

Comisión del Instituto de Física
Sesión del día 19/4/12, Acta nº 4/2012

Presencias. Director Gonzalo Abal; Docentes: Daniel Ariosa, Horacio Failache, Federico Davoine, Egresado: Enrique Rubini; Estudiante: Pablo Babino.

Asuntos resueltos.

1. Se aprueba el acta 3/2012 correspondiente a la sesión del 29/3/2012. (6/6).
2. Se toma conocimiento del asunto resuelto por el Director: Licencia extraordinaria con sueldo para Enrique Dalchiele, del 16 al 26 de abril de 2012, para una estadía de trabajo en el Lab. de Electroquímica del Instituto de Química de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. (6/6).
3. Se toma conocimiento del asunto resuelto por el Director: Licencia extraordinaria con sueldo para Raúl Donangelo, del 16 al 20 de julio de 2012, para realizar una visita científica al Lawrence National Berkeley Laboratory, EEUU. (6/6).
4. Ante el vencimiento, el 30/4/2012, de la Dedicación Especial otorgada a Antonio Saez con cargo al Convenio específico entre la UdeLaR-Fing y el Pedeciba Física, se avala el parecer de José Ferrari sobre el informe presentado por el Sr. Antonio Saez acerca de las actividades de apoyo a los grupos de investigación del IF en el marco de su Dedicación Especial.
Esta Comisión solicita se prorrogue la DE con coeficiente 0,70 asignada a Antonio Saez en el cargo del escalafón D306, Gr.9, 40 hs., por un año a partir del 1º de mayo de 2012. (6/6).

Se retira de sala Horacio Failache.

5. Con el acuerdo de los tres órdenes representados, en base a la propuesta de trabajo presentada, esta Comisión sugiere la designación de Horacio Failache como Director del Instituto de Física, por el período reglamentario de 2 años a partir del 27/4/2012. (5/5). En anexo: propuesta.
6. Ante el vencimiento, el 24/4/2012, de Gonzalo Abal en el cargo de Director del Instituto de Física, mediante consulta electrónica a los asistentes a la sesión, los representantes de los tres órdenes resuelven elevar al Consejo las consideraciones que se anexan a esta acta.

Acta aprobada el 10/5/12 por 5 en 5 .


Julia Alonso
Secretaria


Horacio Failache
Presidente

Acta 4/2012

ANEXO.

Montevideo, 24 de abril de 2012.

Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería

Dr. Héctor Cancela

Sres. Miembros del Consejo de Facultad

Presente.

En ocasión del vencimiento del cargo de Director de Instituto ocupado por Gonzalo Abal en dos períodos consecutivos del 2008 al 2012, los miembros de la Comisión del Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería (IFFI), y en nombre de los integrantes de este Instituto, queremos expresar la opinión unánime de mayor satisfacción y agradecimiento por la labor de dirección realizada por nuestro colega.

Entre los logros obtenidos durante su gestión, queremos destacar el impulso decisivo que Abal supo dar a las reformas edilicias de nuestro Instituto, la implementación progresiva y constante de una política de Recursos Humanos tendiente a permitir la promoción de miembros del Instituto a puestos adecuados a su calidad docente y producción científica y, en paralelo, permitir la incorporación de nuevos docentes del exterior. La percepción del IFFI a la interna de la Facultad de Ingeniería también se benefició con su gestión eficiente. Cabe señalar también la gran transparencia de su gestión estratégica y financiera, así como su espíritu de apertura y calidad de escucha.

Todos estos logros sumados a su estilo de dirección y su calidad humana, redundaron en un funcionamiento eficiente del Instituto y en un ambiente de trabajo tan agradable como dinámico.

Sin más les saludan atentamente, por la Comisión de Instituto:

Dr. Daniel Ariosa

Orden Docente

Ing. Enrique Rubini

Orden de Egresados

Pablo Babino

Orden Estudiantil

El Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería

El IFFI es una institución académica que como tal tiene el objetivo de contribuir al desarrollo de la Física, y aún más específicamente al de la Física de nuestro país. Esta necesidad se fundamenta en la certidumbre de que es esencial que el Uruguay hable el lenguaje de la Física, alfabetizándolo científicamente como país, y en el entendido de que la Física a través de muy diversos mecanismos realiza aportes importantes para el desarrollo de nuestra sociedad. Algunos de estos aportes son concretos y directos, otros más intangibles pero tanto o más relevantes.

