

PROGRAMA

1a versión Seminarios de Investigación. Innovación Científica para Futuros Líderes en Ciencia, Tecnología y Desarrollo - Marzo 2025

Centros de Estudios Nucleares (CEN) La Reina y Lo Aguirre

Comisión Chilena de Energía Nuclear

MEETS	Centro de Materiales para la Transición y Sostenibilidad Energética	CINASEN	Centro de Investigaciones Nucleares para Aplicaciones en Salud y Biomedicina
DRICIN	Departamento Reactores de Investigación y Combustible Nuclear	CFNEN	Centro de Física Nuclear y Espectroscopia de Neutrones
P2M2C	Centro de Investigación en la Intersección de Física de Plasmas, Materia y Complejidad	CTEVEN	Centro de Tecnologías Nucleares en Ecosistemas Vulnerables

*Programa sujeto a modificación

Horario		CEN La Reina lunes 03/03	CEN Lo Aguirre martes 04/03	CEN La Reina miércoles 05/03	CEN La Reina jueves 06/03	CEN La Reina viernes 07/03	FIN DE SEMANA	CEN La Reina lunes 10/03	CEN La Reina martes 11/03	CEN La Reina miércoles 12/03
9:00	9:05	Bienvenida e inauguración	Llegada	Llegada	Llegada	Llegada	FIN DE SEMANA	Llegada	Llegada	Llegada
9:05	9:10		METS <i>Materiales</i> <i>Funcionalizados para Fotoconversión y Almacenamiento Sostenible de Energía</i> (Nicole Parra)	P2MC <i>Plasmas, qué son, cómo se producen en un laboratorio y para qué sirven</i> (Leopoldo Soto)	DRICN	P2MC <i>Versatility of plasma focus devices: From fundamental research to applied research</i> (Jalaj Jain)		P2MC <i>Investigación en física de plasmas y fusión nuclear usando dispositivos pequeños</i> (Leopodo Soto)	METS <i>Minerales Estratégicos: Innovación en Métodos de Extracción y Recuperación Sostenible</i> (Julio Urzúa)	CEFNEF <i>Colaboraciones del CEFNEN con el CERN: SND@LHC y SHIP</i> (Jaime Romero)
9:10	9:15									
9:15	9:20									
9:20	9:25									
9:25	9:30									
9:30	9:35	Enfoque ecosistémico División de Investigación y Aplicaciones Nucleares (DIAN)	P2MC <i>Fundamentos de las Antorchas de Plasma y sus Aplicaciones: Esterilizaciones y Procesamiento de Materiales</i> (Biswajit Bora)	CINASB <i>Introducción a la química de radiomarcación</i> (Roberto Mercado)	CEFNEF <i>Simulaciones Monte Carlo en Física Nuclear: Métodos y Aplicaciones</i> (Jaime Romero)	METS <i>Recuperación Sostenible de Elementos de Valor desde Relaves Mineros</i> (José Hernández)		CETNEV <i>Usos y aplicaciones de las técnicas nucleares como estrategia para el combate del fraude en alimentos: el caso de la miel chilena</i> (Enrique Mejías)	CEFNEF <i>Reactores avanzados y de IV Generación: Innovación, desafíos y futuro de la Energía Nuclear</i> (Jaime Romero)	P2MC <i>Estudio y caracterización de plasmas densos con láseres</i> (Cristian Pavez)
9:35	9:40									
9:40	9:45									
9:45	9:50									
9:50	9:55									
9:55	10:00	Centro de Investigación en la Intersección de Física de Plasmas, Materia y Complejidad (P2mc)	P2MC <i>Fundamentos de las Antorchas de Plasma y sus Aplicaciones: Esterilizaciones y Procesamiento de Materiales</i> (Biswajit Bora)	CINASB <i>Introducción a la química de radiomarcación</i> (Roberto Mercado)	CEFNEF <i>Simulaciones Monte Carlo en Física Nuclear: Métodos y Aplicaciones</i> (Jaime Romero)	METS <i>Recuperación Sostenible de Elementos de Valor desde Relaves Mineros</i> (José Hernández)		CETNEV <i>Usos y aplicaciones de las técnicas nucleares como estrategia para el combate del fraude en alimentos: el caso de la miel chilena</i> (Enrique Mejías)	CEFNEF <i>Reactores avanzados y de IV Generación: Innovación, desafíos y futuro de la Energía Nuclear</i> (Jaime Romero)	P2MC <i>Estudio y caracterización de plasmas densos con láseres</i> (Cristian Pavez)
