

PROGRAMA PROVISIONAL DEL CONGRESO

Miércoles 23 de Septiembre

20:30 a 21:00	Inauguración oficial del CYTEF-2009 en el Casino Antiguo de Castellón
21:00 a 22:30	Cóctel de bienvenida en el Casino Antiguo de Castellón

NOTA: Desde las 17:00 de la tarde en la sede del Congreso se podrán recoger las acreditaciones y documentación del congreso

Jueves 24 de Septiembre

9:00 a 10:30	Registro de participantes, acreditación y entrega de documentación en la sede del Congreso Colocación de pósters en la sede del Congreso
--------------	---

10:30 a 11:30	Pausa café
---------------	------------

11:00 a 12:30	Sesiones Técnicas paralelas
---------------	-----------------------------

SESIÓN 1. Transferencia de calor

Condensación de R-417A, R-422A y R-422D sobre tubos de CuNi 90/10 tipo "Turbo C". *F. J. Uhía, J. Fernández-Seara, R. Diz, A. Dopazo*

Instalación para el estudio del proceso de ebullición en microcanales. *J. R. García-Cascales, F. Vera-García, J. Pérez-García, F. Illán-Gómez*

Estudio experimental del proceso de condensación de R-134a sobre un serpentín helicoidal. *F. J. Uhía, J. Fernández-Seara, R. Diz, A. Dopazo*

Estudio numérico sobre la influencia de la circuitería del refrigerante de un intercambiador de tubos y aletas usando 'IMST-ART'. *S. Martínez, J. González*

Medida experimental y simulación numérica del flujo turbulento en intercambiadores de calor mejorados con discos rascadores. *D. Crespi, L. Climent, P. Vicente, P. Martínez, A. Viedma*

SESIÓN 2. Refrigeración en supermercados

Influencia de las condiciones ambientales sobre el comportamiento energético de un Expositor Vertical Abierto. *J. Blanco, R. Solsona*

Estudo do Comportamento Térmico de Frigoríficos Ventilados Mecanicamente pela Base. *M. Castro, C. Afonso*

NCA-Systems: Caracterización experimental del efecto "pasillo frío" empleando técnicas de termografía infrarroja. *J. Blanco, R. Solsona, W. Omar*

Análisis experimental de la influencia del intercambiador intermedio (IHX) sobre una instalación frigorífica de CO₂ en régimen supercrítico. *D. Sánchez, E. Torrella, R. Llopis, R. Cabello, J. Patiño*

Método simplificado para a determinação da evolução da temperatura de produtos perecíveis em frigoríficos domésticos. *I. C. B. Martins, C. F. A. Afonso, M. Dias*

12:30 a 14:00	Sesiones Técnicas paralelas
---------------	-----------------------------

SESIÓN 3. Aire acondicionado

Caracterización de un sistema de enfriamiento evaporativo utilizando una superficie húmeda textil. *E. Velasco, F. J. Rey, A. Tejero, I. Gobernado*

Estudio numérico de la pérdida de presión y eficiencia de captura en separadores de gotas en torres de refrigeración. *M. Lucas, P. J. Martínez, J. Ruiz, A. S. Kaiser, M. Hernández, U. Kling, B. Zamora, A. Viedma*

Los principales sistemas Físicos y Físico-Químicos de Tratamiento Antilegionella en Torres de Refrigeración y Condensadores Evaporativos usados en el País Vasco. *J. V. Martín, A. Montero, P. Gurrutxaga*

Climatización en grandes Edificios, estudio del motivo de la electricidad. *J. M. Nacenta*

SESIÓN 4. Refrigerantes naturales

Influencia del recalentamiento introducido por un compresor semihermético sobre una instalación frigorífica de CO₂ en régimen supercrítico. *D. Sánchez, R. Llopis, R. Cabello, E. Torrella, J. Patiño*

