

VI. LICENCIATURA EN MATEMATICA APLICADA (PLAN 1999)

Asignaturas Obligatorias *(Primer Cuatrimestre de 2014)*

1. Álgebra Lineal II
2. Cálculo I
3. Cálculo III
4. Cálculo Numérico I
5. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
6. Estadística
7. Geometría de Curvas y Superficies
8. Geometría Euclídea Plana (Profesorado de Matemática en la FHUC)
9. Inglés
10. Matemática Básica
11. Programación
12. Programación Lineal
13. Taller de Álgebra y Cálculo
14. Taller de Razonamiento Matemático
15. Métodos matemáticos de la Física

OPTATIVAS para la CARRERA LICENCIATURA EN MATEMÁTICA APLICADA (PLAN 1999) (Primer Cuatrimestre de 2014)							
<u>ASIGNATURAS</u> <u>HORAS</u>	<u>DOCENTE</u> <u>RESPONSA</u> <u>BLE</u> <u>Comunicaci</u> <u>ón</u>	<u>CORR</u> <u>ELAT</u>	<u>Lugar y</u> <u>Fecha de</u> <u>citación</u>	<u>Cursado</u> <u>(Horarios</u> <u>tentativos)</u>	<u>Resoluc.</u> <u>CD</u>	<u>DESCR</u> <u>PCION</u> <u>DE</u> <u>CONTEN</u> <u>IDOS</u>	
		REGULA R	<u>Aprob</u>				
Ecuaciones en Derivadas Parciales 90hs	Morín, Pedro pmorin@fiq.unl.edu.ar pmorin@santafe-conicet.gov.ar	Medida e Integraci ón	“Introd al Análisis” y “Ecuaciones Diferenciale s Ordinarias”	Edif.. Gollan 1er Piso Depto Matematica		CD 101 / 10	Modelos matemáticos. Leyes de conservación.. La ecuación del calor y la de Laplace. Ecuaciones de primer orden.. Series de Fourier. Problemas de Sturm-Liouville y expansión en autofunciones. Ecuaciones elípticas. Propiedades básicas, el principio del máximo y aplicaciones. Función de Green. La ecuación de ondas en una dimensión. Separación de la variable tiempo en la ecuación de ondas y del calor. Problemas de autovalores para el Laplaciano.

Introducción al Análisis Funcional 90 hs	Harboure, Eleonor harbour@santa fe-conicet.gov. ar		Medida e Integración	Edif. Gollan 1er Piso Depto Matemática		CD 167/ 10	Espacios de Hilbert. Desigualdad de Bessel. Conjuntos ortonormales completos. Identidad de Parseval.. Espacios de Banach. Desigualdades de Hölder y Minskowski. Espacios cociente. Teorema de Hahn-Banach. Funcionales lineales acotados. Espacio dual. Teorema de representación de Riesz para funcionales lineales acotados sobre espacios de Hilbert. Teoremas de la función abierta, del gráfico cerrado. Principio de la acotación uniforme. Teorema de Banch-Alaoglu. Operadores compactos en espacios de Banach.
---	--	--	-------------------------	--	--	------------	--