10:00	10:05									
10:05	10:10									
10:10	10:15									
10:15	10:20									
10:20	10:25	Centro de Física Nuclear y Espectroscopia de Neutrones (CEFNEF)	P2MC <i>Fundamentos de las Antorchas de Plasma y sus Aplicaciones: Esterilizaciones y Procesamiento de Materiales</i> (Biswajit Bora)	CINASB <i>Introducción a la química de radiomarcación</i> (Roberto Mercado)	CEFNEF <i>Simulaciones Monte Carlo en Física Nuclear: Métodos y Aplicaciones</i> (Jaime Romero)	METS <i>Recuperación Sostenible de Elementos de Valor desde Relaves Mineros</i> (José Hernández)		CETNEV <i>Usos y aplicaciones de las técnicas nucleares como estrategia para el combate del fraude en alimentos: el caso de la miel chilena</i> (Enrique Mejías)	CEFNEF <i>Reactores avanzados y de IV Generación: Innovación, desafíos y futuro de la Energía Nuclear</i> (Jaime Romero)	P2MC <i>Estudio y caracterización de plasmas densos con láseres</i> (Cristian Pavez)
10:20	10:25									
10:25	10:30									
10:30	10:35									
10:35	10:40									
10:40	10:45	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break	
10:45	10:50		METS <i>Avances en la producción fotoelectroquímica de hidrógeno: nuevos materiales y estrategias</i> (Luis Ballesteros)	CEFNEF <i>Detección y Espectroscopia de Neutrones</i> (Francisco Molina)	P2MC <i>Probabilidad Bayesiana: cómo razonar bajo incerteza</i> (Sergio Davis)	CINASB <i>Aplicación de tecnologías nucleares en salud e investigación biomédica</i> (Ethel Velasquez)	P2MC <i>Low dose, ultra-high-dose-rate X-ray irradiation effects on cancer cells and comparison to conventional X-ray irradiation effects</i> (Jalaj Jain)	P2MC <i>Temperatura en sistemas fuera del equilibrio</i> (Sergio Davis)	Charla Invitada (Luis Huerta)	
10:50	10:55									
10:55	11:00									
11:00	11:05									
11:05	11:10									
11:10	11:15	Presentación general Centro de Tecnologías Nucleares en Ecosistemas Vulnerables (CTNEV)	METS <i>Nanomateriales para la Transición Energética: Oportunidades de Investigación en Recuperación de Elementos Críticos y Transferencia de Energía</i> (María José Inestrosa)	P2MC <i>El Z-Pinch como concepto de Fusión</i> (Cristian Pavez)	CETNEV <i>Determinación del origen de potenciales contaminantes ambientales mediante razones isotópicas. Casos de estudio en desarrollo</i> (Ana Valdés)	CETNEV <i>Modulación Bioquímica y Metabólica en Plantas por Radiopriming: Impacto de Radiación Ionizante y Plasma Frio en Estrés y Crecimiento</i> (Daniel Villegas)	CINASB <i>Efecto de las radiaciones sobre mas biológicos</i> (Ethel Velasquez)	P2MC <i>Simulaciones computacionales de plasmas sin colisiones</i> (Rodrigo López)	Actividad general en torno a multidisciplinariedad	
11:15	11:20									
11:20	11:25									
11:25	11:30									
11:30	11:35									