Análisis del comportamiento de un expositor horizontal empleando R-744 como fluido de trabajo. *J. Blanco, J. Guillem*

Three Dimensional CFD Model for the Aerodynamic Sealing of a Cold Store. *J. Gonçalves, J. Costa, A. Figueiredo, A. Lopes*

Evaluación experimental de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes

naturales. *A. Dopazo, J. Fernández-Seara, F. J. Uhía, R. Diz*

Estudio experimental de la influencia del material del filtro en el consumo energético en sistemas de aire acondicionado. *E. Rodríguez, D. Zorrilla, M. Collado, L. Rodríguez*

Estudio comparativo entre una configuración con doble etapa de expansión frente a otra con una única etapa de expansión en una instalación frigorífica de CO₂ en régimen transcrito. *R. Cabello, J. Patiño, D. Sánchez, R. Llopis, E. Torrella.*

14:00 a 16:00 Comida de trabajo en la sede del Congreso

16:00 a 17:30 Sesiones Técnicas paralelas

SESIÓN 5: Climatización. Optimización y simulación

SESIÓN 6: Absorción

Aplicación del método 'Shadow Volumes' para el análisis de sombras en programas de simulación energética de edificios. *E. J. Sarabia, E. Lamas, A. García, V. Soto, J. M. Pinazo.*

Sistemas avanzados de refrigeración por absorción para edificios y redes de distrito de frío y calor. *J. Ortiga, J. C. Bruno, A. Coronas*

Cálculo simplificado da carga térmica associada a ganhos internos nos edificios. *C. Ruivo*

Influencia de los Intercambiadores en Modelo de Áreas de Paso Efectivas en Máquinas de Absorción de Simple Efecto. *R. Ventas, A. Zacarías, A. Lecuona, M. C. Venegas.*

Calificación Energética en edificios Residenciales por Método Abreviado con el programa informático CERMA. *E. J. Sarabia, E. Lamas, A. García, V. Soto, J. M. Pinazo*

Simulación de plantas de frío solar utilizando ecuaciones características para el modelado de enfriadoras por absorción. *M. Puig-Arnavat, J. López-Villada, A. Montero, J. C. Bruno, A. Coronas.*

Evaluación y Optimización Energética de una Bomba de Calor Aire-Agua para Diferentes Pisos Térmicos. *C. A. Isaza, A. Arango, S. del Río*

17:30 a 18:00 Pausa café

18:00 a 19:30 Sesiones Técnicas paralelas

SESIÓN 7: Sist. de refrigeración y bombas de calor

SESIÓN 8: Absorción y Adsorción

Sistema de auto-refrigeración basado en la tecnología termoeléctrica. *D. Astrain, J. G. Vián, A. Martínez, A. Rodríguez.*

Estudo da refrigeração por adsorção com energia solar. *G. J. V. N. Brites, J. J. Costa, V. A. F. Costa.*

Funcionamiento estacional y tecnología de compresión. *J. Bernardi, J. F. Le Coat, F. Sanz, I. Vadillo.*

Prototipo preindustrial para una centra de frío solar por adsorción. *L. R. Rodríguez, M. I. González, R. Valdés, S. Ojeda, A. Serna, V. Tricio.*

Evaluación energética del uso de un sistema de compresión de vapor para el secado de ropa. *J. González, C. Montagud.*

Modelado mediante TRNSYS de una instalación de frío solar condensada por geotermia. *C. de Torre, L. A. Bujedo, A. Macía, J. Vicente.*

Análisis del comportamiento de una máquina frigorífica con generador tubular con rascador para la producción de hielo líquido. *R. Diz, J. Fernández-Seara, F. J. Uhía, A. Dopazo.*

Modelo de simulación del sistema de enfriamiento por absorción GAX. *A. Vidal, V. H. Gómez, A. Castellanos, R. Best.*

Análisis del funcionamiento de un compresor de pistón hermético trabajando con R407C y propano mediante un modelo matemático validado con resultados experimentales. *J. Alonso, J. González, J. M. Corberán.*

