

Nonagésimo cumpleaños de Juan G. Roederer

1929-2019

Resumen

El Dr. Juan Roederer, cumple 90 años y nos visitará en octubre de este año en el marco del homenaje que el Departamento de Física y el IAFE están organizando para él. Durante su estadía dictará una serie de charlas; los detalles de las mismas se dan a continuación.

Martes 15 de Octubre de 2019, 11 hs.

Lugar: Centro Atómico Constituyentes de la CNEA.

Título: La Atómica y Yo

Resumen: *Desde 1949 tuve múltiples relaciones con instituciones y personajes asociados con energía nuclear —tanto la buena como la mala. Describiré experiencias vividas entre mis tiempos como uno de los primeros científicos de la CNEA y el presente. Esto incluirá, entre otros: estudios de reacciones nucleares y partículas elementales de la radiación cósmica y del Bevatrón de Berkeley; la campaña en el Atlántico Sur para detectar los rayos X de la precipitación de electrones energéticos del test nuclear Starfish; mi trabajo en el US Air Force Weapons Laboratory; mis encuentros en la URSS con Yakov Zeldovich, co-diseñador de la “Tsar Bomba” de 50MT; la detección infrasónica de un test nuclear subacuático de Sudáfrica; mi participación en los vuelos de abastecimiento de bombarderos nucleares B-52 sobre el Mar de Chukchi, y nuestras experiencias en Alaska con cohetes sonda para simular explosiones nucleares exo-atmosféricas.*

Contactos:

Valeria Ferrari <ferrari@tandar.cnea.gov.ar>

Juan Pla <jpla@tandar.cnea.gov.ar>

Miércoles 16 de octubre de 2019, 10:30 hs

Lugar: FCEyN

Reunión con las personas del Programa de Historia de la FCEyN.

Resumen: *La gran transición después del 1955: sus causas; estado de la enseñanza universitaria y de la investigación científica; la Comisión Babini y sus recomendaciones (establecimiento del full-time, reglamentación de concursos, el concepto de “tenure limitada”, construcción del Pabellón 1, etc.) Relaciones de la FCEN con la CNEA; reuniones de la “Craneoteca”, el Centro Nacional de Radiación Cósmica, Centro Atómico Bariloche, etc.*

Representación en instituciones internacionales: el CNICT vs. las instituciones militares. Fomento de tensiones entre los científicos y los militares. Aspectos poco comentados de los eventos de julio 1966. La intervención de la Federation of American Scientists y reacción del senador Robert Kennedy (en contra de la posición pro-dictadura del Congreso—caso de mi inmigración a los EEUU). Los artículos en el New York Times, y las negociaciones con CITEFA.

Contactos:

Carlos Borches, <borchex@gmail.com>

Lis Tous, <listous@hotmail.com>

Eduardo Gijarro, <ediazdeguijarro@gmail.com>

Miércoles 16 de octubre de 2019, 14hs

Lugar: IAFE

Roederer 90: un encuentro informal.

Resumen: Festejando los 90 años del Dr. Juan Roederer junto con la celebración de los 50 años del IAFE, en este encuentro informal charlaremos sobre el origen y la historia del Centro Nacional de Radiación Cósmica, precursor del Instituto de Astronomía y Física del Espacio, juntamente con el rol de Horacio Ghilmetti en toda la estructuración a través de fotos y anécdotas.

Contactos:

Daniel Gomez <dgomez@df.uba.ar>

Gabriel Bengochea <bgabriel@df.uba.ar>

Jueves 17 de Octubre de 2019, 14 hs

Coloquio de los jueves

Lugar: Departamento de Física

Titulo: La diferencia entre “saber” y “entender” en física: Ejemplos en la enseñanza de mecánica y electromagnetismo.

Resumen: Para mí, “saber física” es conocer las ecuaciones que describen relaciones causales entre valores de las observables, y poder utilizarlas para resolver problemas prácticos. “Entender física” requiere muchísimo más. En lugar de entrar en un discurso filosófico, discutiré ejemplos de la mecánica (e.g., lo que parece “anti-intuitivo” en el comportamiento del topo), de la termodinámica (e.g., entropía e información y la paradoja de Gibbs), y del electromagnetismo (e.g., implicaciones fundamentales, pero poco discutidas, de las leyes de Coulomb y BiotSavard para dos cargas puntuales en interacción; las dos clases diferentes de campo eléctrico inducido; la



cuestión “potenciales vs. campos: cuales son más físicos?”). Como remate, discutiré el peligro conceptual de visualizar en física del plasma y astrofísica las líneas del campo magnético como si fueran entes con realidad física (i.e., “spaghetti physics”).

Contactos:

Hernan Greco <hgrecco@df.uba.ar>

Lis Tous, <listous@hotmail.com>

Andrea Bragas <bragas@df.uba.ar>

Daniel Gomez <dgomez@df.uba.ar>

Florencia Daneri <daneriflorencia@gmail.com>

Ignacio Borsa <borsa.ignacio@gmail.com>

Viernes 18 de octubre de 2019, 15hs

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Titulo: Eventos, encuentros e incidentes notables entre 1929 y 2019.
Aventuras de un físico por el mundo

Resumen: *El propósito de esta charla no es científico. Es mostrar cómo las condiciones iniciales y de contorno determinan la trayectoria de un físico en el espacio-tiempo. Describiré mis experiencias bajo Mussolini, Hitler, Perón, Onganía, Reagan, Sarah Palin y Trump, y mis andanzas oficiales por el mundo entre Ushuaia y Barrow (Alaska), Los Alamos e Irkutsk, Núñez y Lhasa, Durban y La Habana. Y narraré anécdotas relacionadas con mis maestros, personalidades científicas, y con mi desempeño en cargos oficiales nacionales e internacionales. Todo ilustrado con abundantes diapositivas.*

Contactos:

Andrea Bragas <bragas@df.uba.ar>

Daniel Gomez <dgomez@df.uba.ar>

Florencia Daneri <daneriflorencia@gmail.com>

Ignacio Borsa <borsa.ignacio@gmail.com>

