

Segundo Informe de la Directora del Departamento de Matemática de la Facultad de Ingeniería¹

Prof. Susana Gabbanelli

23 de abril de 2018

¹ El primer informe fue elevado por Expte. 64985/2016 de fecha 29/08/2016 y puede verse en http://campus.fi.uba.ar/pluginfile.php/164816/mod_resource/content/0/balance%20gestion%20directora%20agosto%202016.pdf

Contenido

Asignaturas	pág. 3
Se dictan dos cuatrimestres por año	
Se dictan un cuatrimestre por año	
Cursos de verano	
Plantel Docente	pág. 6
Distribución de docentes por asignaturas (actualizado al 19 de abril de 2018)	
Educación a distancia	
Investigación.....	pág. 9
Dedicaciones exclusivas	
Semi dedicaciones	
Formación Docente	pág. 10
Talleres y materiales para estudiantes	pág. 11
Talleres	
Materiales	
Infraestructura	pág. 12
Personal No-Docente	pág. 13

Asignaturas

Se dictan dos cuatrimestres por año

Se dictan 24 asignaturas de diferentes códigos; sin embargo, siendo que los contenidos son muy similares en virtud de ofrecer una mayor oferta horaria y de optimizar el presupuesto en cargos del Departamento agrupamos a las asignaturas del siguiente modo:

- *Algebra II*

Códigos: 61.08 y 81.02.

Se dicta para todas las carreras.

- *Análisis Matemático II*

Códigos: 61.03 y 81.01.

Se dicta para todas las carreras.

- *Análisis Matemático III*

Códigos: 61.10, 61.12, 61.14, 61.16, 81.05 y 81.06.

Se dictan para todas las carreras, salvo Ingeniería Mecánica, y en algunas carreras es electiva. Todos los estudiantes cursan 8 horas semanales aunque no en todas las carreras tienen 8 créditos.

- *Análisis Matemático III C*

Código: 61.13.

Esta asignatura fue diferenciada hace varios años a pedido de alguna Comisión Curricular de Ingeniería Mecánica dado que sólo otorga 4 créditos a la mencionada carrera. Como las 4 horas son decididamente insuficientes para cubrir el programa se dan las cuatro horas pero se ofrecen horas de clases de consultas que comparten con otro curso de Análisis Matemático III. El programa de esta materia es el mismo que el de los otros códigos. Algunos pocos estudiantes cursan con los cursos de 8 horas porque disponen de mayor cantidad de horarios para cursar.

- *Matemática Discreta*

Códigos: 61.07 y 81.11.

Si bien las dos asignaturas se diferencian en unos pocos temas, a todos se les dan los mismo temas, hay una diferenciación en los trabajos prácticos y se toman exámenes diferentes. Reitero: son muy pocos temas.

Sería muy conveniente que esta asignatura formara parte de las asignaturas electivas de Ingeniería Electrónica e Informática.

- *Probabilidad y Estadística no industrial*

Códigos: 61.06 y 81.03.

Esta es otra asignatura que tiene una cantidad de créditos, 4, absolutamente insuficientes para desarrollar los programas. Algunos estudiantes al ver los 4 créditos creen que es sencilla de seguir durante el cuatrimestre comparando con las otras asignaturas de 8 créditos del Departamento. Esa lógica observación por parte de los estudiantes los confunde y los lleva recursar la materia. Existe también el problema de la ubicación de la materia en el plan de la carrera ya que en algunas de ellas termina siendo una de las últimas materias. Hay dos reflexiones obvias:

a) si ninguna materia es correlativa de Probabilidad y Estadística entonces esta asignatura *no* debería ser parte del plan de estudios; y,

b) si es una de las últimas materias a cursar en el plan se podría deducir que quizás haya una falta de actualización de otras asignaturas de las carreras ya que esta materia es básica y debería usarse con más asiduidad.

- *Probabilidad y Estadística B*

Códigos: 61.09 y 81.04.

Se dicta para Ingeniería Electrónica e Informática.

- *Probabilidad*

Códigos: 61.06 y 81.09.

Sólo se dicta para Ingeniería Industrial.

Se dictan un cuatrimestre por año

Se dictan 8 asignaturas para maestrías o doctorado que varían por cuatrimestre.

- *Algebra II C*

Códigos: 61.15 y 61.22.

De dicta sólo para Ingeniería en Agrimensura con un Profesor Adjunto interino sustituto con dedicación parcial, que es Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación parcial en licencia. Dicta teoría y práctica.