Aplicación de la refrigeración por absorción en el sector del transporte terrestre colectivo. *J. A. Fernández, B. García.*

19:30 a 20:00 Reunión de la Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío

22:00 a 00:00 Cena oficial del Congreso. Hotel Voramar (Benicassim)

Viernes 25 de Septiembre

9:00 a 10:00 Sesiones Técnicas paralelas		
SESIÓN 9: Sistemas frigoríficos y refrigerantes	SESIÓN 10: Climatización	SESIÓN 11: Docencia y otros
Ahorro de energía y reducción de emisiones de CO2 mediante un sistema de paneles solares termodinámicos. <i>A. González, M. Izquierdo, A. Moreno.</i>	Análisis numérico de un sistema de aire acondicionado empleando mallas estructuradas y mallas no estructuradas. <i>L. Rodríguez, M. Collado, E. Rodríguez, H. Espinoza.</i>	Teoría sobre el origen de la vida celular. <i>J. Urrutia.</i>
Bomba de Calor con R407C con alto rendimiento (Circuito Frigorífico). <i>J. M. Nacenta.</i>	Resultados de una instalación de suelo refrescante comparados con una simulación dinámica. <i>L. A. Bujedo, A. F. Macía, J. Rodríguez, S. Sanz, J. Vicente, C. de Torre.</i>	A qualidade do ar interior: a consciência dum risco e seus efeitos sobre a mente. <i>A. Mendoga.</i>
Análisis preliminar de la sustitución del HCFC-22 en grandes enfriadoras para acondicionamiento de aire. <i>E. Torrella, J. A. Larumbe, R. Cabello, R. Llopis, D. Sánchez.</i>	Concepção e Automação de Ventilação Passiva para Sala de Aula de uma Escola NZEB. <i>A. Ribeiro, J. Baptista, J. Ramos.</i>	Estudio y modelización de las condiciones para la optimización energética en edificios del Norte de España. <i>E. Rodríguez, F. Coutado.</i>
10:00 a 10:30 HCFC phase out - How to find the best solution? <i>F. Flohr, C. Meurer.</i>		
10:30 a 11:00 Presentación a cargo de la empresa SOLFLUOR IBÉRICA, S. L		
11:00 a 11:30 Pausa café (Patrocinada por SOLFLUOR IBÉRICA, S.L.)		
11:30 a 13:00 Sesiones Técnicas paralelas		
SESIÓN 12: Transferencia de calor en absorción	SESIÓN 13: Sistemas de refrigeración	SESIÓN 14: Aplicación del Frío a la conservación de alimentos
Ciclos de refrigeración por absorción de amoníaco-NaSCN: Análisis termodinámico y comparación con otras mezclas. <i>J. Valdivia, J. C. Bruno, A. Coronas.</i>	Análisis del comportamiento de un fan-coil con hielo líquido como medio de enfriamiento. <i>J. Fernández-Seara, O. Conde, R. Diz, F. J. Uhía, A. Dopazo.</i>	Viabilidad de la congelación por cambio de presión como etapa de cristalización en la crioconcentración de zumos. <i>P. Sanz, L. Otero, P. Sanz, B. Guignon.</i>
Estudio experimental de la absorción de vapores de amoníaco por la mezcla ternaria (amoníaco-agua+nitrato de litio). <i>C. Oronel, M. Vallés, M. Bourouis, A. Coronas.</i>	La acumulación de calor con materiales de cambio de fase en la cogeneración. <i>M. Domínguez, C. García.</i>	Congelación de alimentos por inmersión en hielo líquido. <i>A. López, M. Esther Hernández.</i>
Solidificação de PCM em torno de um tubo longo horizontal com e sem promotor turbulencia. <i>L. Coelho, K. Abdel.</i>	Estudio de los factores que disminuyen la eficiencia de un sistema de refrigeración con propano en una planta de extracción de gas natural. <i>M. Collado, G. Velásquez, E. Rodríguez, L. Rodríguez.</i>	Retención de polifenoles y capacidad antioxidante total en mizuna mínimamente procesada tras su desinfección alternativa con agua electrolizada ácida. <i>G. B. Martínez-Hernández, A. Tomás-Callejas, F. Artés, F. Artés-Hernández.</i>
Estudo numérico-experimental da Solidificação da água em torno de tubo curvos. <i>L. Matos de Sousa, K. Abdel.</i>	Evaluación experimental y potencial de ahorro de energía eléctrica del parque de refrigeradores domésticos en México. <i>F. G. Arroyo, J. E. Aguillón, G.</i>	Calidad aromática de vinos desalcoholizados mediante destilación a baja temperatura. <i>Y. Y. Belisario-Sánchez, A. Taboada, F. Marín-Iniesta, A.</i>

