



PATROCINIOS

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

El programa contempla una introducción intensiva a problemas fundamentales y aplicados realizada por reconocidos académicos de las principales universidades del mundo.

La escuela APCISS-3 se llevará a cabo en la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI) y Universidad Técnica Federico Santa María (USM) entre el 2 y el 7 de noviembre de 2025, con sesiones de talleres aplicados a desarrollar ambas universidades.

Su colaboración

La escuela operará bajo un sistema sin fines de lucro para garantizar que todos los estudiantes de postgrado sean becados. Para ello, la colaboración financiera de miembros de la industria chilena es clave. De esta forma se propone una modalidad de apoyo como la presentada en la siguiente tabla:

	CATEGORIA A	CATEGORIA B	CATEGORIA C
Monto (USD)	10.000	7.500	5.000
Número de asistentes	3	2	1
Mención en página web	✓	✓	✓
Merchandising con logo empresa	✓	✓	✓
Stand en feria	✓	!	!

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		

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



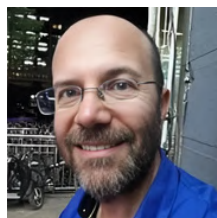
Margaret
Wooldridge

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

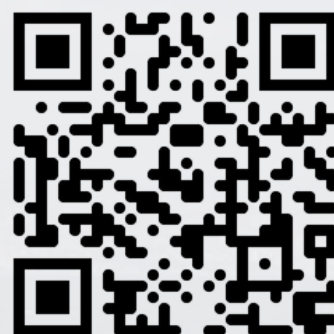


Jacqueline H.
Chen

Sandia National
Laboratories, USA



3rd APCISS Asia-Pacific Combustion Institute Summer School



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

