



PONENCIA

Gianni Olguín

Decano Facultad de Ingeniería

Estimada comunidad universitaria,

Desde el año 2020 y en conjunto con el entonces decano, hoy vicerrector Jorge Mendoza, y nuestro imperecedero secretario, profesor Luis López, nos embarcamos en un proyecto de decanato con el compromiso de marcar diferencia. Décadas de trabajo amurallado de nuestras unidades académicas, muy probablemente promovido por la propia idiosincrasia administrativa de nuestra universidad, derivaron en muy baja conectividad entre nuestros académicos. Mas aún, era más probable encontrar diferendos que acercamientos. De la mano de las políticas de contratación de personal académico, llevadas adelante por las últimas rectorías, se ha visto el resurgir de la interacción más allá de las trincheras. Esto nos dio pie como decanato de visionar una facultad más cohesionada y posicionada en el contexto interno y externo.

Actualmente hemos logrado avanzar en la armonización curricular, en busca de estructuras con alto grado de concordancia en los 2 primeros años de todas nuestras carreras, incluyendo la totalidad de ingeniería civiles y no civiles. Lo relevante de esta acción se visualiza en beneficios directos como el proporcionar mayor flexibilidad a nuestros estudiantes, el generar condiciones propicias para el diseño y confección de textos guías propios para los cursos de matemáticas y física, 6 textos que saldrán a la luz este 2023. Así también la posibilidad de instaurar un monitoreo sistemático de resultados académicos, que fue el pilar para promover un cambio de dirección en la gestión de las matemáticas para ingeniería, y que además reporta al mejoramiento continuo tan valorados por las políticas de aseguramiento de calidad. De igual forma, se ha logrado impulsar el estudio, desarrollo y pilotaje de un sistema de monitoreo de competencias, basados en el modelo desarrollado por nuestro académico profesor Héctor Vargas de la escuela de ingeniería eléctrica. el cual hemos logrado posicionar a nivel central como punto de partida para un sistema institucional. Este sistema



CLAUSTRO PLENO ORDINARIO 2023

de monitoreo de competencia resulta vital para las expectativas futuras de nuestra facultad, con miras a preparar la acreditación internacional de nuestros programas. En la misma línea, hemos logrado posicionar la cultura de innovación y emprendimiento en el quehacer académico y actualmente estamos trabajando en el diseño de un modelo transversal de desarrollo de estas competencias para ser incorporados a la totalidad de nuestros programas. Esta armonización curricular me permite hoy día, y a nivel de primicia, el comunicar la puesta en marcha del primer programa de bachillerato en ingeniería, que entra en la parrilla programática el próximo 2024.

Hemos logrado avanzar en acciones tendientes a propiciar los puntos de encuentro entre nuestros investigadores. De esta forma propender a incrementar el conocimiento de líneas de investigación, de tesis en desarrollo y capacidades existentes, con el objeto de fomentar el trabajo interdisciplina dentro de nuestra facultad. Hoy visualizamos 8 proyectos de investigación aplicada desarrollado en conjunto por 2 o mas profesores de diferentes UAs, la adjudicación de 2 proyectos asociativos internos y 1 proyecto centenario. También mencionar un creciente número de publicaciones generadas en formato interdisciplina, que permiten robustecer una actividad investigativa que con fuerzas ha crecido en los últimos 10 años, permitiendo al 2022 aportar 1/3 del total de publicaciones WoS de nuestra universidad. Este incremento sustantivo en la actividad de investigación ha permitido potenciar nuestros claustros académicos, lo cual se refleja en las recientes acreditaciones de los doctorados de Ing. eléctrica, industrial e informática, además del magister de ingeniería informática. Adicionalmente, se han creado 3 nuevos programas de magíster y 1 programa de doctorado. Mención especial requiere este último, ya que se trata de la puesta en marcha del primer doctorado interdisciplinario de nuestra universidad, doctorado en industria inteligente, con 6 UA participantes, un claustro de más de 10 profesores y que ha partido rompiendo nuestras propias expectativas con 23 alumnos matriculados en su primera cohorte.

En el ámbito de la vinculación, hemos logrado aunar esfuerzos en pro de buscar el posicionamiento de nuestra facultad en la comunidad, por el medio de extensas campañas tanto en el área de admisión como en la difusión del conocimiento. Se ha logrado dibujar una parrilla de entrevistas a nuestros académicas y académicos en medios audiovisuales de la región, de tal forma de incrementar presencia en la sociedad, totalizando cerca de 40 entrevistas en 2022. Mas de 12 charlas técnicas a



CLAUSTRO PLENO ORDINARIO 2023

estudiantes secundarios realizadas en las dependencias de nuestra facultad, además de realizar por primera vez un conjunto de talleres por especialidad que permitió acercar a potenciales estudiantes a las labores propias de las especialidades. De la mano de lo anterior, surgió la idea de potenciar la admisión especial para nuestras carreras, dando fruto un trabajo mancomunado con la VRA que ha derivado en un incremento sustantivo de esta vía de ingreso marcando un incremento de más del 100% este año respecto al 2022. Así también el potenciamiento del propedéutico de ingeniería en un trabajo fuerte realizado con la actual dirección de inclusión que nos ha permitido entre otros logros, abrir por primera vez el programa en Santiago este 2023.

Desde enero de este año hemos operativizado una nueva área estratégica de desarrollo en participación y liderazgo femenino, motivados por la reconocida e histórica baja presencia femenina en la ingeniería, situación perceptible no solo a nivel de nuestra universidad, sino que replicada a nivel global. Es así como en marzo de este año asume como directora del área la académica Leslie Pérez de la escuela de Ing. informática, con la misión de idear y desarrollar un conjunto de iniciativas tendientes a fomentar el interés en tecnología de potenciales alumnas tanto de la educación primaria como secundaria. De igual forma sentar las bases para la atracción de más académicas e investigadoras que permitan potenciar nuestras filas. También e igualmente importante, fomentar y relevar la participación de nuestras alumnas y académicas en el concierto facultad y universidad. Producto de lo anterior, nos hemos sumado con fuerza a la dirección de género en la construcción de la política institucional en esta área.

He tratado de mostrar, como simples iniciativas de acción conjunta realizadas en los últimos 2 años, basadas en el entendimiento, participación y sentido democrático a nivel de directores y académicos de nuestra facultad, y con el apoyo sustantivo de las instancias de participación promovidos por las rectorías anteriores y esta rectoría, han permitido gatillar una plétora de actividades en dirección de dar pasos relevantes de interacción e interdisciplina y coronadas por la adjudicación de la tercera etapa del proyecto ingeniería 2030, que ciertamente reporta el sustento económico para los próximos 3 años. El lema es claro: trabajar en función de generar la máxima sinergia posible.

Desafíos hay muchos por delante, entre ellos, el salir de nuestras fronteras para



CLAUSTRO PLENO ORDINARIO 2023

potenciar el trabajo transdisciplinario, he aquí la invitación abierta a cada una de las facultades para sentarnos a conversar en pro de buscar líneas de acción comunes. Estamos convencidos que el trabajo en conjunto y mancomunado nos permitirá crecer y enaltecer no solo el posicionamiento de la marca ingeniería PUCV, sino también de toda nuestra universidad.

Muchas gracias.

Valparaíso, agosto de 2023