- *Análisis funcional*

Códigos: 61.19 y 81.07

Materia electiva para algunas carreras y se dicta para las maestrías de Ingeniería Matemática, Simulación Numérica y Control y Doctorado.

Dictada por un profesor titular plenario.

- *Análisis matricial y métodos numéricos*

Código: 81.08

Materia electiva para algunas carreras y se dicta para las maestrías de Ingeniería Matemática, Simulación Numérica y Control y Doctorado.

Dictada por un profesor adjunto regular.

- *Control no lineal*

Materia para las maestrías de Ingeniería Matemática, Simulación Numérica y Control y Doctorado.

Dictada por un profesor asociado regular.

- *Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales: una aplicación a Bioingeniería*

Materia para las maestrías de Ingeniería Matemática, Simulación Numérica y Control y Doctorado.

Dictada por un profesor asociado regular.

- *Introducción a los sistemas dinámicos*

Materia para las maestrías de Ingeniería Matemática y Doctorado.

Dictada por un profesor asociado regular.

- *Aprendizaje estadístico: teoría y aplicaciones*

Materia para la maestría de Ingeniería Matemática y Doctorado.

Dictada por un profesor adjunto interino y un jefe de trabajos prácticos interino.

- *Fundamentos de análisis matemático*

Materia para la maestría de Ingeniería Matemática y Doctorado.
Dictada por un profesor asociado regular.

- *Métodos avanzados para el análisis de series temporales no estacionarias y no lineales*

Materia para el doctorado.

Dictada por un profesor asociado consulto (propuesto por la Facultad al Consejo Superior) y un profesor adjunto interino.

- *Modelos Probabilísticos: Construcción y Aplicaciones*

Materia para el doctorado, se dicta una vez cada dos años.

Dictada por un profesor regular adjunto.

- *Introducción a la Mecánica Estadística*

Materia para el doctorado, se dicta una vez cada dos años.

Dictada por un profesor regular adjunto.

Cursos de verano

Se dictaron cursos de Algebra II con modalidad semipresencial en 2017 y 2018. El profesor del curso fue el Ing. Nicolás Patetta. Este curso dio origen a las notas de Algebra II publicadas en la página de la materia, notas elaboradas por el Mg. Juan Pablo Muskatz y la Lic. Isabel Pustilkik. El Ing. Patetta trabaja en estos cursos con su cargo de Profesor Titular, el resto de los docentes perciben sus haberes con fondos no devengados.

Plantel Docente

Categoría	Regulares	Interinos [1]	Sustitutos [2]	[3] No devengados
Prof. Titular	1 + 1 plenario			
Prof. Asociado	11 + 1 consulto en trámite + 1 Directora			
Prof. Adjunto	21	19 + 1 Secretaria	3	
Jefe de Trabajos Prácticos	36	5 + 1 en el CEAD	5	2
Ayudantes primeros	32	5 + 1 contrato	9	14
Ayudantes segundos	7	17	4	2
Totales	109	48	21	18

Cargos totales: 196

Cargos rentados: 195

Cargos desempeñados frente a estudiantes de grado o posgrado: 190

[1] De los 19 profesores interinos hay 16 que están llamados a concurso regular y se encuentran en diferentes etapas del llamado: elevación de dictámenes al Consejo Superior, constitución de jurados, propuestas de jurados en consideración del Consejo Superior, llamados y no tratados aún por el Consejo Directivo, entre otros.

De los 48 Ayudantes segundos hay 23 con concurso en trámite.

[2] Se define como docente sustituto a aquel docente que está designado en el cargo de otro docente en licencia. Al producirse una licencia se puede realizar un reemplazo y eso permite hacer todo un corrimiento en las categorías usando los dictámenes de los concursos, en la mayoría de los casos. Generalmente, los ayudantes primeros sustitutos aparecen cuando son ayudantes segundos que se reciben. Obviamente, no hay dictámenes para estos docentes pues sólo han concursado como ayudantes segundos. Estos cargos no se pueden concursar. En mi informe final presentaré una reflexión respecto de los cargos sustitutos.

[3] Son docentes que fueron designados con fondos de la Facultad que quedaron sin utilizar ya sea por renunciaciones o por licencias. No está identificado el nombre del docente que es reemplazado como en el caso de los sustitutos. Fueron necesarias este tipo de designaciones por carecer de cargos suficientes para la designación de interinos cuando aumentó el ingreso de estudiantes a la Facultad. Estas designaciones se están realizando desde comienzos de 2017. Son cargos que no se pueden concursar.

