

1. FUNDAMENTACIÓN Y EVALUACIONES PREVIAS DE LA CARRERA

1.1. Fundamentación, trayectoria y desarrollo de la actividad.

1.1.1. Describir la fundamentación del posgrado, sus antecedentes y la trayectoria de la institución en el campo abordado (origen y desarrollo).

Los orígenes del Departamento de Física (DF) de la FCEyN de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA) se remontan a las décadas finales del siglo XIX cuando coexistían en el mismo ámbito universitario carreras como Ingeniería, Matemáticas y Arquitectura. Tuvo una época brillante hasta mediados de los 60, donde se destacaron personalidades como Juan José Giambiagi, Carlos Bollini y Daniel Bes.

En la actualidad el DF es un centro de investigación científica que tiene una importante actividad y una amplia diversidad temática. En su ámbito trabaja un centenar de investigadores con cargos de dedicación exclusiva (cifra que incluye tanto a los investigadores del Conicet como a los docentes de dedicación exclusiva de la UBA). Estos investigadores producen anualmente mas de 200 publicaciones en revistas indexadas. El DF participa en alrededor del 30% de los trabajos de alto impacto que se publican en el área de la física desde la Argentina (PRL, Nature, etc.).

El dictado del Doctorado en Física permite poner esta importante estructura al servicio de la formación de recursos humanos altamente calificados en las diversas especialidades de la Física. Al mismo tiempo, se articula naturalmente con la Licenciatura en Física dictada en el mismo Departamento, que, como el Doctorado, ocupa un lugar eminente entre carreras de grado similares dictadas en el país. El dictado de Licenciaturas y Doctorados en prácticamente todas las áreas de las ciencias exactas y naturales en el ámbito de la FCEyN

asimismo provee las condiciones y el estímulo para el desarrollo de proyectos interdisciplinarios.

1.2. Evaluaciones anteriores

1.2.1. Indicar si la carrera ha participado previamente en procesos de acreditación.

Si/No ☒

1.2.2. En caso afirmativo, indicar el resultado, el organismo acreditador y el número de resolución, si corresponde.

Organismo acreditador	Resultado	Resolución	Año
CONEAU	Acreditada	699-06	2006
CONEAU	Acreditada	426/99	1999

1.2.3. Si la carrera resultó acreditada, describir las acciones implementadas para atender las recomendaciones formuladas en la evaluación anterior. Si la carrera resultó no acreditada, describir las acciones implementadas para superar las falencias señaladas en la evaluación anterior.

Como resultado de la anterior evaluación del Doctorado en Física, la CONEAU realizó las siguientes recomendaciones:

1-Se gestionen ante el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología el reconocimiento oficial y la validez nacional del título que aquí se acredita.

2-Se planifique el crecimiento de la infraestructura y de los espacios físicos que posibiliten el crecimiento de líneas de investigación experimentales.

3-Se informe a los estudiantes acerca de las posibilidades de desarrollo profesional en el interior del país.

Con respecto al primer punto, cabe señalar que, luego de las gestiones realizadas por el Sr. Decano de la FCEN, nuestro título ha sido reconocido por las autoridades nacionales (R.M.0657/11) Comparado con la ultima evaluacion, en el DF se han creado los laboratorios de Nanofísica Aplicada, Sistemas Dinámicos, Neurociencia Integrativa, Física Biológica y Fotofisiología, Flujos Geofísicos, y el Centro de Microscopías Avanzadas (CMA), que provee servicio de microscopia a los grupos experimentales del departamento, la facultad, y grupos externos. Se contrato personal de apoyo para brindar servicios comunes a los laboratorios así como para obras generales de albañilería, lo que permitio realizar modificaciones edilicias para ampliar o reorganizar laboratorios. Se recuperará la planta baja del Pabellón I, liberando un espacio a compartir entre Incubacen, la incubadora de empresas de la facultad, y laboratorios del DF. El IFIBA da dinero de start-up (U\$10000) a investigadores juvenes que vengan al DF a iniciar una nueva linea de investigacion experimental (que no sea dentro de laboratorios pre-existentes), y financia con \$10000 anuales a cada laboratorio para compras de insumos. En los últimos años aumentó el número de tesis doctorales con patentes y también el de premios asociados a la innovación y transferencia. En lo que se refiere a salidas profesionales en el interior del país, se está siguiendo una política activa no sólo respecto a informar a los doctorandos de las posibilidades existentes sino también para crear vínculos académicos que perduren en el tiempo. Como resultado de las gestiones realizadas la Universidad Nacional de Río Cuarto y la Universidad Tecnológica Nacional han manifestado interés en ofrecer cargos de profesor a egresados del DF que pidan (y obtengan) ingreso en CONICET con lugar de trabajo en dichas Universidades. La documentación y cartas de intención de ambas iniciativas puede encontrarse en <http://www.df.uba.ar/institucional/pagina-del-director/51-institucional/pagina-del-director/6705-ofertas-lab>

1.2.6 Indicar si el posgrado ha sido evaluado en el marco de una evaluación institucional.

Si/No ☐

1.3. Otra información

Incluir otra información que se considere pertinente.

El DF se sometió a un proceso de evaluación autónoma que culminó con la redacción de un informe final a principios del 2012. El informe final de la Comisión Externa, compuesta por investigadores de primerísimo nivel ajenos al DF, puede obtenerse en http://www.df.uba.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=3:evaluacion-externa-2011-2012&catid=7:novedades&Itemid=101. De este Informe tomamos la siguiente cita:

"Es indudable que se ha logrado el fortalecimiento de diversos laboratorios experimentales, la incorporación de un activo conjunto de nuevos profesores que trabajan en física del sólido y la promoción del desarrollo de áreas como la biofísica a partir de la interacción con grupos activos de otros departamentos. Se ha avanzado, más recientemente, en el fortalecimiento de nuevas áreas interdisciplinarias, como la interacción entre física y ciencias de la atmósfera, física y computación, y en el establecimiento de nuevos laboratorios de investigación.

En los últimos años, en que se inició la política de repatriación de investigadores a nivel nacional, de los 4 ingresos anuales en el DF, en promedio, como investigadores permanentes, 3 son investigadores repatriados. Estos investigadores tuvieron un fuerte impacto en el DF, especialmente aquellos que obtuvieron al regresar un cargo de profesor ... A esta lista se suma un número grande de investigadores repatriados que obtuvieron cargos de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva, quienes dieron un fuerte impulso a los grupos a los que se sumaron."