

Informe de gestión 2015-2017
Dirección del Departamento de Construcciones y Estructuras

Directora: Dra. Ing. Paula Folino

1. INTRODUCCIÓN

Este informe sintetiza la gestión 2015-2017 de la Dirección del Departamento de Construcciones y Estructuras, en adelante CyE, fundamentalmente en lo que respecta a aspectos académicos y administrativos. Las tareas y proyectos llevados adelante no hubieran sido posible sin la colaboración de la Secretaria Técnica del Departamento, Ingeniera Claudia Traiber, y del valioso apoyo del personal no docente.

2. ASPECTOS ACADÉMICOS

2.1. Alumnos de grado

En el Departamento de CyE se cursan 21 materias de grado, 9 de las cuales son obligatorias. La mayoría de las materias electivas del Departamento se dicta en ambos cuatrimestres, aún cuando éste no es obligatorio.

En la Figura 1, se puede observar la evolución de la cantidad de alumnos inscriptos anualmente en el Departamento de CyE desde 2013 a la fecha. Se distingue entre materias obligatorias y electivas y se incluye el total. Se concluye que la cantidad media de alumnos que por año se inscribió en el Departamento de CyE fue de 1137 entre los años 2013 y 2017.

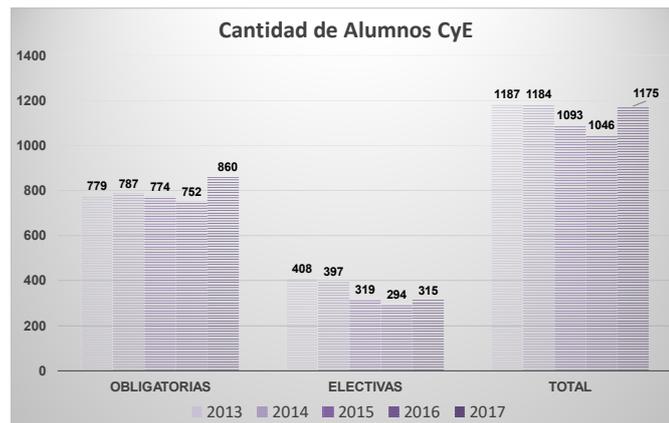


Fig. 1 – Evolución de la cantidad de alumnos por año, para materias obligatorias, electivas y la suma total

Se observa también que, si bien la cantidad de alumnos del Departamento de CyE no se ha modificado sustancialmente desde 2013 a la fecha, sí ha disminuido la cantidad de alumnos en las materias electivas. Se entiende que esto se debe a la estructura del nuevo plan de estudios de Ingeniería Civil 2009 que involucra mayor cantidad de materias obligatorias que el plan anterior. Mientras que en 2013 los alumnos de electivas representaban el 34.4% de la cantidad total, en 2017 sólo alcanzan al 26.8%. Frente a la disminución observada de la cantidad de alumnos en las materias electivas, se ha procedido a abrir algunas de estas materias a posgrado, como en el caso de Presas. El resultado fue muy positivo, aunque menor al esperado.

Durante los años objeto del presente informe, se ha logrado terminar con la implementación de todas las materias nuevas relativas al plan de estudios de Ingeniería Civil 2009. Por lo tanto, actualmente dicho plan está totalmente operativo. Se informa que se ha recibido de parte de los alumnos gran cantidad de solicitudes de excepciones para cursar materias sin tener aprobadas las materias correlativas. Algunas de estas excepciones se originaban en errores de redacción o numeración del Plan que fueron ya solucionados con una modificación del mismo que ya ha sido aprobada por UBA recientemente. Otras solicitudes de excepción

. Departamento de Construcciones y Estructuras

Av. Las Heras 2214 - PB - C1127AAR - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50220.

construc@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar

Informe de gestión 2015-2017
Dirección del Departamento de Construcciones y Estructuras

Directora: Dra. Ing. Paula Folino

surgen de problemas propios del Plan de Estudios o del régimen de cursada, y se está trabajando para solucionar estos problemas de manera que las excepciones sean realmente lo que su nombre indica y no algo habitual. El Departamento de CyE ha participado en este período activamente en conjunto con la Comisión Curricular de Ingeniería Civil, de manera de poder contribuir a encontrar soluciones para los distintos problemas existentes.