11:35	11:40	Coffee break	METS <i>Nanomateriales para la Transición Energética: Oportunidades de Investigación en Recuperación de Elementos Críticos y Transferencia de Energía</i> (María José Inestrosa)	P2MC <i>El Z-Pinch como concepto de Fusión</i> (Cristian Pavez)	CETNEV <i>Determinación del origen de potenciales contaminantes ambientales mediante razones isotópicas. Casos de estudio en desarrollo</i> (Ana Valdés)	CETNEV <i>Modulación Bioquímica y Metabólica en Plantas por Radiopriming: Impacto de Radiación Ionizante y Plasma Frio en Estrés y Crecimiento</i> (Daniel Villegas)	CINASB <i>Efecto de las radiaciones sobre mas biológicos</i> (Ethel Velasquez)	P2MC <i>Simulaciones computacionales de plasmas sin colisiones</i> (Rodrigo López)	Actividad general en torno a multidisciplinariedad	
11:40	11:45									
11:45	11:50									
11:50	11:55									
11:55	12:00									
12:00	12:05	Centro de Investigaciones Nucleares para Aplicaciones en Salud y Biomedicina (CINASB)	CINASB <i>Bioimpresión 3D de constructos para aplicaciones en ingeniería de tejidos</i> (Felipe Olate)	CETNEV <i>Integración del ecosistema para una producción agrícola sostenible</i> (Adriana Nario)	CINASB <i>Terapia dirigida con radionucleidos</i> (Roberto Mercado)	P2MC <i>Radiación X pulsada proveniente de un dispositivo PF considerada como radiación de alta LET</i> (José Moreno)	CEFNEF <i>Física y Estructura Nuclear</i> (Francisco Molina)	METS <i>Simulación computacional de materiales</i> (Merlys Borges)	Ceremonia de cierre	
12:05	12:10									
12:10	12:15									
12:15	12:20									
12:20	12:25									
12:25	12:30	Departamento de Reactores y Combustible Nuclear (DRICN)	CINASB <i>Bioimpresión 3D de constructos para aplicaciones en ingeniería de tejidos</i> (Felipe Olate)	CETNEV <i>Integración del ecosistema para una producción agrícola sostenible</i> (Adriana Nario)	CINASB <i>Terapia dirigida con radionucleidos</i> (Roberto Mercado)	P2MC <i>Radiación X pulsada proveniente de un dispositivo PF considerada como radiación de alta LET</i> (José Moreno)	CEFNEF <i>Física y Estructura Nuclear</i> (Francisco Molina)	METS <i>Simulación computacional de materiales</i> (Merlys Borges)	Ceremonia de cierre	
12:30	12:35									
12:35	12:40									
12:40	12:45									
12:45	12:50									
12:50	12:55	FORO	FORO	FORO	FORO	FORO	FORO	FORO	FORO	
12:55	13:00									
13:00	13:05									
13:05	13:10									
13:10	13:15									
13:15	13:20	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO
13:20	13:25									
13:25	13:30									
13:30	13:35									
13:35	13:40									
13:40	13:45	VISITA LABORATORIOS P2MC	VISITA LABORATORIOS METS	VISITA RECH-1	VISITA LABORATORIOS CEFNEF	DOSIMETRÍA	VISITA LABORATORIOS CETNEV	VISITA LABORATORIOS CINASB	VISITAS	
13:45	13:50									
13:50	13:55									
13:55	14:00									
14:00	14:05									
14:05	14:10									
14:10	14:15									
14:15	14:20									
14:20	14:25									
14:25	14:30									
14:30	14:35									
14:35	14:40									
14:40	14:45									
14:45	14:50									
14:50	14:55									
14:55	15:00									
15:00	15:05									
15:05	15:10									
15:10	15:15									
15:15	15:20									
15:20	15:25									
15:25	15:30									
15:30	15:35									
15:35	15:40									
15:40	15:45									
15:45	15:50									
15:50	15:55									
15:55	16:00									
16:00										