

Fecha: 22-10-2021
Medio: La Segunda
Supl.: La Segunda
Tipo: Especiales

Pág.: 17
Cm2: 631,7
VPE: \$ 1.403.027

Tiraje: 11.692
Lectoría: 33.709
Favorabilidad: ☐ No Definida

Título: Ingeniería PUCV: formación enfocada en el aprendizaje de los futuros profesionales



Ingeniería PUCV: formación enfocada en el aprendizaje de los futuros profesionales

En el marco del Proyecto Ingeniería 2030 de Corfo, la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso ha desarrollado diversas acciones con la finalidad de formar profesionales con amplias capacidades que le permitan impactar con soluciones innovadoras para la sociedad.

Implementar una formación enfocada en el aprendizaje de los futuros profesionales, con renovados planes de estudio, nuevos perfiles de egreso y acortamiento de carreras en diferentes especialidades, ha sido la motivación de la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Los nuevos planes de estudio de esta área fueron realizados en base a competencias basales como: innovación y emprendimiento, trabajo multidisciplinario, colaborativo, entre otras.

Esto significa que, en la actualidad, y acorde a estándares internacionales, las carreras de Ingeniería Civil de la PUCV poseen una duración de 11 semestres, y con ello una completa renovación de los planes de estudio y estructuras curriculares, además de la incorporación de metodologías de enseñanza-aprendizaje activos, reforzando la reconocida base de ciencia y tecnología que ha caracterizado la historia académica.

FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN

"El trabajo de la ingeniería es primordial para el desarrollo y crecimiento de un país, y es en este sentido que las mallas curriculares deben reflejar las necesidades de formación y especialización. Justamente es esto lo que la facultad ha estado realizando en orden a mejorar y optimizar sus procesos de formación con mayor tecnología, mejorando las capacidades de enseñanza de sus profesores e incorporando la práctica en los procesos. No cabe duda que hoy en día la innovación y el emprendimiento son aspectos fundamentales en la formación de ingenieros para continuar impactando de manera positiva al crecimiento del país", afirma Jorge Mendoza, decano de la Facultad de Ingeniería PUCV.

Se han generado cursos transversales para las 13 carreras de Ingeniería Civil, en especial en los primeros años, facilitando la movilidad entre las carreras, con un componente de asignaturas ele-



La innovación y el emprendimiento son aspectos fundamentales en la formación de ingenieros.

gibles a nivel licenciatura que permiten tomar optativos de otras carreras y asignaturas prácticas, todo acompañado de renovadas metodologías de enseñanza y aprendizaje, en conjunto con formaciones docentes en este sentido.

También, haciéndose cargo del actual perfil de ingreso de alumnos secundarios, es que el primer semestre de todas las ingenierías civiles de la PUCV contempla asignaturas de inducción: curso nivelatorio de lenguaje y matemáticas, en conjunto con un curso básico

de física y uno introductorio a la especialidad, acompañado de un apoyo especializado a aquellos estudiantes que no obtienen un buen resultado en la primera evaluación del curso de nivelación de matemáticas. De esta forma se busca mejorar aún más las tasas de retención de estudiantes de primer año y prepararlos mejor para la vida universitaria.

Los trabajos de titulación de los y las estudiantes fueron incluidos dentro del plan de estudios, mejorando la titulación oportuna; y se ha desarrollado un traba-

jo significativo en la incorporación de nuevas metodologías de enseñanza y aprendizaje. En este último punto, cada Unidad Académica hizo una revisión de los programas, renovando o generando nuevas asignaturas acordes con el nuevo perfil de egreso de cada carrera, con un foco importante en la innovación, el emprendimiento, el aprendizaje activo y el trabajo colaborativo, entre otros elementos claves.

"El Proyecto Ingeniería 2030 buscó un nuevo perfil de estudiantes, mejor adaptados a los actuales tiempos, con una mayor cercanía a los problemas reales de la sociedad y a los procesos industriales. Con una mirada en la innovación y en la investigación aplicada. Ha sido un gran desafío, que sin duda nos ha permitido proyectarnos de mejor forma en nuestros distintos quehaceres académicos, y un gran aporte para nuestra Facultad", concluye el decano de la FIN-PUCV.