



3rd APCISS Asia-Pacific Combustion Institute Summer School

Fundamental Combustion Problems
Applied to Diffusion Flames



**2 AL 7 DE NOVIEMBRE DE 2025
VALPARAÍSO, CHILE**

Patrocinadores



Una experiencia única de **aprendizaje** **en combustión** **avanzada**

La tercera edición de la Asia-Pacific Combustion Institute Summer School (APCISS-3) está dirigida a estudiantes de postgrado, investigadores e ingenieros interesados en los desafíos fundamentales de la combustión, con énfasis en las llamas de difusión, clave en aplicaciones reales de energía, transporte e industria.

Además, esta escuela busca fortalecer los vínculos académicos entre la comunidad científica del Asia-Pacífico y Sudamérica, promoviendo redes de colaboración y el intercambio de conocimiento en un área crítica de la ciencia energética.



Formación intensiva en **desafíos de la combustión**



Clases Magistrales

Impartidas por académicos de clase mundial, provenientes de las universidades e instituciones más prestigiosas del mundo.



Talleres Prácticos

Aplicados al modelado, simulación y análisis de llamas de difusión.



Espacios de Interacción

Entre estudiantes, expertos e investigadores del Asia-Pacífico y América Latina.

Dirigido a:

Dirigido a estudiantes de postgrado en ingeniería, física, química o disciplinas afines; investigadores y académicos interesados en la dinámica de llamas y el modelamiento; así como a profesionales de la industria energética y de procesos térmicos que deseen fortalecer sus conocimientos científicos.

Expositores Destacados

APCISS-3 cuenta con reconocidos expertos internacionales que compartirán su conocimiento en combustión avanzada, dinámica de llamas, modelado numérico, transferencia de calor y emisiones.



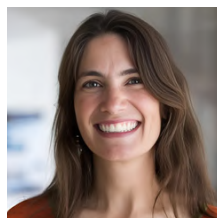
A. Carlos
Fernández-
Pello

University of California
Berkeley, EEUU



Bart
Merci

Universiteit Gent,
Bélgica



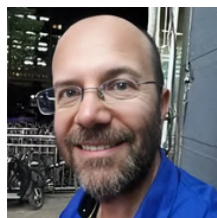
Margaret
Wooldridge

University of Michigan,
EEUU



Dong
Zeng

FM Global,
USA



Jean Louis
Consalvi

Université d'Aix-
Marseille, France



Gilles
Parent

Université de Lorraine,
France



Marek
Mazur

INSA Rouen Normandie
/ CORIA, France



Guenther
Carlos Krieger
Filho

University of Sao Paulo,
Brazil



Jacqueline H.
Chen

Sandia National
Laboratories, USA

Una semana intensiva de **formación y** **networking**

El programa ofrece una semana intensiva de clases magistrales, talleres prácticos, sesiones paralelas y actividades de integración. Se abordarán temas que van desde fundamentos de combustión y dinámica de llamas hasta tecnologías emergentes y modelamiento avanzado, a cargo de reconocidos expertos internacionales.

FECHA	MAÑANA		TARDE		NOCHE
DOM 2	-	-	-	-	Recepción de bienvenida
LUN 3	Introducción a los desafíos de la combustión en incendios: cerrando la brecha de escala	Llamas de difusión laminar	Llamas de difusión turbulenta	Transferencia de calor por radiación	
	EC2G	Jacqueline Chen	Jean Louis Consalvi	Gilles Parent	
MAR 4	Modelos reducidos basados en física y aprendizaje automático	Propagación del fuego e inflamabilidad	Emisiones	Tecnologías bajas en carbono	
	Jacqueline Chen	A. Carlos Fernandez-Pello	Margaret Wooldridge	Margaret Wooldridge	
MIER 5	Dinámica del fuego	Espectrometría y emisiones radiativas de la llama	Actividad de excursión		
	Bart Merci	Gilles Parent	-		
JUE 6	Ensayos de inflamabilidad	Modelado de incendios	Sesión de pósters		
	Dong Zeng	Bart Merci	-		
VIE 7	Sesiones paralelas: Taller experimental Taller numérico		Sesiones paralelas: Taller experimental Taller numérico		Cóctel de despedida
	Marek Mazur Gilles Parent Guenther Krieger		Marek Mazur Gilles Parent Guenther Krieger		



Sobre la postulación

APCISS-3 otorgará becas para estudiantes seleccionados, que cubrirán el alojamiento y el acceso a todas las actividades académicas y sociales del evento. Los gastos de traslado (aéreo o terrestre) desde el país o ciudad de origen hacia Valparaíso no están incluidos.

Las becas estarán prioritariamente destinadas a estudiantes de posgrado, y cada participante deberá comprometerse a presentar un póster durante la escuela.



FECHA LÍMITE DE POSTULACIÓN: 5 DE OCTUBRE DE 2025

Toda la información sobre el proceso de postulación y requisitos se encuentra disponible en:

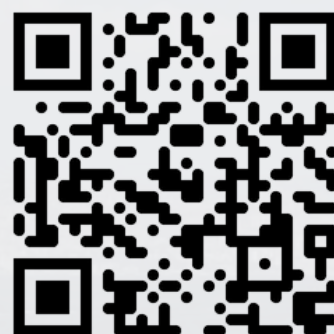
www.apciss.cl

Para más información escribir a:

info@apciss.cl



3rd APCISS Asia-Pacific Combustion Institute Summer School



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