Distribución de docentes por asignaturas (actualizado al 19 de abril de 2018)

Asignaturas	Prof. Titular	Prof. Asociados	Prof. Adjuntos	Jefes de trabajos prácticos	Ayudantes primeros	Ayudantes segundos	Observaciones
<i>Algebra II</i> 1514 estudiantes inscriptos		1 Asoc.	7 Reg. 4 Int. 1 Sustit.	10 Reg. 1 Int. 1 No Dev. 1 Reg. Coord.	12 Reg. 2 Int. 2 Sustit. 5 No Dev.	1 Reg. 6 Int. 1 Sustit. 1 No Dev.	55 cargos sin contar el de coordinación
<i>Algebra II C</i> (2º cuatrimestre)			1 Sustit.				1 cargo Cumple doble tarea en el segundo cuatrimestre
<i>Análisis Matemático II</i> 1819 estudiantes inscriptos		3 Reg.	2 Reg. 8 Int. 1 Sustit.	12 Reg. 2 Int. 3 Sust. 1 No Dev. 1 Reg. Coord.	9 Reg. 1 Int. 2 Sustit. 9 No Dev.	2 Reg. 6 Int. 2 Sustit. 1 No Dev.	63 cargos sin contar el cargo de coordinación
<i>Análisis Matemático III</i> 342 estudiantes inscriptos		2 Reg.	2 Reg. 1 Int.	5 Reg. 1 Sustit.	2 Reg.	2 Reg. 1 Int.	16 cargos
<i>Análisis Matemático III C</i> 81 estudiantes inscriptos			1 Reg.			1 Int.	2 cargos
<i>Matemática Discreta</i> 203 estudiantes inscriptos		1 Reg.	1 Reg.	3 Reg.	3 Reg.		8 cargos
<i>Probabilidad y Estadística No Industrial</i> 362 estudiantes inscriptos		1 Reg.	4 Reg.	2 Reg.	4 Reg. 1 Sustit.	1 Reg. 2 Int.	15 cargos
<i>Probabilidad</i> 260 estudiantes inscriptos			2 Reg. 2 Int.	2 Int.	1 Reg. 1 Int. 1 Sustit.	1 Reg. 1 Int. 1 Sustit.	12 cargos
<i>Probabilidad y Estadística B</i> 290 estudiantes inscriptos			2 Reg. 3 Int.	2 Reg. 1 Sustit.	1 Reg. 3 Sustit.	1 Int.	13 cargos
Electivas y de Posgrado en curso	1 Plenario	3 Reg.	1 Int.		1 ad honorem		6 cargos Hay 5 cursos.
UBAXXI					1 Contrato		1 cargo

Educación a distancia

Tenemos un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación parcial interino que cumple sus tareas en el Centro de Educación a Distancia de la FIUBA (CEAD) y que si bien no atiende a los estudiantes en forma directa se ocupa de dar apoyo técnico al Centro. Como por ejemplo, trabaja en las páginas de cátedra de algunas materias, en la preparación de materiales de cursos a distancia y ahora está trabajando en la página del Departamento que cuelga de la página de la FIUBA.

Los cursos semipresenciales de Algebra que se dictan todos los cuatrimestres para estudiantes recursantes tuvo en su origen mucho apoyo del CEAD. Los cursos de verano semipresenciales también tuvieron apoyo en el CEAD.

El Ing. Nicolás Patetta es el encargado de supervisar todo lo relacionado con la educación a distancia que se realiza en el Departamento. Dictó en el marco del PEFI un curso para docentes, supervisó los cursos semipresenciales cuatrimestrales de Algebra II y los cursos de verano, también semipresenciales.

Hemos propuesto un curso de Análisis Matemático II a distancia (no semipresencial) que está para su consideración en Secretaría Académica, Expte. 95789/2017 del 4 de diciembre de 2017. Pensamos brindar este curso no sólo para recursantes. También debemos analizar la posibilidad de dar el curso semipresencial cuatrimestral para estudiantes no necesariamente recursantes. El Lic. Comas, quien tiene el cargo de JTP en el CEAD, trabajó con el equipo de los docentes que prepararon el material para el dictado de este curso.

Investigación

Dedicaciones exclusivas

Cargo	Regular	Interino [1]	Sustituto [2]
Prof. Titulares	1 Plenario		
Prof. Asociados	2		
Prof. Adjuntos	3	3	1
Jefe de Trabajos Prácticos	1		

[1] Todos llamados a concurso regular en diferentes etapas del llamado.

