

La importancia de la transferencia del conocimiento de los Doctorados en Ingeniería a los procesos productivos

Dr. Marcelo De Vincenzi, Dr. Oscar Pascal, Dr. Carlos Neil y Dr. Diego Serra

Decano de la Facultad de Tecnología Informática de Universidad Abierta Interamericana / Decano de la Universidad Nacional de Lomas de Zamor / Coordinadores de la Red Argentina de Doctorados de Ingeniería RADoI

El viernes 20 de abril de este año fuimos partícipes y organizadores de un encuentro que marcó un antes y un después dentro del campo de la Ingeniería: participamos de la tercera reunión de la RADoI con miembros del CONFEDI con un propósito claro: contar con el apoyo de la CONEAU en este proceso de autoevaluación, maduración y transición de los Doctorados en Ingeniería, de un modelo tradicional a un modelo más dinámico que favorezca la incorporación de tesis tecnológicas y la transferencia del conocimiento al proceso productivo nacional. Al encuentro asistieron la Directora de Acreditación de Carreras de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, la Esp. Lic. Marcela Groppo y el Coordinador de Acreditación de Carreras de Posgrado Dr. Mariano Calbi, el Coordinador Nacional de Vinculación Tecnológica de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación, Ing. Sebastián Civallero y por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Esp. Ing. Miguel Guagliano, integrante del Programa Antena Tecnológica. Por la Red, asistieron más de 60 representantes de casi la totalidad de los Doctorados en Ingeniería que se dictan el país.

Junto a la Directora de Acreditación de Carreras de la CONEAU, la Esp. Lic. Marcela Groppo y el Coordinador de Acreditación de Carreras de Posgrado Dr. Mariano Calbi, pudimos debatir el alcance de los PDTs (Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social) como corolarios finales de los Doctorados en Ingeniería. Nuestro propósito es que las tesis no sean sólo proyectos de investigación, sino que también, se amplíen a tesis tecnológicas. Proponemos que el conocimiento que se contruye en los posgrados, se transfiera a los procesos productivos de nuestra nación. Para que esto se concrete es necesario trabajo conjunto entre la Universidad, el CONICET y la CONEAU, para crear los instrumentos que permitan llevar a cabo este cambio.

En esa mesa de debate, Marcela Groppo sostuvo que: “Un doctorado lo que exige, según la resolución de estándares, es una investigación. Esa investigación puede terminar en un proyecto ya sea de investigación básica (como los tradicionales) o uno de desarrollo tecnológico. Para llegar a algún desarrollo de innovación tecnológica hay que hacer una investigación. Y la tesis lo que debería contar es cómo llegaron a eso”.

Por otro lado, Mariano Calbi, enfatizó que junto con el Estado Nacional están verificando áreas de vacancia: “Estamos de acuerdo con lo que están haciendo ustedes desde la RED RADoI del CONFEDI, pero tenemos limitantes, y éstos son que no nos podemos mover de la

resolución vigente, entonces lo que tenemos que hacer para no movernos de 'la Resolución CONEAU 160/11 es guardar un cierto formato dentro de lo ya establecido'".

Para nosotros, es de suma importancia que el conocimiento que se construye desde los Doctorados pueda convertirse en proyectos productivos. Tener como socio a la CONEAU, nos ayuda mucho. Creemos que la tecnología está madurando, evolucionando. No hay muchas industrias en Argentina que puedan pagar por el desarrollo tecnológico de un investigador (respecto al campo laboral / proceso productivo). Por eso muchos hacen los doctorados en el exterior. Las tesis tendrían que ser tecnológicas para poder transferir ese conocimiento y que no quede solamente plasmado en un papel. Tenemos que hacer un cambio. Hoy no hay ningún plan explícito para la inserción de los egresados de doctorados en el mercado laboral, cuando en realidad hay una creciente demanda de tecnólogos para lo que refiere a inteligencia artificial, robótica, entre otros temas. Si promovemos Doctorados de Ingeniería con tesis tecnológicas, seguramente la mayoría no iría al exterior a hacerlos. Lo más importante que tenemos como Nación es el capital humano.

Con anterioridad a la fecha citada, este planteo fue oportunamente formulado al Dr. Alejandro Cecatto, Presidente del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), quien a partir nuestra inquietud, firmó un convenio entre CONFEDI, la CONEAU y el CONICET donde se explicitan las normas y particularidades de estos Doctorados, que aspiran a recuperar la esencia de la ingeniería, esto es, desarrollar conocimientos a partir del desarrollo de proyectos innovadores y transferibles a la sociedad. (Ver acta acuerdo en www.confedi.org.ar)

El Dr. Alejandro Cecatto se expresó sobre la necesidad de la firma del acuerdo diciendo: "Años atrás, se planteó que la ingeniería había sido, de alguna manera, colonizada por las pautas más científicas del CONICET, y que esta colonización cultural había sido tan efectiva que los propios jurados de los concursos docentes de ingeniería aplicaban pautas bibliométricas al estilo del CONICET, lo cual iba deteriorando el sentido de la ingeniería dentro de las universidades. Ese fue el reclamo que me hizo el CONFEDI. Yo prometí trabajar para ir corrigiendo ese tipo de cosas y a consecuencia de ello surgieron primero los PDTs (Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social) y después la firma del convenio mencionado. A partir de los PDTs se cuenta con un instrumento que permite que los ingenieros que están dentro del CONICET no tengan solamente que publicar; sino que pueden hacer tecnología transfiriendo conocimiento y con ello cumplir los requisitos de la Carrera".

Creemos fervientemente que este cambio traerá mejoras y podrá responder además a una creciente demanda de emprendedores y de tecnólogos con competencias para desarrollar nuevos proyectos de tecnología y aplicaciones vinculadas a la inteligencia artificial, tecnológica, etc. Hoy el trabajo intelectual que se genera en los posgrados es un recurso que no está explotado en su totalidad.

Finalmente, resulta más que pertinente destacar el enorme interés de la temática en los asistentes, en donde se realizó un racconto por varias de las instituciones presentes de las experiencias desarrolladas en el marco de sus respectivos doctorados en pos del desarrollo

de tesis que han dado respuestas innovadoras a demandas y necesidades concretas del sector socio productivos, acordándose realizar el segundo encuentro anual de RADOI durante la semana del 19 al 23 de noviembre de 2018 en el Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional sito en la Ciudad de Buenos Aires. Como es de esperarse, esta reunión cobrará aún mayor relevancia a la luz de los cambios recientemente acontecidos en el organigrama nacional y con el objeto de profundizar acciones conjuntas con todos los actores involucrados