2.2. Docentes de grado

En la actualidad, el Departamento de CyE cuenta con un plantel de 74 docentes rentados, 62 de los cuales son regulares y 12 interinos. Sólo uno de estos cargos es de dedicación semi-exclusiva, siendo el resto de los cargos, de dedicación simple.

En la Fig. 2a) se presentan la cantidad de docentes según el tipo de cargo rentado, para los años 2015 a 2017, años en los que la cantidad total de cargos fue de 75, 73 y 74 cargos, respectivamente. O sea, prácticamente no se ha modificado la cantidad de cargos totales.

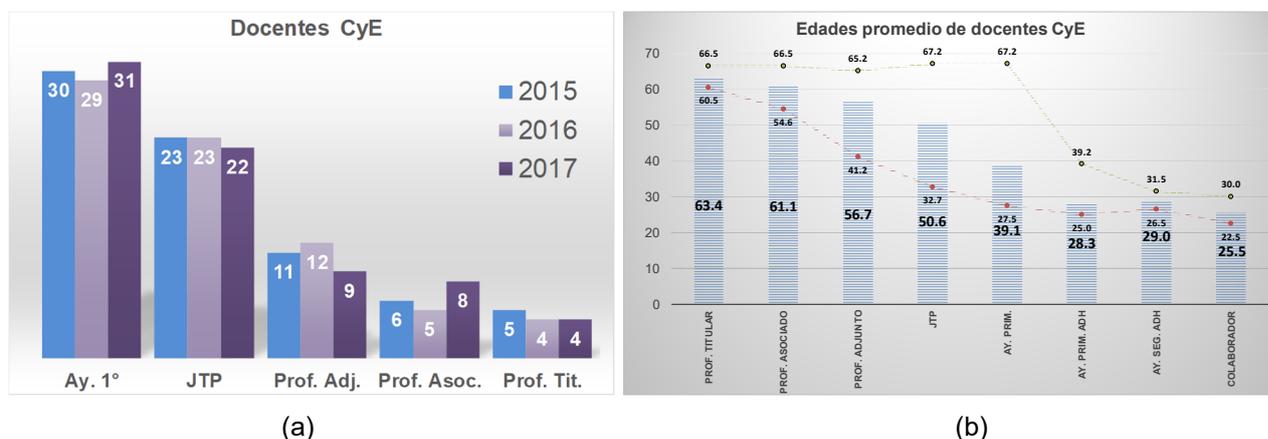


Fig. 2 – Cargos docentes: (a) Distribución por cargo años 2015, 2016 y 2017 y (b) Edades de los docentes según el cargo en 2017.

La política seguida durante esta gestión, siempre con el apoyo del Consejo Asesor del Departamento, ha sido hacer todo lo posible por promover docentes a cargos de mayor jerarquía, generar cargos ad-honorem para evitar la existencia de colaboradores, y promover el nombramiento de un profesor consulto y uno emérito. Esto último, sin respuesta aún. La mayoría de las promociones como el nuevo cargo, han sido logrados sólo debido al lamentable fallecimiento de docentes del Departamento. Otras, fue debido a la jubilación de docentes. Actualmente, además de los cargos rentados, hay 15 cargos de ayudantes ad-honorem y 3 colaboradores.