[2] Ya se solicitó que se convierta a interino para poder hacer el llamado a concurso regular.

Cantidad de cargos: 11 cargos.

Semi dedicaciones²

Tareas	Cargo	Regular	Interino [1]
Investigación	Prof. Asociado	2	
	Prof. Adjuntos		3
Extensión	Prof. Titular	1	
	Prof. Adjunto		1

[1] Los 3 cargos de investigación están llamados a concurso regular y se encuentran en diferentes etapas del llamado. El cargo de extensión aún no se ha solicitado el llamado a concurso regular.

Cantidad de cargos: 7 cargos

² Según la reglamentación vigente las semidedicaciones pueden desempeñar tareas de investigación o extensión. Res. (CS) 5909/2009, Anexo II.

Formación Docente

La libre inscripción de los docentes del Departamento en la maestría en Ingeniería Matemática constituye una oferta de formación rigurosa de docentes.

Una oferta de formación continua de docentes en un sentido más tradicional son los seminarios de las asignaturas Probabilidad y Probabilidad y Estadística B. La participación de los docentes es parte de las horas que deben trabajar.

Durante el año 2017 se dictaron cursos de formación docente en el marco del Plan Estratégico de Formación de Ingenieros (PEFI), algunos de los cuales podrían reiterar su dictado.

- Minicurso: Ecuaciones diferenciales ordinarias – Fundamentos. Docentes: Mg. Silvia Seminara y Dra. María Inés Troparevsky.

- Estrategias de instrucción para educación virtual. Docente: Ing. Nicolás Patetta.

- Taller de aplicaciones físicas para docentes de matemática. Docente: Lic. Marcelo Madariaga.

Queda por dictar el curso de Complementos de Análisis Matemático a cargo del Lic. Martín Maulhardt.

Talleres y materiales para estudiantes

Talleres

Se han dictado talleres para estudiantes para aprender a leer y escribir en matemática. Estos talleres se repiten con cierta periodicidad y se ofrecen también para estudiantes del Ciclo Básico Común.

Todos los cursos que fueron ofrecidos para formación docente, salvo el de Educación a Distancia, han sido ofrecidos a los estudiantes aunque no hemos encontrado interesados.

Materiales

- Se han hecho notas de la asignatura Álgebra II con su actual programa y notas con temas que han dejado de darse en virtud de cambios de programa en el Ciclo Básico Común, temas que no pertenecían a los contenidos mínimos.

- Se diseñó una página de Análisis Matemático II y una aplicación para que los estudiantes la puedan usar con el celular.

- Se diseñó una página de Análisis Matemático III.

- Se diseñó un mapa de la bibliografía de Análisis Matemático III.

- Se diseñó una página de Complementos de Análisis, curso que todavía no ha sido dictado.

Infraestructura

- 1 aula con capacidad para 35 asistentes, dos pizarrones móviles y uno fijo.
- 7 boxes de investigación.
- 2 salas de reunión. Una la usamos para atender a los estudiantes (vista de exámenes, consultas) y la otra para archivar los exámenes y documentación de las asignaturas, también atendemos a los estudiantes allí. Tenemos una gran alacena que la usamos de archivo.
- 1 oficina de atención al público en donde trabajan los empleados administrativos.
- 1 oficina de la secretaría.
- 1 oficina de la dirección que también aloja a la biblioteca del Departamento.
- 1 cocina.
- 1 baño.

Personal No-Docente

- *Jefe de Departamento*, categoría 5 con suplemento para categoría 3. Concurso para la categoría 3 solicitado por Expte. Nº 20141/2018 el 03/04/2018.

- *Subjefe de Departamento*, categoría 5 concursada, suplemento para categoría 4. Concurso para la categoría 4 solicitado por Expte. Nº 14263/2018 el 12/03/2018.

- *Subjefe de división*, categoría 6, suplemento para categoría 5. Concurso para la categoría 5 solicitado por Expte. Nº 24379/2018 el 21/03/2017, ya fueron elevados los jurados.

- *Auxiliar administrativo*, categoría 7, recién ingresado.

- *Personal de apoyo de mantenimiento*, categoría 7 con suplemento para categoría 6.

- *Profesional de colaboración y apoyo*, categoría 5, pase transitorio a nuestro Departamento.

Total: 5 cargos no docentes, uno transitorio.