El IFFI cumple con sus objetivos actuando sobre varios frentes, algunos de ellos evidentes. Realiza aportes concretos y directos a través de la propia labor de investigación en áreas aplicadas (aún incipientes, actualmente en mayor grado desarrollando capacidades que resolviendo problemas concretos) y menos directos pero fundamentales, desarrollando fuertemente las áreas básicas de investigación, tanto teóricas como experimentales. También aporta directamente a través de la labor de enseñanza de grado y post-grado, formando profesionales con la firme convicción de que una fuerte formación básica los hace profesionales más creativos y capaces de realizar aportes de mayor significación. Las aún incipientes actividades de extensión también son un mecanismo de acción directa que debe ser desarrollado.

Existen otros mecanismos más intangibles a través de los cuales el IFFI realiza significativos aportes. Existe típicamente un importante número de ayudantes que son estudiantes de diversas carreras de ingeniería, que permanecen en el IFFI un corto tiempo para luego continuar sus respectivas carreras. Durante su pasaje por el IFFI, estos estudiantes continúan su formación en Física tal como se lo exige el propio IFFI y en algunos contados casos mantienen vinculación a proyectos de investigación. Esto les permite tener una fuerte formación básica. Aunque difícil de evaluar, es altamente probable que esta formación sea un aporte significativo a su formación profesional. Existen otros mecanismos similares de acción, como por ejemplo a través de pasantes de iniciación a la investigación financiados por el Pedeciba, pasantías de profesores de secundaria y en un futuro cercano a través de cursos específicos para dichos profesores.

Para que el IFFI como institución cumpla adecuadamente con sus objetivos debería desarrollar áreas diversas de la Física, con una adecuada exigencia de calidad en cada una de ellas y a la vez procurando que los grupos de trabajo adquieran una necesaria masa crítica. El IFFI debe procurar que sus integrantes posean las condiciones adecuadas de trabajo. Que se desarrollen en un ámbito académico que atienda las necesidades básicas, dónde a cada integrante se le reconozca sus valores y pueda tener el cargo que merece, con oficinas adecuadas y laboratorios debidamente equipados. Además, debido a la pequeñez de nuestra comunidad, el IFFI debe facilitar el debido contacto con la comunidad científica internacional.

Considero que actualmente el IFFI se encuentra en franco desarrollo, cumpliendo adecuadamente sus objetivos, con una muy buena producción científica, cumpliendo

adecuadamente con labores de enseñanza de grado y post-grado, con condiciones de trabajo esencialmente buenas, pero sin embargo con varios aspectos importantes aún por mejorar.

Los resultados estudiantiles en los primeros años de la Facultad de Ingeniería son malos y es necesario actuar para modificar dicha realidad. Muchas y variadas acciones han existido en el pasado procurando cambiar esta situación empeorada por la masividad, pero esta realidad ha demostrando una gran robustez frente a los múltiples esfuerzos por cambiarla.

En los últimos meses dentro del IFFI se ha ido creando una comisión en temas de enseñanza, desde un surgimiento casi espontáneo a partir de la iniciativa de docentes preocupados con dicha realidad. Considero que se debe potenciar el trabajo del IFFI y en particular el trabajo de dicha comisión intentando mejorar los diagnósticos, reevaluar las técnicas docentes y los métodos de evaluación en primer año. Particularmente la reciente experiencia del curso de Física 1++, debería ampliarse a más estudiantes, iniciativa que ya está en curso. Más allá del aparentemente éxito del método ensayado en F1++, considero que el propio método de trabajo que se le inculca al estudiante es justificación suficiente para su adopción.

En lo que respecta a la incorporación de docentes, considero que en los próximos meses el IFFI debería dar continuidad a la política precedente de promociones y de creación de nuevos cargos procurando un aumento del número de integrantes efectivos del IFFI. En tal sentido considero que la realización de llamados debería realizarse sin bases específicas, apuntando a la captación de científicos o estudiantes de buen nivel. A pesar de ello, creo al mismo tiempo que dicha política debe concretarse contemplando posibles excepciones, por ejemplo en casos específicos donde esté en riesgo la continuidad laboral de un integrante del IFFI.