Es realmente muy poco motivador para los docentes, que no exista un plan fehaciente de promoción en la FIUBA. Asimismo, es lamentable que sólo 3 de las 9 materias obligatorias, tengan un Profesor Titular, habiendo un cuarto cargo de Titular en una materia electiva. Se considera que esta situación es sumamente inadecuada ya que los docentes responsables de las materias asumen en realidad tareas de Profesores Titulares. Continuamente se está trabajando para revertir o mejorar las estructuras de las cátedras. Con este propósito, se mantiene en el Departamento de CyE una base de datos actualizada de los docentes, en la que se incluyen, además de los cargos, datos de antigüedad y de resultados de encuestas. La falta de promoción en la carrera docente se puede ver reflejada en la Fig. 2b) en la que se presentan, para el año 2017, las edades medias de los docentes según su cargo (barras), como así también las edades máximas y mínimas, respectivamente (líneas punteadas). La edad promedio de los docentes de CyE, incluidos los ayudantes ad-honorem es de 44 años. La edad promedio considerando sólo los rentados, es de 48 años.

. Departamento de Construcciones y Estructuras

Av. Las Heras 2214 - PB - C1127AAR - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50220.

construc@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar

Informe de gestión 2015-2017
Dirección del Departamento de Construcciones y Estructuras

Directora: Dra. Ing. Paula Folino

2.3. Área de Posgrado

En esta gestión, se ha trabajado fuertemente en fortalecer el área de posgrado del Departamento de CyE. Al inicio, se dictaban tres cursos de posgrado. En la actualidad, se dictan ocho. Se implementó además el mecanismo necesario para que las materias de posgrado se creen, se difundan y se implementen de manera eficiente y adecuada. Esto no hubiera sido posible si no se hubiera trabajado en estrecha colaboración con la Secretaría de Posgrado.

Es importante mencionar que el foco está puesto en la generación de una Maestría Profesional que será una nueva carrera de posgrado, radicada en el Departamento de CyE. Las materias de posgrado que se han creado, constituyen materias que formarán parte de esa Maestría, es decir, todos los cursos tienen un objetivo común y están creados meticulosamente dentro de un programa de estudios en elaboración. Puede afirmarse que actualmente, la preparación de la documentación y el diseño de los cursos que integrarán la Maestría, están desarrollados en un 75%. Es decir, la presentación formal de este Proyecto de Maestría se hará en un corto plazo.

2.4. Área de Investigación

Durante esta gestión, desde el Departamento de CyE se ha continuado contribuyendo al fortalecimiento del área de Investigación en Ingeniería Civil en FIUBA. Es la primera vez que el Departamento es dirigido por alguien que además de desarrollar tareas profesionales en el ámbito privado, realiza tareas de investigación.

El grupo de investigación relacionado directamente con el Departamento de CyE es el Laboratorio de Métodos Numéricos en Ingeniería (LMNI), dentro del Laboratorio de Materiales y Estructuras (LAME), siendo muchos de sus investigadores integrantes del Instituto UBA-CONICET denominado INTECIN. También, hay investigadores del Instituto de Tecnología en Polímeros y Nanotecnología (ITPN), otro instituto UBA-CONICET, relacionados con CyE.

El apoyo por parte del Departamento de CyE al área de investigación, se ha realizado en este período mediante diversas acciones concretas:

1. Se han organizado diversos seminarios y conferencias de invitados especiales de Universidades del exterior de máximo nivel académico.
2. Docentes del Departamento de CyE participan en Proyectos de Investigación con financiamiento, tanto correspondientes a financiamiento nacional como internacional.
3. Docentes del Departamento de CyE han participado en diversos Congresos nacionales e internacionales, en algunos casos, con apoyo económico del Departamento.
4. Se han realizado más de 20 publicaciones en revistas con referato, y diversos capítulos de libros.
5. Se ha promovido y efectivizado diversas estancias tanto de docentes-investigadores como de docentes de dedicación simple del Departamento de CyE en Universidades del Exterior.
6. Se ha brindado un amplio apoyo económico al Laboratorio de Materiales y Estructuras.
7. Se ha fomentado la interacción entre docentes-investigadores y docentes de dedicación simple del Departamento de CyE. Esto se realizó mediante el dictado de cursos conjuntos como así también mediante la integración de ellos en cursos de grado.
8. Se ha trabajado desde el Departamento en la firma de un Convenio de Cooperación entre FIUBA y la Universidad de Salerno, Italia. Dicho Convenio ha sido firmado recientemente y ya se encuentra en vigencia. Se está trabajando actualmente en un convenio análogo con la Universidad de Roma La Sapienza, Roma, Italia.

