

**INTERNATIONAL CONFERENCE  
COLOMBIA IN THE INTERNATIONAL YEAR OF LIGHT 2015  
MEDELLÍN, JUNIO 18 Y 19 DE 2015**

**INSCRÍBETE  
(Botón)**

**PROGRAMA DE CONFERENCIAS PLENARIAS EN EL AUDITORIO DE PARQUE EXPLORA**

HORA	Jueves 18 de Junio	Viernes 19 de Junio
8:00 – 9:00	<p><b>Instalación del evento:</b> Conversatorio con David Wineland y Serge Haroche sobre sus trayectorias científicas y académicas.</p>	 <p><b>John Henry Reina</b></p> <p><b>Conferencia:</b> Cultivando los fotones del futuro: desde los computadores cuánticos hasta la agricultura de precisión.</p>
9:00 – 10:00	 <p><b>Serge Haroche</b> (Collège de France, Paris. Premio Nobel de Física 2012)</p> <p><b>Conferencia:</b> Experimentos sobre QED en cavidades: control de los fotones en una caja y formación de gatos de Schrödinger de luz</p>	 <p><b>David Wineland</b> (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), Estados Unidos. Premio Nobel de Física 2012)</p> <p><b>Conferencia:</b> Relojes ópticos con un átomo individual</p>
10:00 – 10:30	Pausa ( <i>Coffee Break</i> )	Pausa ( <i>Coffee Break</i> )

10:30 – 11:30	 <p><b>Alain Aspect</b> (Instituto de óptica de Palaiseau, Francia. Medalla Bohr de oro 2013).</p> <p><b>Conferencia:</b> El efecto atómico Hong-Ou-Mandel: una nueva evidencia del entrelazamiento atómico</p>	 <p><b>Jean Pierre Galaup</b> (Laboratoire Aimé Cotton, Orsay cedex, France)</p> <p><b>Conferencia:</b> Pinzas ópticas</p>
11:30 – 12:30	 <p><b>Boris Rodríguez</b> (Instituto de Física, Universidad de Antioquia, Colombia)</p> <p><b>Conferencia:</b> Polarización de fotones individuales: la naturaleza cuántica de la luz</p>	 <p><b>Alejandro Mira</b> (Instituto de Física, Universidad de Antioquia, Colombia)</p> <p><b>Conferencia:</b> ¿Cómo vemos el mundo?</p>
12:30 – 14:30	Pausa de almuerzo	Pausa de almuerzo
14:30 – 15:30	 <p><b>Ana María Rey</b> (University of Colorado, Boulder)</p> <p><b>Conferencia:</b> Nuevas perspectivas de la simulación cuántica de la materia ultra fría</p>	 <p><b>Paulo Soares Gimaraes</b> (Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil)</p> <p><b>Conferencia:</b> Puntos cuánticos y cristales fotónicos</p>
15:30 – 16:00	Pausa ( <i>Coffee Break</i> )	Pausa ( <i>Coffee Break</i> )

16:00 – 17:00	 <p><b>William George Unruh</b> (British Columbia University, Vancouver – Canadá. Medalla Rutherford 1982)</p> <p><b>Conferencia:</b> Física, analogías, y agujeros negros</p>	 <p><b>Suzanne Fery-Forgues</b> (Universidad de Toulouse 3, Francia)</p> <p><b>Conferencia:</b> Las nanopartículas orgánicas fluorescentes como una nueva herramienta para bio-imágenes <i>in vivo</i></p>
---------------	---	---

**PROGRAMA DE CONFERENCIAS DIVULGATIVAS**

HORA	Jueves 18 de Junio	Viernes 19 de Junio
16:00 – 17:00		<p><b>Foro:</b> Alain Aspect y William George Unruh conversan sobre entrelazamiento cuántico. Unruh: ¿Qué es el entrelazamiento cuántico y por qué es importante? Aspect: De la intuición de Einstein a los bits cuánticos: una nueva era cuántica. Lugar: Auditorio de Ruta N Invita: Universidad de Antioquia en la marco del Coloquio de Astronomía del Planetario.</p>
18:00 – 20:00	<p><b>Ciencia en Bicicleta</b> Celebrando el Año Internacional de la Luz: ¿cómo la Resonancia Nuclear Magnética y el Láser cambiaron nuestras vidas?</p> <p><b>Serge Haroche</b> (Collège de France, Paris. Premio Nobel de Física 2012)</p> <p>Lugar: Auditorio del Parque Explora</p>	<p><b>Ciencia en Bicicleta</b> Computadores cuánticos y el gato de Schrödinger.</p> <p><b>David Wineland</b> (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), Estados Unidos. Premio Nobel de Física 2012)</p> <p>Lugar: Auditorio del Parque Explora</p>

**INSCRÍBETE**  
(Botón)