

Anexo:

Informe de Evaluación de la carrera de Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

1. Evaluación del cumplimiento de los compromisos

Compromiso N° 1: Asegurar que el Laboratorio Poussart y el Laboratorio de Química Analítica cuenten con las condiciones de seguridad necesarias para efectuar las actividades que allí se realizan. Habilitar la escalera de emergencia ubicada en el extremo Este del pasillo de la primera planta.

Evaluación:

Durante la primera fase de acreditación se observó que el Laboratorio Poussart carecía de acceso a una salida de emergencia y el Laboratorio de Química Analítica no contaba con lavaojos, ducha de seguridad ni acceso a la salida de emergencia.

En el inmueble donde están ubicados los laboratorios señalados, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Exactas, se ha habilitado una escalera de emergencia del extremo Este, fueron construidas nuevas salidas de emergencia a las que se accede desde los laboratorios, se normalizó la instalación eléctrica general en cada espacio y se realizaron obras de mejora en seguridad, campanas de extracción y pintura. En este edificio funcionan las carreras de Licenciatura en Química, Farmacia y Bioquímica, acreditadas por un período de 6 años por las Resoluciones CONEAU N° 342/14, N° 726/15 y N° 727/15, respectivamente. Todos los espacios cuentan con puertas que abren hacia el exterior y se han colocado duchas de seguridad y lavaojos en el Laboratorio de Química Analítica.

La institución presenta los certificados actualizados de seguridad e higiene para los espacios pertenecientes a la Facultad de Ingeniería, sin embargo la certificación de seguridad e higiene correspondientes al edificio de la Facultad de Ciencias Exactas data de mayo del año 2013, por lo que es necesario que la institución actualice las certificaciones de seguridad e higiene para este espacio.

2. Aspectos del funcionamiento de la carrera no considerados en las consignas precedentes.

La institución desarrolla 10 actividades de investigación vinculadas a la disciplina en las que participan 24 docentes y 7 alumnos. Con respecto a la formación de los docentes, se

observa que 7 tienen título de doctor, 1 de especialista, 5 de magíster y el resto cuenta con formación de grado. Los proyectos son los siguientes:

1. Interacción de nuevos materiales con medios biológicos. Evaluación de riesgos emergentes y desarrollo de estrategias de mejora.
2. Ingeniería de corrosión y tecnología electroquímica aplicada al desarrollo y caracterización de materiales.
3. Desarrollo de nuevas tecnologías exentas de la generación de residuos tóxicos para la protección anticorrosiva y anti-incrustante.
4. Síntesis, formulación y evaluación de una nueva generación de recubrimientos activos obtenidos a partir de tecnologías limpias y la incorporación de nanopartículas inhibitoras de la corrosión
5. Desarrollo y procesado de aleaciones no ferrosas para aplicaciones aeroespaciales.
6. Enseñanza y aprendizaje de la Matemática en carreras de Ingeniería.
7. Fisicoquímica de compuestos orgánicos de interés académico y/o con conocidos o probables usos.
8. Desarrollos tecnológicos e instrumentación aplicados a soluciones de bajo costo para discapacidad y necesidades especiales. Articulación de competencias, integralidad y multidisciplina en UNITEC-IAME.
9. Termodinámica estadística.
10. Técnicas de relevamiento no convencionales para a representación gráfica de naturaleza técnica. Aplicaciones en el campo de la ingeniería inversa, el diseño industrial y la conservación de patrimonio.

Se observa que mientras que los primeros 5 proyectos desarrollan temáticas directamente relacionadas con los aspectos centrales de la disciplina, los siguientes 5 desarrollan aspectos complementarios dentro de las currícula de la carrera. Los proyectos cuentan con buenos resultados a través de numerosas publicaciones y presentaciones a congresos. También, cabe destacar que la institución finalizó recientemente, en mayo y junio de 2016, otras 2 actividades relacionadas con la carrera: “Desarrollo de nuevas tecnologías en recubrimientos no tóxicos y eco-compatibles.” y “Desarrollo, prototipeado y fabricación de componente en serie para aerogeneradores de alta potencia”. Estos proyectos contaron con la participación de 10 docentes de la carrera y 4 alumnos.

La carrera posee 51 convenios con empresas, asociaciones profesionales y otras entidades relacionadas con la profesión como forma de integración al medio socio productivo. Estos convenios tienen como objetivo el acceso y uso de infraestructura y equipamiento, el acceso y uso de documentación e información, el bienestar estudiantil, el intercambio, la actualización y el perfeccionamiento del personal docente, el intercambio e ingreso de alumnos a ciclos de la carrera, la prestación de servicios profesionales, la realización de actividades de investigación y la realización de actividades de transferencia y vinculación. Por lo tanto, el Comité de Pares considera que existe una disponibilidad adecuada de convenios.

