Conferencia de Fusión Nuclear Controlada

31 de mayo y 1 de junio 2021

Programa

Lunes 31 de Mayo

9:00 a 9:30	Acto Inaugural

9:30 a 13:30		Retos de la fusión Nuclear Moderadores: Juana Gervasoni / Jorge Gallardo
Carlos Alejaldre* 9:30 - 10:10	Director del CIEMAT	**Energía y Fusión Nuclear: ¿Ciencia o Ficción?**
Jose Manuel Perlado 10:10 - 10:50	IFN-GV	**La fusión por confinamiento inercial: estatus actual**
Raquel Gonzalez 11:00 - 11:40	IFN-GV	**Presente y futuro de los materiales de primera pared en reactores de fusión nuclear.**
Joaquin Sanchez 11:40 - 12:20	CIEMAT	**Fusión por confinamiento magnético: Programa europeo y participación española**
Pedro Velarde 12:20 - 13:00	Director del IFN-GV	**Áreas de investigación afines a la Fusión Nuclear: Laboratorio de Astrofísica - Interacción de láseres de rayos X ultra intensos con la materia - Big Data en ciencia Nuclear - Nanopartículas**
13:00 a 13:30		**Preguntas**

13.30 a 14.00	Almuerzo

14:00 a 16:30		Materiales en Fusión I Moderadores: Silvina Seguí / Raul Barrachina
Maria Jose Caturla 14:00-14:40	UA	**El papel de la simulación multiescala en la búsqueda de materiales resistentes a la radiación**
Antonio Rivera 14:40- 15:10	IFN-GV	**Nuevas soluciones para la primera pared de reactores de fusión nuclear basadas en nanopartículas huecas**
Carlos Hidalgo 15:10- 15:50	CIEMAT	**Integrando física y tecnología: Hacia un reactor de fusión**
Angel Ibarra 15:50-16:30	CIEMAT	**El proyecto DONES y su papel en desarrollo de la fusión como fuente de energia**
16.30-17:00		**Preguntas**

Martes 1 de Junio

9.00 a 11.30		Materiales en Fusión II Moderadores: Fabricio Ruiz / Mauricio Petaccia
Alejandro Clausse 9: 00-9.40	PLADEMA	**Fusión pulsada con pinches y focos**
Leopoldo Soto Norambuena 9:40- 10.10	Fundador del LFPFN	**Investigación en dispositivos pequeños de fusión nuclear: Materiales en condiciones extremas, biomedicina y nanosatélites.**
Hugo Zschommler Sandim 10.10-10:50	USP	**Contribución brasileña a la comprensión de materiales metálicos para uso en reactores de fusión nuclear**
Julio Martinell 10:50-11:30	UNAM	**Estudios sobre plasmas de fusión en confinamiento magnético**
11:30-11.45		**Preguntas**

11:45 a 13:30	Conversatorio: ¿Fusión Nuclear y desarrollo sostenible? Perspectivas Moderador de la sesión: Emilio Mínguez

CIEMAT	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, España.
IFN-GV	Instituto de Fusión Nuclear "Guillermo Velarde", Universidad Politécnica de Madrid, España.
LFPFN	Laboratorio de Física de Plasma y Fusión Nuclear. Comisión Chilena de Energía Nuclear.
PLADEMA	Depto. de Plasmas Densos, Gerencia de Desarrollo y Proyectos Especiales, CNEA, Argentina
UA	Universidad de Alicante, España.
USP	Universidad de São Paulo, Brasil.
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México.
* exdirector científico del proyecto ITER	

- El horario que figura en el programa está dado en hora de Argentina y Brasil. Para España: +5 horas, Para Chile: -1 hora, México: -2 horas.

- Enlace para acceder a la Conferencia: https://meet.google.com/kvu-wgfk-hed

- Idioma castellano.
- No se abona inscripción.
- Se enviarán certificados de asistencia.
- Los aportes, propuestas y conclusiones que surjan de las distintas sesiones del evento, como así también los trabajos seleccionados del mismo, se constituirán en elementos valiosos para el contenido del documento que el comité elaborará a posteriori. Este material será difundido dentro de las comunidades científica y general.

- COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL: Dra. Juana L. Gervasoni (CNEA-CONICET), Dr. Jorge García Gallardo (CNEA), Dr. Fabricio Ruiz (CNEA-CONICET), Dra. Silvina Segui (CONICET).
- COMITÉ ASESOR: Dr. Raul Barrachina (CNEA-CONICET, Argentina), Dr. Emilio Mínguez (Instituto Fusión Nuclear, España), Dr. Juan Carlos Furnari (CNEA, Argentina).