2.5. Interacción del Departamento con alumnos y docentes

No se han detectado problemas que hayan sido reportados por los alumnos respecto a la atención que se les brinda en el Departamento de CyE, tanto en lo que respecta a los docentes como al sector administrativo.

Los alumnos participan activamente en el Consejo Asesor, y siempre son escuchados frente a solicitudes de becas o apoyo financiero para asistir a congresos o viajes de estudio. Eso se realiza con fondos del Departamento entendiendo que es una contribución a su formación. Análogamente, se fomenta la asistencia

. Departamento de Construcciones y Estructuras

Av. Las Heras 2214 - PB - C1127AAR - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50220.

construc@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar

Informe de gestión 2015-2017
Dirección del Departamento de Construcciones y Estructuras

Directora: Dra. Ing. Paula Folino

de docentes a Congresos. El diálogo entre la Dirección y los docentes del Departamento se realiza de manera habitual y constante.

Usualmente se realizan visitas a obra, organizadas por las distintas materias. El Departamento de CyE gestiona el seguro de vida para que puedan asistir a dichas visitas y además, les brinda cascos de seguridad disponibles en el Departamento.

Durante el primer año de gestión, es decir 2015, un grupo de alumnos colaboró con la realización de encuestas, cuyos resultados fueron la base para detectar algunos problemas existentes, de diversa índole, la mayoría de los cuales fue solucionado o al menos, encarado. Aún los datos de encuestas que surgen del sistema Siú Guaraní, son pocos. Actualmente, se están realizando nuevamente encuestas a nivel departamental para poder salvar este problema. Se considera de fundamental importancia mantener datos actualizados de encuestas.

Por último, cabe mencionar que en este período, se han incorporado al campus virtual de FIUBA la mayoría de las materias del Departamento de CyE, lo cual fue promovido desde la Dirección. Además, se ha abierto una cuenta de la red social twitter y se ha creado una cartelera del Departamento en el campus. Se destaca también que se ha logrado una buena interacción con el Área de Prensa de FIUBA, la que colabora con prontitud cuando se solicitan cambios en la página de la Facultad o la difusión de eventos a realizarse.

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1. Situación edilicia y equipamiento

Todo lo relacionado con los aspectos edilicios, resulta un tema muy engorroso. Pareciera ser que, al menos hasta ahora, existe en FIUBA un sistema administrativo que no permite ejecutar las acciones necesarias para tener un edificio funcional y bien mantenido. Da pena ver cómo el deterioro avanza y no se logra evitarlo.

En el caso del Departamento de CyE, en la mayoría de los casos, frente a cada solicitud de obras o equipamiento, se ofrecieron fondos propios. O sea, en el caso de este Departamento, el problema para no realizar las obras no fue la falta de fondos. No puedo hacer responsable a una persona en particular ya que siempre todos se mostraron colaboradores. Sin embargo, el sistema es tal que los expedientes desaparecen, o cuando se hacen licitaciones, las empresas no se presentan por la gran cantidad de documentación que se les pide, o porque ya ni se acuerdan de lo que cotizaron de manera extraoficial en algún momento porque han pasado meses desde que lo hicieron. Sinceramente, creo que este punto requiere la atención de las Autoridades de la Facultad.

