres -todos ellos en vías de implementación- en donde poder ejecutar los ensayos y control de materiales y estructuras prefabricadas de construcción, es decir, controlar la calidad de la obra que se ejecuta y su duración en el tiempo.

Otro de los campos que este Departamento impulsa es el de la investigación, teniendo como principio crear conciencia entre profesores y alumnos que su creatividad y conocimientos deben ser encauzados en la búsqueda de las respuestas a las necesidades del desarrollo regional y nacional en el campo de la construcción civil.

Asimismo se procurará entender el trabajo de investigación a grupos interdisciplinarios e interescuelas; como también establecer los canales de comunicación con el sector productivo, lo que podría materializarse en interesantes aportes de la Universidad a este sector.

La extensión es entendida, por una parte, como apoyo a la docencia mediante un flujo informativo constante con el medio científico-tecnológico, a través de la asistencia y participación en eventos que se desarrollan a nivel regional o nacional, como congresos, seminarios, jornadas, conferencias, cursos de postúlos y otros, y por otra, como la entrega de servicios a terceros en este aspecto los laboratorios y talleres cumplirán un papel de vital importancia, ya que permiten realizar ensayos, controles y asesorías, tanto a particulares como a instituciones. Complementando esta actividad, se está planificando la entrega de cursos de capacitación en ensayos, sistemas de control y otros, a profesionales y técnicos de la construcción.

La Oficina de Proyectos y Práctica Profesional detecta las necesidades de crecimiento de la infraestructura física de la Universidad y desarrolla los proyectos de Arquitectura necesarios para dar respuesta a tales solicitudes.

Esta Oficina, igualmente bajo condiciones especiales, puede convenir con organismos estatales y/o de representación comunal, la realización de proyectos de Arquitectura, planificación urbana, asesorías, etc. ofreciendo a los alumnos, a través de esas acciones, la posibilidad de realizar prácticas profesionales que los sistemas curriculares han determinado.

El desarrollo físico de la Universidad del BíoBío en los últimos años es producto de la labor profesional desarrollada por esta Oficina y en cada una de las obras está la dedicación de los profesionales a cargo de ella.

Se han realizado en nuestro campus obras como la biblioteca, el gimnasio, la plaza principal y también obras menores como los pases cubiertos, la sala de exposición Nonquén y el diseño de algunos jardines con su correspondiente vivero. Aún faltan por construir el casino, la ampliación de la biblioteca, el pabellón de tecnología en maderas del Departamento de Industrias Forestales, el laboratorio de hormigones de la Escuela de Construcción Civil y la ampliación de la Escuela de Arquitectura; éstos últimos proyectos seguirán cambiando la fisonomía de la Universidad del BíoBío.