La carrera cuenta con 226 docentes que cubren 274 cargos de los cuales 191 son regulares, 81 son interinos, 1 es ad honorem y 1 es consulto. A esto se suman 98 ayudantes no graduados. La cantidad de docentes de la carrera según cargo y dedicación horaria semanal se muestra en el siguiente cuadro (si el docente tiene más de un cargo se considera el de mayor jerarquía y dedicación):

Cargo	Dedicación semanal					Total
	Menor a 9 horas	De 10 a 19 horas	De 20 a 29 horas	De 30 a 39 horas	Mayor a 40 horas	
Profesor Titular	4	0	1	0	19	24
Profesor Asociado	2	0	0	0	2	4
Profesor Adjunto	46	0	8	0	29	83
Jefe de Trabajos Prácticos	39	0	5	0	8	52
Ayudantes graduados	58	0	3	0	2	63
Total	149	0	17	0	60	226

El siguiente cuadro muestra la cantidad de docentes de la carrera según su dedicación y título académico máximo (si el docente tiene más de un cargo, se suman las dedicaciones):

Título académico máximo	Dedicación					Total
	Menor a 9 horas	De 10 a 19 horas	De 20 a 29 horas	De 30 a 39 horas	Mayor a 40 horas	
Grado universitario	69	14	12	3	25	123
Especialista	5	2	4	0	5	16
Magíster	12	0	1	0	8	21
Doctor	40	1	1	0	24	66
Total	126	17	18	3	62	226

Se considera que las dedicaciones docentes son suficientes para garantizar las actividades de docencia, investigación y extensión.

A continuación se detalla la cantidad de ingresantes, alumnos y egresados de la carrera en los últimos 3 años:

Año	2013	2014	2015
Ingresantes	33	23	46
Alumnos	122	127	155
Egresados	0	8	7

En relación con el rendimiento de los alumnos, se observa que entre el primer y segundo año se mantiene en promedio un 84% de los alumnos. En 2011 de 29 ingresantes continuaron 24 en segundo año (83%), en 2012 comenzaron 28 de 31 (90%) y en 2013, 26 de 33 (79%). Finalmente en 2014 ingresaron a la carrera 23 alumnos y 21 (91%) iniciaron el segundo año. En relación con el egreso, se observa que de la cohorte 2007, de 18 ingresantes se graduaron 5 (28%), de los 18 que comenzaron en 2008 egresaron 7 (39%) y de la cohorte 2009 se graduaron 5 de 19 (26%).

La unidad académica implementa un sistema de Tutorías con alumnos avanzados de cada especialidad con el objetivo de guiar y aconsejar a los alumnos del primer año en sus primeros pasos de su vida universitaria. También, cuenta con un programa de becas para alumnos reglamentado mediante la Ordenanza CD N° 1-6-026-02/2013, en la que se establecen los siguientes tipos de becas: Estudio, Asistencia Técnica o Experiencia Laboral, Investigación, Transferencia, Extensión y Extraordinaria. Además, la Universidad otorga becas de ayuda económica, para estudiantes inquilinos, estudiantes con alguna discapacidad, estudiantes con hijo/as, de bicicleta universitaria y de albergue. Por último, la UNLP cuenta con un comedor, un tren universitario y atención de salud. Se considera que la institución cuenta con medidas de retención que resultan efectivas.

3. Conclusión

Se detalla a continuación el déficit aún existente:

Déficit 1. La documentación que certifica las condiciones de seguridad e higiene para los inmuebles de la Facultad de Ciencias Exactas está desactualizada.

Informe de Evaluación de la Respuesta a la Vista de la carrera de Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

1. Evaluación de la respuesta al déficit

Déficit 1: La documentación que certifica las condiciones de seguridad e higiene para los inmuebles de la Facultad de Ciencias Exactas está desactualizada.

Evaluación:

Se adjunta un informe de las condiciones de seguridad e higiene correspondiente al edificio de la Facultad de Ciencias Exactas fechado en Septiembre de 2016. El informe incluye una declaración de la política de seguridad de la UNLP, una certificación de cumplimiento de las normas de Higiene y Seguridad, un capítulo de protección contra incendios, un plan de acción de emergencias y un cronograma de acciones.

Se considera que se ha presentado la documentación institucional actualizada correspondiente en relación con el cumplimiento de las normas de seguridad e higiene en el edificio de la Facultad de Ciencias Exactas. Por este motivo, se ha subsanado el déficit.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2017 - Año de las Energías Renovables

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: 804-0745/11 Anexo

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.