

### 31° ENCUESTRO VIRTUAL

#### **“La Máquina de Dios”. Descubriendo los secretos del universo.**

**Día:** Jueves 26 de noviembre de 2020.

**Horario:** 10.30 a 12.30 horas.

*En esta actividad de Fin de año, invitamos a **estudiantes** avanzados, junto a los equipos de trabajo que han compartido la puesta en valor del patrimonio histórico educativo. En los últimos encuentros virtuales nos hemos centrado en la “historia de la enseñanza de la ciencia”. Sus contenidos, su didáctica se ha transformado a través del tiempo y las bibliotecas, archivos y museos históricos son testigos de ello. Es por eso que para celebrar el trabajo que hemos desarrollado durante este tiempo, invitamos al científico argentino Mario Benedetti a compartir los descubrimientos más recientes acerca del origen del Universo.*

10.30 hs	<b>Bienvenida.</b> Marcela Pelanda.
10.40.hs	<b>Presentación de la conferencia.</b> Fabián Valiño.
10.45 hs	<b>“La Máquina de Dios”. - Descubriendo los secretos del universo.</b> Mario Benedetti.



## Abstract

La conferencia muestra los elementos constitutivos de la máquina más grande que el hombre ha construido, así como sus objetivos y aplicaciones. Se presentan también los componentes fundamentales de todo lo que compone el Universo conocido y cómo ha evolucionado a partir de pocas millonésimas de segundo después del Big Bang, hace 13800 millones de años hasta nuestros días. El CERN, Centro Europeo de Investigación Nuclear, fue inaugurado en 1954 en Ginebra, Suiza, en la frontera franco suiza. Es hoy el centro más importante a nivel mundial de Física de Altas Energías, donde trabajan más de 10000 personas de más de 87 países y 600 universidades. En él se encuentra el Large Hadron Collider, El acelerador de partículas más grande, más energético y complejo del mundo, conocido como “La máquina de Dios”.

## Curriculum Vitae

El Dr. Ing. Mario Benedetti. Argentino Naturalizado, nacido en Italia, ingresó al País en abril de 1947. Sus padres se radicaron en Mar del Plata donde realiza los estudios primarios y secundarios. Es Ingeniero en Telecomunicaciones, del Universidad Nacional de La Plata; y Doctor en Ingeniería, mención electrónica, tipo A, Universidad Nacional de Mar del Plata. Se ha desempeñado como: Profesor Emérito, Fac. de Ingeniería desde 2014, Universidad Nacional de Mar del Plata, Profesor Titular Dedicación Exclusiva Área Control FAC de Ingeniería Universidad Nacional de Mar del Plata, Investigador Principal del CONICET Jubilado, Agregado Científico Permanente CERN (Centro Europeo de Investigación Nuclear) desde 1988, Miembro del Laboratorio de Instrumentación y Control Fac. de Ing. Univ. Nacional MDP, Miembro del Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica ICYTE Fac. de Ing. Univ. Nacional MDP, Responsable Protocolo de colaboración MINCYT, LIC, CERN, Responsable del Proyecto EPLANET Por Mar del Plata, LIC, Comunidad Europea, CERN, Categoría Incentivos I. Es Interlocutor por Mar del Plata del proyecto EEPANET con la comunidad Europea. Hasta 2017. Proyecto Nuevo acelerador de Partículas LINAC4, fuente MaxiDiscap y fuente MegaDiscap CERN.(2011-2015). Proyecto Nuevo calibrador de corriente de alta precisión tecnología DCCT , CERN (2011-2016), próximo a finalizar. Proyecto Fuente de carga para Capacitares, CERN (2012-2017). Proyecto ESRF Acelerador Luz Sincrotrón Grenoble, diseño de fuentes de alta 2011- 2017. Proyecto CERN, rediseño Fuentes Ala Este 2014- 2017. Ha publicado numerosos Artículos, Libros, y participado en Congresos de la especialidad, y ha recibido numerosos premios y distinciones.

