



Conferencia de Fusión Nuclear Controlada

31 de mayo y 1 de junio 2021

Programa

Lunes 31 de Mayo

Acto Inaugural

9:00 a 9:30

Rafael Mariano Grossi: Director General OIEA
Emilio Mínguez: Presidente Sociedad Nuclear Europea
Ana María Franchi: Presidenta CONICET
Juan Carlos Furnari: Gerente CNEA

9:30 a 13:30

Retos de la fusión Nuclear

Moderadores: Juana Gervasoni / Jorge Gallardo

Carlos Alejandre*
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 energía

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	

OIEA	Organismo Internacional de Energía Atómica
CNEA	Comisión Nacional de Energía Atómica
CONICET	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
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).