



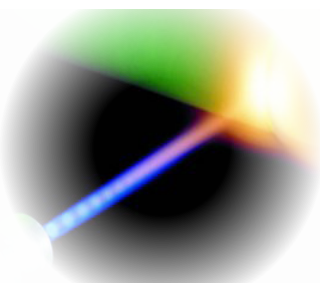
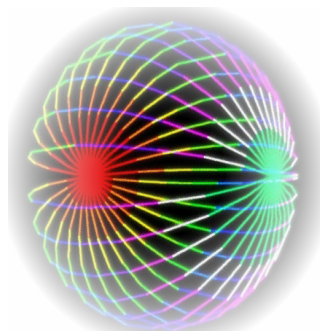
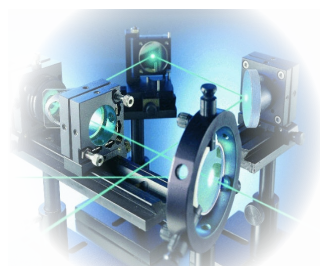
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

La Comisión Directiva de la Filial La Plata invita a toda la comunidad

# la Física que nos cambia la vida

**Mario Garavaglia**  
CIOP-UNLP CONICET

## EL LÁSER Y EL METRO NUESTRO DE CADA DÍA



1960 fue un año especial para la Óptica: En mayo de ese año Theodore Maiman realizó el primer experimento exitoso poniendo de manifiesto la posibilidad física del efecto amplificador LASER, y en octubre la XI Conferencia General de Pesas y Medidas (CGPM) definió la unidad fundamental de las longitudes –el metro– de manera “inmaterial” por la radiación anaranjada emitida por el átomo de Kr86. Desde 1960 se inició en todo el mundo una vertiginosa sucesión de proyectos de investigación de diverso carácter por lograr introducir una nueva y más satisfactoria definición “inmaterial” del metro basada en el empleo de radiaciones emitidas por láseres. Ello finalmente ocurrió en

1983; la XVII CGPM sancionó la definición del metro según la velocidad de la luz en el vacío. En esta charla se brindarán algunos detalles científicos y tecnológicos de la definición del metro de 1960, y de los resultados de los desarrollos experimentales de la transición 1960-1983 que permitieron establecer la actual definición del metro. Asimismo, en esta charla se considerarán algunos aspectos históricos de la metrología fundamental de las longitudes y, muy particularmente, desde 1875 en que nuestro país participó de la Conferencia Diplomática del Metro –la que fuera convocada por el gobierno de Francia– y que instituyó la Convención del Metro, hasta nuestro días.

**Jueves 7 de octubre de 2010 18 hs.**  
**Salón Cultural Seguros Bernardino Rivadavia.**  
**Av. 7 N°755 La Plata.**

**Invitan:**



Secretaría de Extensión  
Fac. de Cs. Exactas.  
Secretaría de Extensión  
Facultad de Ingeniería.  
Dpto. de Física.  
Fac. de Cs. Exactas



Museo de Física  
Dpto. de Física UNLP

Portal de Divulgación de Física



Ciclo de Charlas de Divulgación