En el mismo sentido el IFFI debería continuar con la política de mantener el vínculo contractual con aquellos investigadores que realicen su formación de post-grado en el exterior como una forma de dejar las puertas abiertas para su futura reincorporación. Sin embargo, dependiendo de las posibilidades financieras del IFFI podrían considerarse la posibilidad o no de mantener el gozo del sueldo durante el período de licencia.

En otro orden de cosas el IFFI necesita hacer esfuerzos para modificar el tipo de relacionamiento que se ha establecido con los estudiantes de ingeniería que ingresan como ayudantes. Actualmente el IFFI exige que estos ayudantes continúen una mínima formación en Física. Creo que sería conveniente que se favorezca un mayor involucramiento con la formación en Física y las actividades de investigación desarrolladas en el instituto. Esto redundaría quizás en un beneficio para el propio ayudante aportándole en formación, le daría la posibilidad de realizar proyectos o pasantías exigidos en las carreras de ingeniería dentro de los grupos del IFFI, al mismo tiempo que le permitiría al IFFI en algunos casos despertar vocaciones ocultas en quienes podrían transformarse en futuros integrantes estables. Es necesario estudiar muy bien el mecanismo que debería implementarse para lograr este acercamiento de los ayudantes a los grupos de investigación, pero considerando experiencias anteriores tengo claro que debería ser una opción del ayudante a través de la cual podría obtener algún beneficio, como por ejemplo una pequeña descarga de su actividad docente.

Tomando en cuenta la pequeña comunidad científica local, considero que debería dársele continuidad al fondo que actualmente se dispone para la contratación por

períodos prolongados de científicos visitantes de alto nivel, procurando el desarrollo de los grupos locales favoreciendo los contactos con grupos extranjeros.

En el mismo sentido es necesario estrechar los vínculos institucionales que naturalmente deberían existir con el Instituto de Física de la Facultad de Ciencias, con el cual por ejemplo actualmente existen grupos de investigación compartidos. Es necesario aumentar la colaboración inter-institucional, y en particular en temas de enseñanza de grado y post-grado sobre la base de que debe redundar en un mutuo beneficio. Del mismo modo que es necesario mejorar los vínculos con el IFFC, también debe cuidarse la correcta inserción del IFFI dentro de la Facultad de Ingeniería, en particular estrechando y/o entablando nuevos vínculos con otros institutos de nuestra propia facultad. El IFFI además de mantener una política activa de inserción en la Facultad de Ingeniería debería por ejemplo intentar potenciar los títulos de grado y post-grado en Ingeniería-Física y favorecer la realización de proyectos compartidos con otros institutos, los que se verán potenciados por su carácter interdisciplinario.

Actualmente el IFFI enfrenta el desafío de aumentar su espacio físico, incorporando superficie de oficinas y/o laboratorios en el 5to piso. Tras la cuidada evaluación ya realizada de las necesidades actuales, será necesario extrapolar las necesidades futuras utilizando argumentos rigurosos para dar firmeza a nuestros reclamos. En particular creo que debemos demostrar que poseemos un plan de utilización racionalizado, con dimensionamiento adecuado de oficinas, creo que necesitamos la creación de un espacio de depósito y archivo, etc.

Sin embargo, y ante un aún indefinido futuro aumento de la superficie existente, el IFFI debe atender una urgente necesidad de espacio de oficinas. Para ello debe intentar al menos provisoriamente racionalizar la utilización actual de su espacio de oficinas atendiendo la urgencia creada.

En lo que respecta al relacionamiento con el medio, y más allá de alguna esporádica iniciativa personal de alguno de sus integrantes, el IFFI como institución deberá implementar una política de extensión más agresiva. Diversos pueden ser los mecanismos, pero en particular debería continuar promoviendo en conjunto con el IFFC y la ANEP cursos de formación avanzada en Física para profesores de secundaria, podría participar como institución de las actividades programadas en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, o divulgar en diversos medios algunas de sus actividades con mayor impacto o visibilidad.

Finalmente creo que el IFFI debería continuar esforzándose en mantener un ciclo de seminarios, que entre otras cosas debería permitirnos interiorizarnos de las tareas y resultados de nuestros propios colegas del IFFI.