Canizal, J. J. Ambríz.

López.

Innovaciones en la desverdización postcosecha de pimiento tipo "California" rojo y amarillo. *F. Artés-Hernández, P. Gómez, E. Aguayo, E. Truque, M. Otón, F. Artés.*

13:00 a 13:30	Charla 'El Instituto Internacional del Frío. Ese viejo tan joven'. <i>Pedro D. Sanz.</i>
13:30 a 14:00	Conclusiones y Clausura del Congreso
14:00 a 16:00	Paella monumental en la Sede del Congreso.
17:00 a 19:00	Visita guiada al Castillo de Peñíscola

Área Temática 1. Termodinámica y transferencia de calor en sistemas de refrigeración y bombas de calor.

Producción de frío mediante absorción-desorción de hidrógeno en metales. *J. Payá, M. Linder, J. M. Corberán.*

Condensación de NH₃ y R-134a sobre tubos de titanio lisos y del tipo "low integral-fin tubes". *F. J. Uhía, J. Fernández-Seara, R. Diz, A. Dopazo.*

Estudio teórico preliminar de la transmisión de calor en nuevas cubas con semitubos soldados a las paredes para barcos atuneros. *R. Diz, J. Fernández-Seara, F. J. Uhía, A. Dopazo*

Área Temática 2. Sistemas de refrigeración y bombas de calor.

Evaluación de la mejora en el coeficiente de condensación de R-417A en tubos "Turbo-C". *F. J. Uhía, J. Fernández-Seara, R. Diz, A. Dopazo.*

Evaluación de compresores utilizados en la refrigeración doméstica. *K. Arencibia, V. Tricio*

Simulación del proceso de desescarche por gases calientes de un evaporador. *A. Dopazo, J. Fernández-Seara, F. J. Uhía, R. Diz.*

Área Temática 3. Aplicaciones del frío al proceso, conservación, almacenamiento y transporte de productos perecederos.

Efecto de la concentración y de la congelación/descongelación en la reología y textura de puré de patata adicionado con caseinato sódico y goma xantana. *M. D. Álvarez, C. Fernández, W. Canet.*

Efecto del escaldado y la conservación al estado congelado en la textura y estructura de guisante (cv. Mastim) y judía verde (cv. Moncayo) congelados y cocidos. *W. Canet, M. D. Álvarez, C. Fernández.*

Tolerancia a las bajas temperaturas de tomate tipo cherry en función de la variedad. *R. Alique, S. Navarro, A. de la Fuente.*

Control de la brotación y pérdidas de peso de ajo fresco (*Allium sativum* L.) mediante la aplicación de atmósferas controladas. *R. Alique, A. de la Fuente, M. A. Martínez.*

Almacenamiento refrigerado de filetes de sardina (*Sardina pilchardus*) en atmósferas bajas en oxígeno. *L. Pastoriza, M. Bernández, G. Sampedro, T. Blanco, A. Gallego, L. Cobo.*

