

MST 2014
9



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de **MATEMÁTICA**

2.- NOMBRE DEL CURSO: **MUESTREO, INTERPOLACIÓN Y APLICACIONES**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Dr. Carlos CABRELLI**
COLABORADORES:
AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: **2014** CUATRIMESTRE/S: **2º cuatrimestre**

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: **4**

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): **cuatrimestre**

Sus
Dra. SILVIA MORENO
DIRECTORA
DEPARTAMENTO DE GRADUADOS

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:
Problemas:
Laboratorio:
Seminarios:
Teórico - Práctico: **6**.....
Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: **6** 96

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: **Entrega de trabajos/ejercicios. Seminario. Presentaciones. Final**

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

- Espacios de Sampling.
- El teorema de Clásico de Sampling y sus generalizaciones.

Cristina Lopez
Dra. CRISTINA LOPEZ
DIRECTORA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
F.C.E. Y N. - U.B.A.



- La teoría de Landau y el concepto de densidad.
- Resultados de Beurling y el "Balayage".
- Frames universales y quasicristales.
- Descomposiciones atómicas.

12.- BIBLIOGRAFÍA:

1. Aldroubi, Akram; Gröchenig, Karlheinz, "Nonuniform sampling and reconstruction in shift-invariant spaces". SIAM Rev. 43 (2001), no. 4, 585-620.
2. Christensen, Ole An introduction to frames and Riesz bases. Applied and Numerical Harmonic Analysis. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2003.
3. Higgings, J. R. "Sampling theory in Fourier and Signal Analysis", Foundations Oxford Science Publications, Oxford, 1996.
4. Landau, H. J. "Necessary density conditions for sampling and interpolation of certain entire functions". Acta Math. 117 1967 37-52.
5. Ortega-Cerdà, Joaquim; Seip, Kristian "Fourier frames". Ann. of Math. (2) 155 (2002), no. 3, 789-806.
6. Seip, Kristian. "Interpolation and sampling in spaces of analytic functions. University Lecture Series, 33. American Mathematical Society, Providence, RI, 2004. xii+139 pp.
7. Young, R.M. "An Introduction to Non-Harmonic Fourier Series", Academic Press New York, 1980.
- 1.


Dra. CRISTINA LOPEZ
DIRECTORA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
F.C.E. Y N. - U.B.A.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 503.277/2014

Buenos Aires, 31 MAR 2014

VISTO

la nota presentada por la Dra. Cristina López, Directora Adjunta del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva información del curso de posgrado **MUESTREO, INTERPOLACION Y APLICACIONES** que se dictará en el segundo cuatrimestre de 2014 por el Dr. Carlos Cabrelli,

CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
- lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:

Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado **MUESTREO, INTERPOLACION Y APLICACIONES** de 96 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **MUESTREO, INTERPOLACION Y APLICACIONES** obrante a fs 3 y 4 del expediente de la referencia.

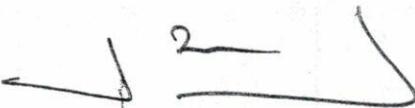
Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 20 módulos. Disponer que lo recaudado en concepto de aranceles sea utilizado de acuerdo a la Resolución 072/2003.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa fs 3 y 4). Comuníquese a la Dirección de Alumnos y graduados. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° 0526
SP/iga / 10/03/2014


Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO