

Nueva carrera en la PUCP: Ingeniería Química



Dra. Fiorella Cárdenas



Mg. David Chávez

El pasado 5 de octubre de este año, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu) notificó a la PUCP que el Consejo Directivo de este importante organismo estatal había acordado, en su sesión del día anterior, aprobar la Solicitud de Modificación de Licencia Institucional que nuestra Universidad le había solicitado el 20 de mayo de este mismo año. La Sunedu alcanzó a la Secretaría General PUCP la resolución del Consejo Directivo N° 101-2022-SUNEDU/CD, que reconoce la creación de cuatro programas de estudios, dentro de los cuales se presenta una nueva carrera en la Facultad de Ciencias e Ingeniería: Ingeniería Química.

Este hecho marca un hito muy importante en la hoja de ruta de la creación y licenciamiento de esta carrera profesional en la PUCP, que se incorpora a los estudios de pregrado en la Facultad de Ciencias e Ingeniería con el soporte del Departamento Académico de Ingeniería. El referido documento sienta las bases, dentro del marco legal y regulatorio vigente en el Estado peruano, para que nuestra casa de estudios pueda empezar a impartir esta especialidad junto con las otras diez previamente licenciadas en Ingeniería.

La comunidad de ciencias e ingeniería de la PUCP mantiene desde su fundación, en la década de los años treinta del siglo pasado, una mirada vigilante y un análisis ponderado y comprometido sobre el quehacer económico y productivo en el país, la región andina y el mundo en general. Y en notables ocasiones, a partir de ese análisis, formula propuestas de incursión en nuevas disciplinas del saber y la educación superior universitaria, con el convencimiento de hacer una contribución significativa en cada ocasión. Precisamente, ese es el caso de la ingeniería química. Desde hace algunas décadas, entre los profesores de la PUCP, se dio

el convencimiento de que una carrera así en la PUCP tendría la capacidad de contribuir, a través de profesionales formados con una vocación de excelencia, a la mejora de las actividades económicas y dinámicas sociales que dependen de procesos de transformación química, física y bioquímica, que no son pocas en el Perú y en el ámbito regional cercano. Tanto en el diálogo académico formal de ciencias e ingeniería como en el compartir más personal, eran recurrentes las iniciativas y propuestas formuladas por profesores como los ingenieros Fernando Saavedra Fernández, Otto Leidinger Merino, Miguel Mejía Puente, Eduardo Ismodes Cascón y Domingo González Álvarez, de la Sección Ingeniería Industrial de nuestro departamento, o de los profesores Rómulo Ochoa Luna y Olga Lock Sing de Ugaz, desde el Departamento de Ciencias de la PUCP. Todos ellos convencidos de la pertinencia y viabilidad de esta carrera en nuestro claustro universitario y, sobre todo, del valor del aporte de esta rama de la ingeniería al desarrollo nacional.

“La industria de procesos tiene arraigo, presente y futuro en nuestro país”.

Motivado por estos antecedentes, un equipo de trabajo conformado por Fredy Huayta Socantaype, Sandro Paz Collado, Luis Chirinos García, Carlos Fosca Pastor, Maribel Guzmán Córdova, Adolfo Pillihuamán Zambrano, Suyeon Kim de Aguilar, Santiago Flores Merino, Maynard Kong Merino, Rosario Sun Kou, Jorge Berrocal Pérez-Albela, y Fiorella Cárdenas Toro, todos profesores y profesoras de las secciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Inge-

nería de Minas, Bioingeniería, Química e Ingeniería Informática, junto con el invaluable apoyo del decano de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, el jefe del Departamento de Ingeniería y otras autoridades PUCP, asumimos el 1 de marzo de 2016 la tarea de incorporar la Ingeniería Química a las carreras ofrecidas por nuestra Universidad. En tal sentido, algunos hitos dignos de mención del avance de esta tarea son los siguientes: 17 de noviembre de 2021, aprobación por Consejo Universitario; 13 de diciembre de 2021, aprobación por Asamblea Universitaria.

Es oportuno comentar que la industria de procesos tiene arraigo, presente y futuro, en nuestro país. Numerosos egresados de Ingeniería Industrial, Mecánica, Minas, Electrónica y Mecatrónica se han incorporado con éxito a este quehacer desde hace décadas haciendo contribuciones significativas desde sus áreas de competencia. Más recientemente, la consolidación de la agroindustria y la industria alimentaria en la costa del país con su potencial exportador, junto con el avance tecnológico de la minería, la metalurgia y las industrias extractivas, auguran excelentes oportunidades para los egresados de la nueva carrera. Actualmente, la PUCP viene trabajando en proyectos de investigación vinculados a la carrera de Ingeniería Química y que demanda la industria, entre ellos tenemos la obtención de productos y bioproductos con aplicación alimentaria, farmacéutica y cosmética a partir de los residuos provenientes de la industria vitivinícola mediante la implementación de tecnologías limpias, extractivas y fermentativas; el desarrollo de un proceso estandarizado para la obtención de sales de calcio a partir de cáscara de huevo destinada a la industria alimentaria; el aprovechamiento de la semilla de lúcumma para la extracción del aceite funcional por dióxido de carbono supercrítico

y el aislamiento de polímeros para el desarrollo de una resina biodegradable; los desarrollos de propiedades antimicrobianas y antioxidantes de nanopartículas biodegradables elaborados con polímeros naturales; el desarrollo y caracterización de un pigmento anticorrosivo a base de polvo de tara y óxido de zinc; entre otros.

A la redacción de esta nota, el equipo de trabajo de Ingeniería Química PUCP está dedicado a la planificación de las actividades académicas de cara a la primera convocatoria a admisión, que será anunciada próximamente por los canales oficiales. La revista Fabricum les mantendrá informados también en sus próximos números.

