

Anexo: Informe de Evaluación de la solicitud de reconsideración de la Resolución N° RESFC-2017-242-APN-CONEAU#ME correspondiente a la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Facultad Regional Delta de la Universidad Tecnológica Nacional

### 1. Evaluación del déficit

Déficit 1: Las dedicaciones de los docentes y su formación de posgrado son insuficientes para garantizar la continuidad de las actividades de investigación y la difusión de resultados.

La institución informa el incremento de 6 dedicaciones semi-exclusivas (20 horas semanales) y de 6 dedicaciones exclusivas (40 horas semanales) para las actividades de investigación y desarrollo. Por lo tanto, la cantidad de docentes de la carrera según su dedicación y título académico máximo es la siguiente

Título	Dedicación					Total
	Menor o igual a 9 horas	Entre 10 y 19 horas	Entre 20 y 29 horas	Entre 30 y 39 horas	Igual o mayor a 40 horas	
Grado	1	10	11	5	10	37
Especialista	0	8	4	2	5	19
Magíster	0	2	1	0	1	4
Doctor	0	0	0	0	4	4
Total	1	20	16	7	20	64

A partir del cuadro se observa que el 2% del cuerpo académico cuenta con una dedicación menor o igual a 9 horas, el 31 % posee una dedicación de entre 10 y 19 horas semanales, el 25% de entre 20 y 29 horas semanales, el 11% de entre 30 y 39 horas semanales y el 31% igual o mayor a 40 horas semanales.

Con respecto a las actividades de investigación se informan los siguientes 5 proyectos vigentes: Estudio del comportamiento de un sistema de generación solar híbrido fotovoltaico y térmico (PVT) mediante una celda de prueba al exterior como aporte a la eficiencia energética de edificios (2018- 2019); Las funciones sigmoideas como modelo de la histéresis ferromagnética (2016-2018); Modelización y arquitectura de micro redes con micro generadores de energía renovable (2018-2020); Desarrollo de un convertidor trifásico matricial de frecuencia variable a fija (2017-2019) y Sistema de acople y desacople de aerogeneradores ante fallas de la red de distribución externa. (2018- 2019). También se consignan los proyectos finalizados Desarrollo de un convertidor de frecuencia trifásico mediante técnicas de conmutación matricial (2015-2017); Operación conjunta de brazos

robóticos manipulando la misma pieza–Actualización (2015-2017) y Producción de biomasa en fotobioreactor (2016-2017).

Entre los proyectos vigentes participan 17 docentes con las siguientes dedicaciones semanales para investigación: 4 docentes con 5 horas, 9 con 10 horas, 1 con 15 horas y 3 con 20 horas. En cuanto a su formación, 13 docentes tienen título de Grado y 4 de Especialista, de los cuales 4 se encuentran categorizados en el Programa en Incentivos (1 en categoría III, 1 en categoría IV y 2 en categoría V). Además, se informa que durante el año 2017, 7 docentes realizaron cursos de posgrado en el marco del Programa de Formación Virtual de Investigadores de la Universidad sobre Gestión de la Innovación y Producción de Informes Técnicos y de Artículos Científico-Tecnológicos y que 6 docentes inician en 2018 la Especialización en Ingeniería Eléctrica de la Universidad (organizada entre las Facultades Regionales Santa Fe, Rosario y San Nicolás). En los proyectos participan 9 alumnos.

En relación con las publicaciones vinculadas con la disciplina se consignan 2 artículos en congresos, 1 desde los proyectos vigentes y 1 desde el proyecto finalizado en 2017 (con continuidad hasta 2019).

El Comité de Pares observa un incremento en la cantidad de dedicaciones exclusivas y semi-exclusivas para el cuerpo académico y en la cantidad de proyectos de investigación relacionados con la disciplina. También considera adecuadas las actividades de posgrado realizadas por algunos docentes durante el año 2017 y propicio que otros inicien carreras de posgrado durante el año 2018. Asimismo, observa que las publicaciones y la difusión de resultados se encuentran en una etapa incipiente con escasa producción. Por lo tanto, considera que la institución ha implementado acciones tendientes a subsanar el déficit que impactarán positivamente en el desarrollo de la investigación de la carrera pero recomienda incrementar la cantidad de publicaciones en revistas indexadas y presentaciones en eventos nacionales e internacionales en las que participen la mayoría de sus integrantes como autores, a los fines de consolidar los proyectos de investigación vigentes.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** 804-0878/11 ANEXO

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.