Al momento de asumir la dirección de CyE, se hizo un relevamiento de problemas edilicios. En ese momento, estaban culminando los trabajos de acondicionamiento de la instalación eléctrica, contratada por UBA. Pocos, muy pocos de los problemas edilicios detectados fueron solucionados:

- Había en el sector una gran cantidad de vidrios rotos. Algunos, parcialmente rotos, lo que empeoraba la situación ya que el peligro de que alguna persona resultara dañada era muy alto. Luego de intensas gestiones con el entonces Secretario Administrativo, se permitió reemplazar la totalidad de vidrios rotos por vidrios reforzados, con fondos del Departamento. Aunque no se logró el reemplazo total de vidrios como se solicitó debido a que todos son vidrios comunes, prohibidos en edificios educativos como la Facultad, al menos en ese momento se solucionó el problema. Actualmente, cuando se rompe un vidrio, teóricamente se hace cargo la Facultad, pero el proceso es muy lento y en muchos casos, vuelven a poner vidrios comunes.
- Un sótano al que sólo se accede desde la oficina del Director del Departamento, se encontraba lleno de basura, inundado, y en su acceso con una gran cantidad de equipos en desuso (proyectores, computadoras, etc.). La limpieza de este sector se logró con la amable colaboración de personal no

. Departamento de Construcciones y Estructuras

Av. Las Heras 2214 - PB - C1127AAR - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50220.

construc@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar

Informe de gestión 2015-2017
Dirección del Departamento de Construcciones y Estructuras

Directora: Dra. Ing. Paula Folino

docente.

- La oficina de la Dirección fue pintada y su piso plastificado, con fondos personales dado que no se quiso esperar a que avanzara el expediente relativo a trabajos similares en todo el Departamento. De hecho, esos trabajos nunca se lograron hacer y aún hoy es un expediente perdido en algún lugar de la Facultad.
- En el Aula No. 1, había daños en el piso de madera, originados por el agua que perdían los aires acondicionados existentes con mal funcionamiento. Dado que es un piso flotante, esos daños se constituyeron en huecos, que permitían el acceso de roedores que más de una vez irrumpieron en el aula. Este tema fue solucionado al menos de manera transitoria, poniendo unas chapas para tapar los huecos. De todas maneras, se mantiene la vigencia de lo solicitado en el Exp. 0089548/2015 relativo a la reparación (reparación, pulido y plastificado) de todo el piso del Aula 1.
- En lo que respecta a equipamiento, sí se han podido renovar equipos como notebooks y proyectores para el dictado de clases.

Otros expedientes con solicitudes, continúan en trámite, e incluso, algunos nunca obtuvieron una respuesta formal:

- Provisión de Aires Acondicionados para las aulas del Departamento de Construcciones y Estructuras (Exp. 47734/2016). Se destaca que por la gran cantidad de vidrios que poseen estas aulas, se hace muy difícil dar clases normalmente los días de extremo calor o por el contrario, de frío extremo. Se han recibido infinidad de quejas por este tema tanto de parte de docentes como de alumnos. Este pedido se inicia en la gestión del Director anterior. Esta gestión retomó el tema a principios de 2015, tratándolo con los sucesivos Secretarios Administrativos, y realizando distintos expedientes según lo que cada uno de ellos sugería. Se destaca que: Los fondos son del Departamento de Construcciones y Estructuras. Es decir, no se están solicitando fondos especiales a FIUBA. Además, ya se realizó la corroboración in situ respecto a la capacidad apropiada de la instalación eléctrica, no una sino 3 (tres) veces. Se indicaron todas las especificaciones que nos solicitaron, con el asesoramiento de los profesores que dictan la materia justamente relativa a Instalaciones de Edificios.
- El Exp. 0089548/2015 originalmente incluía tres temas: Aires Acondicionados, piso Aula 1 y pintura de aulas. Los tres temas siguen en espera, con la solución transitoria del piso de Aula 1 mencionado anteriormente.
- Se ha solicitado la mejora de la conexión a internet para lo que nos informaron que es necesario instalar un access point. Estamos aguardado el tendido de cables respectivo para ello. Demás estar destacar la importancia que hoy en día tiene una buena conexión a internet, máxime considerando que estamos en una Facultad de Ingeniería que debería mostrar un ámbito de tecnología de avanzada.
- Se hizo una nota sugiriendo la instalación de un Equipo Electrónico en sede Las Heras, pero no se obtuvo respuesta.
- También se hizo una nota respecto a la disponibilidad de elementos de higiene en baños, tanto de docentes como de alumnos. Actualmente, la situación sigue igual. Quizás lo parece, pero no es un tema menor.

