

COLOQUIO DE Φ ÍSICA

UNIVERSIDAD DEL VALLE
Departamento de Física &
Posgrado en Ciencias-Física



Serie de Coloquios Semestre I – II de 2013

Celebración 50 años de la Creación del Depto. de Física

Láseres Nd:YAG Q-switched y Radar Láser: Avances Experimentales en Colombia

Prof. Dr. Alvaro E. Bastidas Gustín

Grupo de Investigación Láseres y Espectroscopia Óptica, Escuela de Física, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

Resumen:

Medio siglo ha pasado desde que Theodore Maiman utilizara una pequeña barra de rubí para superar el umbral de emisión láser. Años de desarrollo desde entonces han permitido mejorar enormemente el rendimiento, la eficiencia, y la variedad de los láseres, involucrando su uso en diferentes campos de la investigación científica, la ingeniería, la medicina, las telecomunicaciones, la materia prima, los productos de consumo, etc. El Grupo de Investigación Láseres y Espectroscopia Óptica, ha venido desarrollando capacidades tecnológicas en el campo de la óptica y la electrónica cuánticas relacionadas con los láseres de estado sólido tipo Nd:YAG Q-switched y los sistemas Lidar. Se presentarán los resultados experimentales del desarrollo de láseres y de complejos instrumentos de Sensado Remoto Lidar, (Radar Láser), desde la perspectiva de tecnologías de frontera en nuestro país.

Jueves 30 de Mayo de 2013, 11:00 A. M. , Sala de Conferencias Depto. de Física, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Espacio 320-2182