Efecto barrera del material de envasado en pescado graso refrigerado. *L. Pastoriza, M. Bernández, G. Sampedro, T. Blanco, A. Gallego.*

Influencia de la evisceración en la calidad del pulpo (*Octopus vulgaris*) refrigerado. *L. Pastoriza, M. Bernández, G. Sampedro, T. Blanco, A. Gallego, J. R. Herrera.*

Efectos de tratamientos térmicos de prerefrigeración y de calor en la conservación de la cereza "Sonata" (*Prunus avium* L.). *H. Díaz, S. Castillo, D. Valero, F. Guillén, P. Zapata, D. Martínez-Romero, M. Serrano.*

Tratamientos térmicos poscosecha para la conservación de brevas (*Ficus carica* L.). *S. Castillo, H. Díaz, F. Guillén, P. Zapata, D. Martínez-Romero, M. Serrano, D. Valero.*

Envase activo antimicrobiano para carne fresca. *M. Boluda, F. Marín, A. López.*

Envase activo para la conservación de tomate "Cherry" fresco. *I. García, A. Taboada F. Marín-Iniesta, A. López.*

Avaliação da qualidade e segurança alimentar pela previsão do crescimento microbiano em diferentes condições de conservação. *P. D. Gaspar, C. Domingues, L. C. C. Gonçalves, L. P. Andrade.*

Área Temática 4. Aire acondicionado.

Programa de simulación energética de sistemas de climatización G.E.C. (Gestión Energética de Climatización). *M. Zamora, I. Rodríguez, J. F. Coronel.*

Refrigeración mediante suelo refrescante: Simulación mediante CFD del régimen transitorio. *C. Bao, A. Basterretxea, E. Carrascal, I. Loroño, L. Martín, J. Chacón. M. J. Dias, J. E. Ramos, M. Egido Manzano.*

Análisis de las condiciones ambientales dentro de un edificio escolar. *M. J. Dias, J. E. Ramos, M. Egido Manzano.*

Resposta térmica dos trabalhadores expostos a ambientes frios - um caso de estudo em Portugal. *C. Domingues, R. A. Pitarma, L. C. Gonçalves.*

Área Temática 6. Docencia en la tecnología Frigorífica

Instalación experimental para el estudio de flujos bifásicos en canales estrechos de intercambiadores compactos. *F. Táboas, R. Mariscal, M. R. de Adana, I. Olmedo, P. Dorado, I. López.*

Ground Source Heat Pump Demonstration site in EST Setúbal. *J. García, L. Coelho, R. Cerdeira, C. Karytsas, D. Mendrinos.*

Prediseño y análisis de una instalación para el estudio del proceso de condensación en microcanales. *F. Vera-García, J. R. García-Cascales, J. Pérez-García, F. Illán-Gómez.*

Tecnología Frigorífica: propuesta de adaptación de prácticas de laboratorio al nuevo espacio de educación superior. *V. Tricio, R. Valdés, K. Arencibia, L. Rodríguez, R. Góngora.*

NORMAS DE PRESENTACIÓN DE LAS COMUNICACIONES

COMUNICACIONES EN FORMATO ORAL

Para las comunicaciones en formato oral se tiene prevista una duración de la exposición de 14 minutos más 4 minutos para posibles preguntas que puedan surgir.

Todas las aulas del congreso dispondrán de ordenador y proyector en los que estará instalado el programa Microsoft PowerPoint versión 2003 sobre el sistema operativo Windows XP.

Se ruega que si algún ponente necesita algún programa diferente o material para realizar la exposición lo comunique antes del 10 de Septiembre de 2009.

COMUNICACIONES EN FORMATO PÓSTER

Las comunicaciones en formato póster, cuyas dimensiones máximas serán de 59 cm de ancho por 80 cm de alto, se colocarán el jueves 24 de septiembre antes de las 9:30 horas y estarán expuestas en la sede del Congreso durante los 2 días de trabajo del evento.