



# I JORNADA DE DIFUSIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

12 DE OCTUBRE DE 2017

AULA TISERA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS - FACULTAD DE INGENIERÍA – UNLP

## PROGRAMA

**8:45hs.** Apertura a cargo de Victoria Vampa, Directora de Ciencias Básicas

**9 a 10:30hs. EXPOSICIONES** – Moderador: Marcelo Trivi

HORARIO	EXPOSITOR/ES	TÍTULO
9:00 A 9:15	Victoria Vampa	Soluciones numéricas de Ecuaciones diferenciales algebraicas usando Wavelets
9:15 A 9:30	Lucila Calderón	Construcción de bases Wavelets ortogonales
9:30 A 9:45	Mariano Fernández Corazza	Distribución de la corriente eléctrica en estimulación cerebral pre-quirúrgica usando electrodos intracraneales
9:45 A 10:00	Guillermo Mena / Lucas Mena	El desafío de evaluar conocimientos de programación en materias de métodos numéricos en carreras de ingeniería
10:00 A 10:15	María Valeria Calandra	Actividad de estudio e investigación para la enseñanza del concepto de Distribución Normal en carreras de ingeniería
10:15 A 10:30	Patricia Torroba / Eugenio Devece/ Luisina Aquilano / María de las Mercedes Trípoli	Estrategias de Articulación entre Matemática A y Física I

**10:30 a 11hs. CAFÉ Y MEDIALUNAS**

**11 a 12:30hs. EXPOSICIONES – Moderadora: María de las Mercedes Trípoli**

HORARIO	EXPOSITOR/ES	TÍTULO
11:00 A 11:15	Diego Tielas	Métodos para resolver el problema de control óptimo en sistema clásicos/cuánticos
11:15 A 11:30	Augusto Melgarejo	El rol de la geometría diferencial en las descripciones macroscópicas
11:30 A 11:45	Gabriel Bilmes	Láseres, espectroscopía y 3D para caracterización, procesamiento y documentación de materiales y objetos de interés industrial y patrimonial
11:45 A 12:00	Juliana Saponara	Escombros de Hi en el grupo de galaxias IC 1459
12:00 A 12:15	María Angélica Jaworski	Catalizadores a base de ceriazirconia en la eliminación de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> en aguas
12:15 A 12:30	Marcelo Trivi	DLS (Dynamic Laser speckle): aplicaciones biológicas e industriales

**12:30 a 13:30hs. ALMUERZO (JUGO Y SANDWICHS)**

**13:30 a 15hs. EXPOSICIONES – Moderadora: Viviana Costa**

HORARIO	EXPOSITOR/ES	TÍTULO
13:30 A 13:45	Raúl Rossignoli	Entrelazamiento cuántico e información cuántica
13:45 A 14:00	Damián Gulich	Una breve reseña del caos en láseres gaseosos en Argentina y una aplicación en óptica atmosférica
14:00 A 14:15	Cecilia González	Estabilidad del equilibrio singular en redes eléctricas no lineales
14:15 A 14:30	Diana Kleiman	Singularidades de cruce en circuitos eléctrico no lineales
14:30 A 14:45	Alejandro Mesón	Análisis multifractal, V-estadísticos e indicadores de caos
14:45 A 15:00	Diego Petrucci	Un recorrido histórico por algunas concepciones del mundo

**15 a 15:30hs. CAFÉ Y MASITAS**

**15:30 a 17hs. EXPOSICIONES – Moderadora: Victoria Vampa**

HORARIO	EXPOSITOR/ES	TÍTULO
15:30 A 15:45	Laura del Río	Visualización de límites de funciones de dos variables
15:45 A 16:00	Viviana Costa	Enseñanza por investigación: estudio del cálculo vectorial en la Universidad
16:00 A 16:15	Marta Fabiana Pauletich	Software y registro de representación semiótica en el aprendizaje del concepto de campo vectorial
16:15 A 16:30	Eugenio Devece / Fabián Videla	Experimentos de conducción de calor empleados como procedimiento de contrastación en regímenes Transitorio y Permanente
16:30 A 16:45	Carlos Lamas	Magnetismo cuántico en sistemas de baja dimensión: motivación y métodos
16:45 A 17:00	Patricia Hansen	El observatorio de rayos Gamma Hawc

**17hs. FINALIZACIÓN DE LA JORNADA**