Sería sumamente deseable terminar con los temas previamente mencionados para poder encarar obras o tareas que constituyan mejoras y modernización de las instalaciones del Departamento de CyE.

3.2. Personal no docente

Al igual que al inicio de la gestión, actualmente el Departamento cuenta con dos administrativos no docentes que se desempeñan en el mismo. No se detectan problemas en el desarrollo de las actividades. El trato es en general cordial y colaborativo. Además, el Departamento de CyE cumple con los requerimientos

. Departamento de Construcciones y Estructuras

Av. Las Heras 2214 - PB - C1127AAR - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50220.

construc@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar

Informe de gestión 2015-2017
Dirección del Departamento de Construcciones y Estructuras

Directora: Dra. Ing. Paula Folino

académicos y administrativos de la Facultad en tiempo y forma, por lo que puede concluirse que el trabajo que realiza el personal del Departamento está de acuerdo a las exigencias.

No se cuenta con personal de limpieza propio por lo que esa tarea la realiza personal externo al Departamento de CyE. Sería deseable que se mejoraran los resultados ya que muchas veces es necesario reclamar por la limpieza de la Dependencia.

3.3. Ingresos y Egresos de la cuenta del Departamento

Los ingresos del Departamento de CyE están constituidos por inscripciones a cursos de Posgrado, un Convenio por Asesoramiento Técnico que se tiene con el Banco Nación, y un porcentaje muy bajo, también por Convenios/Trabajos a Terceros del Laboratorio de Materiales y Estructuras. Los egresos, básicamente están constituidos por gastos de apoyo al LAME, ayudas económicas a alumnos y a docentes, y a gastos de mantenimiento, obras y funcionamiento del Departamento de CyE. Cabe mencionar que el LAME, depende jerárquicamente de dos Departamentos: CyE y Estabilidad. Es por eso que en esta gestión se reforzó la política de apoyo al LAME, tanto institucional como económicamente, con el principal objetivo de fomentar la investigación en el Área de Ingeniería Civil.

La Fig. 3, ayuda a ver gráficamente lo expresado en el ítem 3.1. respecto a los expedientes que no avanzan. En la misma, se observa para los años 2015, 2016 y 2017, el porcentaje de gastos permitidos respecto a los ingresos efectivos que hubo en el Departamento. Puede concluirse que cada vez ha sido menor la ejecución de obras de mantenimiento. Se desconoce el motivo. No hace falta aclarar la pérdida de capital que dicha inmovilización de capital involucra, sin siquiera aportar intereses para el Departamento de CyE, y desconociéndose si esta paralización de capital representó algún beneficio para la Facultad.

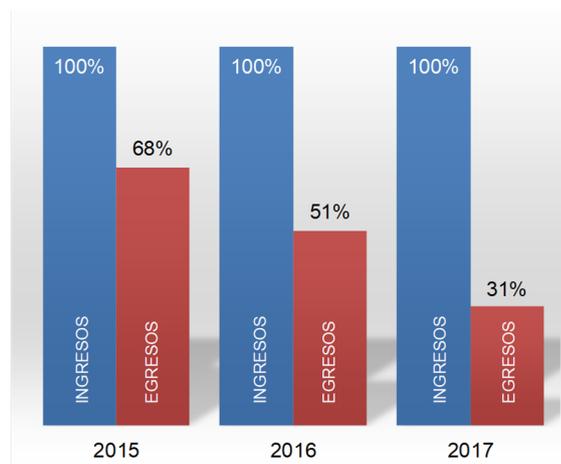


Fig. 3 – Comparación relativa entre Ingresos y Egresos durante los años 2015, 2016 y 2017

. Departamento de Construcciones y Estructuras

Av. Las Heras 2214 - PB - C1127AAR - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50220.

construc@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar