



XXII Congreso Chileno  
de Mecánica Computacional

# Programa

3 y 4 de Octubre de 2024

Escuela de Ingeniería Mecánica PUCV  
Quilpué, Chile.

ORGANIZAN

ESCUELA DE  
INGENIERÍA MECÁNICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO



SOCIEDAD CHILENA DE  
MECÁNICA COMPUTACIONAL

PATROCINA



Ministerio de  
Ciencia,  
Tecnología,  
Conocimiento  
e Innovación

Gobierno de Chile

## PROGRAMA GENERAL

### Jornada Jueves 3 de octubre

8:00 am	Registro de participantes (Hall central)			
9:00 am	Ceremonia Inaugural (Sala 0 retransmitida a Sala 4 + Streaming Youtube)			
9:30 am	<b>Plenaria 1: Ph.D. Charles Meneveau (Sala 0 retransmitida a Sala 4 + Streaming Youtube)</b>			
10:30 am	Coffee Break (Hall central)			
10:50 am	Foto grupal (Patio principal)			
11:00 am	Sesión Paralela 1 Sala 0	Sesión Paralela 2 Sala 2	Sesión Paralela 3 Sala 4	Sesión Paralela 4 Sala 7
13:00 pm	Almuerzo			
14:30 pm	<b>Plenaria 2: Ph.D. Marcilio Alves (Sala 0 retransmitida a Sala 4 + Streaming Youtube)</b>			
15:30 pm	Coffee Break (Hall central)			
16:00 pm	Sesión Paralela 5 Sala 0	Sesión Paralela 6 Sala 2	Sesión Paralela 7 Sala 4	Sesión Paralela 8 Sala 7
18:00 pm	Asamblea SCMC Sala 4			
20:00 pm	Cena de Camaradería - Hotel Marina del Rey (Viña del Mar)			

## Jornada Viernes 4 de octubre

9:00 am	<b>Plenaria 3: PhD. Mariano Vázquez (Sala 1-0 retransmitida a Sala 1-4 + Streaming Youtube)</b>			
10:00 am	Coffee Break (Hall central)			
10:30 am	Sesión Paralela 9 (Sala 0)	Sesión Paralela 10 (Sala 2)	Sesión Paralela 11 (Sala 4)	Sesión Paralela 12 (Sala 7)
12:30 pm	"De la academia a la industria chilena a través de la simulación numérica" Léa Décultot; Mario Di Capua (representantes ESSS) - Sala 4			
13:00 pm	Almuerzo			
14:30 pm	Sesión Paralela 13 (Sala 0)	Sesión Paralela 14 (Sala 2)	Sesión Paralela 15 (Sala 4)	Sesión Paralela 16 (Sala 7)
16:30 pm	Coffee Break y Cierre del Congreso (Hall central)			

## SESIONES PARALELAS

### SESIÓN PARALELA 1 – Sala 0

Moderador: Nelson Moraga / Ayudante: Marcelo Burgos

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP1	ID_011	11:00	Jorge Soto	SIMULATIONS OF PIPE FLOWS OF BINGHAM FLUIDS USING NEWTONIAN-BASED LOW-REYNOLDS TURBULENCE MODELS
SP1	ID_026	11:20	Javier Salinas	MODELO HÍBRIDO PARA LA SIMULACIÓN DE FLUJOS TURBULENTOS: ESTUDIO DE CASOS CANÓNICOS
SP1	ID_030	11:40	Matías Lara	ESTIMACIÓN DE ESTADO Y CANTIDADES DE INTERÉS EN FLUIDOS NO NEWTONIANOS SOMETIDOS A GOLPE DE ARIETE. UNA APROXIMACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS Y MÉTODOS REDUCIDOS
SP1	ID_035	12:00	Felipe Díaz	MÉTODO DE ACELERACIÓN DE ANDERSON EN MVF: FLUJOS DINÁMICOS ALTAMENTE CONVECTIVOS NO-NEWTONIANOS
SP1	ID_044	12:20	Mauricio Portilla	ESTIMACIÓN VARIACIONAL DE ARRASTRE A PARTIR DE MEDIDAS RUIDOSAS DE VELOCIMETRÍA USANDO MODELOS REDUCIDOS Y EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS
SP1	ID_050	12:40	Alejandro Santos	ESTUDIO NUMÉRICO DE LA GENERACIÓN DE ENTROPÍA EN MICROCANALES CON DIFERENTES GEOMETRÍAS Y FLUIDOS

## SESIÓN PARALELA 2 –Sala 2

Moderador: Christian Muñoz / Ayudante: Enzo Martellanz

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP2	ID_001	11:00	Tomas Poblete	COMBINACIÓN DE GEOMETRÍAS FUNDAMENTALES PARA INTERCAMBIADOR DE CALOR CON GEOMETRÍA FRACTAL
SP2	ID_007	11:20	Luciano Poblete	MODELACIÓN DINÁMICA DE UN CICLO RANKINE ORGÁNICO ACOPLADO A UNA BATERÍA DE AIRE LÍQUIDO
SP2	ID_016	11:40	Julio Vega	CARACTERIZACIÓN NUMÉRICA DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO EN MICROCANAL: EL PROBLEMA DE GRAETZ – BRINKMAN PERIODICO
SP2	ID_021	12:00	Maria Constanza Flores	ESTUDIAR EL AUMENTO DE TRANSFERENCIA DE CALOR Y LA EFICIENCIA DE FLUJO EN MICROCANAL CON PERTURBACIONES EN LA PARED DISEÑADAS A PARTIR DE DENTÍCULOS DE TIBURÓN, MEDIANTE SIMULACIONES CFD
SP2	ID_025	12:20	Edgardo González	MODELACIÓN COMPUTACIONAL DE SISTEMA PV-PCM EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO: ESTUDIO PARA CLIMA ÁRIDO, MEDITERRÁNEO Y OCEÁNICO SUBPOLAR
SP2	ID_047	12:40	Sylvana Vega	ANÁLISIS CFD DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN BIODIGESTOR ANAERÓBICO A ESCALA REAL

## SESIÓN PARALELA 3 – Sala 4

Moderador: Sebastián Toro / Ayudante: Nicolás Norambuena

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP3	ID_004	11:00	Wilmer Velilla	ESTIMACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS A NANO-ESCALA MEDIANTE SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR
SP3	ID_005	11:20	Wilmer Velilla	ESTIMACIÓN NUMÉRICA DEL CAMPO DE ESFUERZOS LOCAL DE NANOCRISTALES DE ALUMINIO
SP3	ID_009	11:40	Alexander Sepúlveda	ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE LA ESPUMA METÁLICA PARA CARGAS DE COMPRESIÓN
SP3	ID_012	12:00	David Vielma	OPTIMIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE LAMINADOS DE MATERIAL COMPUESTO FRENTE A SITUACIONES DE IMPACTO A BAJAS VELOCIDADES MEDIANTE EL USO COMBINADO DE SIMULACIONES NUMÉRICAS Y MACHINE LEARNING
SP3	ID_063	12:20	Juan Felipe Beltrán	ANÁLISIS NUMÉRICO DE MÉTRICAS MODALES PARA LA DETECCIÓN DE DAÑO EN CABLES METÁLICOS
SP3	ID_069	12:40	Grinda Sierra	MODELO DE DIAGNÓSTICO DE FALLAS EN CINTAS TRANSPORTADORAS MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL
SP3	ID_074	13:00	Bruna Nascimento	ESTUDIO DE APLICABILIDAD DE LOS MODELOS CONSTITUTIVOS DE COWPER-SYMONDS Y JOHNSON-COOK

## SESIÓN PARALELA 4 – Sala 7

Moderador: Eugenio Rivera / Ayudante: Juan Muñoz

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP4	ID_054	11:00	Aldo Abarca	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE CÉLULAS INDIVIDUALES MEDIANTE DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS UTILIZANDO UN NUEVO MÉTODO BASADO EN VISCO-HIPERELASTICIDAD
SP4	ID_059	11:20	Felipe Montecinos	INFLUENCIA DE MODELOS DE TURBULENCIA EN LA HEMODINÁMICA DE ANEURISMAS INTRACRANEALES PACIENTE-ESPECÍFICO
SP4	ID_066	11:40	Felipe Galarce	PROBLEMAS DIRECTOS E INVERSOS EN HEMODINÁMICA. APROXIMACIÓN DE CAMPOS DE VISCOSIDAD EN ARTERIAS LARGAS A PARTIR DE MEDIDAS DE RESONANCIA MAGNÉTICA TIPO 4D-FLOW.
SP4	ID_067	12:00	Ariel Abarca	DISEÑO NUMÉRICO DE UN CITÓMETRO TIPO ESPIRAL BASADO EN MICROFLUIDOS INERCIALES PARA SORTING CELULAR POR TAMAÑO
SP4	ID_070	12:20	Benjamín Velásquez	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE VÁLVULAS VENOSAS EN EL FLUJO SANGUÍNEO MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA CFD EN ANSYS FLUENT
SP4	ID_081	12:40	Moisés Sierpe	ESTIMACIÓN DE ESTADO E IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS EN FLUJOS SANGUÍNEOS EN UNA AORTA UTILIZANDO REDES NEURONALES INFORMADAS POR LA FÍSICA

## SESIÓN PARALELA 5 – Sala 0

Moderador: Felipe Galarce / Ayudante: Ignacio Varela

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP5	ID_006	16:00	Luis Cucumides	EVALUACIÓN DE LA ALTURA DEL EJE EN AEROGENERADORES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PARQUES EÓLICOS UTILIZANDO ANSYS-FLUENT
SP5	ID_017	16:20	Francisco Lagos	COMPARACIÓN DE MODELOS DE FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL PARA LA TURBINA EÓLICA DE EJE HORIZONTAL DE MAQUEHUE
SP5	ID_079	16:40	Christian Muñoz	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LOS EFECTOS DE LOS GENERADORES DE VÓRTICES EN AUTOMÓVILES
SP5	ID_088	17:00	Nicolás Rodríguez	DESARROLLO DE UN MODELO CFD EN OPENFOAM® PARA LA EXTRACCIÓN DE SALES DE SALMUERAS DE ALTA CONCENTRACIÓN EN EL SALAR DE ATACAMA MEDIANTE POZAS DE EVAPORACIÓN SOLAR
SP5	ID_089	17:20	Valentina Nannig	ANÁLISIS NUMÉRICO EN RÉGIMEN TRANSITORIO DE UNA TURBINA VAWT H-DARRIEUS DE PERFIL NACA0021, BASADO EN LA SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA
SP5	ID_0123	17:40	Pablo Bascuñán	ANÁLISIS CFD DE UNA CELDA DE FLOTACIÓN MINERA UTILIZANDO EL MÉTODO EULER-EULER MEDIANTE OPENFOAM

## SESIÓN PARALELA 6 –Sala 2

Moderador: Nelson Moraga / Ayudante: Nicolás Colipí -

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP6	ID_061	16:00	Javier Gallardo	MODELO TÉRMICO DE CALENTAMIENTO RADIATIVO EN MEDIO POROSO VEGETAL CILÍNDRICO
SP6	ID_082	16:20	Luciano Poblete	PREDICCIÓN 3D DE CAMBIO DE FASE DE ALEACIÓN TERNARIA AL-CU-SI CON MVF Y SIMPLERnP
SP6	ID_083	16:40	Thomas Allendes	PREDICCIÓN CON MVF DE CONGELACIÓN DE ALIMENTOS SÓLIDOS EN AIRE CON TRES MODELOS RANS DE TURBULENCIA
SP6	ID_084	17:00	Thomas Allendes	ACOPLAMIENTO TÉRMICO ENTRE SÓLIDOS Y FLUIDOS EN CAMBIO DE FASE CON ELEMENTOS FINITOS ADAPTATIVOS
SP6	ID_085	17:20	Juan Jaime	ESTABILIZACIÓN NUMÉRICA DE ALGORITMOS P-v-T CON LA EXTENSIÓN POROSA DE DARCY-BRINKMAN-FORCHHEIMER PARA FUSIÓN DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE
SP6	ID_0125	17:40	Wladimir Silva	SIMULACIÓN NUMÉRICA CFD PARA EL PROCESO DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA Y MOMENTUM EN UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TUBOS Y CARCASA APLICADO A FLUIDOS ALIMENTICIOS

## SESIÓN PARALELA 7 –Sala 4

Moderador: Ángel Rodríguez / Ayudante: Christopher Parra

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP7	ID_003	16:00	Wilmer Velilla	ESTIMACIÓN EN LÍNEA DE PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN EN HORNOS UTILIZANDO MÉTODOS NUMÉRICOS
SP7	ID_018	16:20	Rodrigo Demarco	COMPRENDIENDO LA PRODUCCIÓN DE HOLLÍN EN UNA LLAMA LAMINAR DE JET A-1
SP7	ID_024	16:40	Felipe Huenchuguala	INFLUENCIA DE LA EVAPORACIÓN EN LA EXTINCIÓN DE FLAMELETS Y EL GRADIENTE DE LA FRACCIÓN DE MEZCLA
SP7	ID_062	17:00	Valentina Yap	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE HOLLÍN EN LLAMAS LAMINARES NO PREMEZCLADAS DE RP-3
SP7	ID_064	17:20	Nicolás Mancilla	USO DE OPENPIV PARA LA DETERMINACIÓN DEL CAMPO DE VELOCIDAD EN LLAMAS SIMULADAS CON PIV SINTÉTICO
SP7	ID_052	17:40	Gonzalo Madariaga	ANÁLISIS DE LA TRANSFERENCIA ENTRE RUEDA Y CORAZÓN DE UN APARATO DE CAMBIO EN VÍAS DE TREN URBANO

## SESIÓN PARALELA 8 – Sala 7

Moderadora: Marcela Cruchaga / Ayudante: Alexander Ferreira

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP8	ID_043	16:00	Efraín Magaña	DIRECT FLOW FIELD ESTIMATION FOR FLUIDS IMAGES USING NEURAL NETWORKS
SP8	ID_096	16:20	Oscar González	ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE SLOSHING EN ESTANQUES RECTANGULARES SOMETIDOS A MOVIMIENTO VERTICAL
SP8	ID_098	16:40	Benjamín Peralta	ALGORITMOS FRACTALES APLICADOS AL DISEÑO DE PLACAS BIPOLES COMPUESTAS POR REDES DE MULTIMICROCANALES
SP8	ID_0101	17:00	Erick Kracht	RECONSTRUCCIÓN DE FLUJOS TURBULENTOS A PARTIR DE SENSORES PUNTUALES
SP8	ID_0106	17:20	Benjamín Reyes	DINÁMICA DE ESTRUCTURAS COHERENTES EN UN FLUJO TURBULENTO URBANO
SP8	ID_0108	17:40	Gonzalo Álvarez	MÉTODO DE SUPERPOSICIÓN MÚLTIPLE PARA FLUJOS LAMINARES NO-NEWTONIANOS

## SESIÓN PARALELA 9 – Sala 0

Moderadora: Bárbara Valverde / Ayudante: Catalina Sánchez

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP9	ID_002	10:30	Andrés Vicencio	DESARROLLO DE UN MODELO DISCRETO PARA EL ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS CONFIGURACIONALES DEL FIBRINÓGENO Y SU RESPUESTA A CARGAS DE TENSIÓN
SP9	ID_015	10:50	Eugenio Rivera	ANÁLISIS DE LA RESPUESTA MECÁNICA DE ARTERIAS CORONARIAS AL INCORPORAR VARIACIONES GEOMÉTRICAS EN LA CAPA ÍNTIMA
SP9	ID_022	11:10	Eugenio Rivera	ESTUDIO DE MODELOS GEOMÉTRICOS CON SUPERFICIES CORRUGADAS EN MUESTRAS ARTERIALES
SP9	ID_034	11:30	Pavel Capetillo	EVALUACIÓN BIOMECÁNICA DEL RIESGO DE FRACTURA DENTAL CAUSADA POR BRUXISMO
SP9	ID_042	11:50	Efraín Magaña	INFIRIENDO LA ORIENTACIÓN DE LA FIBRA CARDIACA A PARTIR DE ELECTROCARDIOGRAMAS DE 12 DERIVACIONES USANDO REDES INFORMADAS POR FÍSICA.
SP9	ID_065	12:10	Andrés Utrera	SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DE UN MODELO MULTIESCALA EN TEJIDO ARTERIAL: IMPLEMENTACIÓN Y VERIFICACIÓN
SP9	ID_0104	12:30	Ilan Rojas	DISEÑO DE PRÓTESIS TRANSTIBIAL UTILIZANDO MATERIALES COMPUESTOS E IMPRESIÓN 3D POR SINTERIZACIÓN SELECTIVA POR LÁSER

## SESIÓN PARALELA 10 – Sala 2

Moderador: Yunesky Masip / Ayudante: Bastián Martínez

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP10	ID_090	10:30	Cristian Cuevas	EFFECTO EN LA DISCRETIZACIÓN ESPACIAL EN LA MODELACIÓN DE UN EVAPORADOR/DESHUMIDIFICADOR: ESTUDIO COMPARATIVO
SP10	ID_091	10:50	Cristian Cuevas	SIMULACIÓN CFD DE DIFERENTES ALTERNATIVAS DE ENFRIAMIENTO DE UN MOTOR ELÉCTRICO DE RELUCTANCIA PARA APLICACIONES MÓVILES
SP10	ID_092	11:10	Cristian Cuevas	SIMULACIÓN CFD DEL EFECTO DE LA POROSIDAD DEL ÁNODO, CÁTODO Y DEL SOPORTE METÁLICO DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE SOFC SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA
SP10	ID_099	11:30	Diego Rivera	MODELACIÓN EFICIENTE DE PROCESOS DINÁMICOS CON CAMBIO DE FASE SÓLIDO-LÍQUIDO MEDIANTE ESQUEMAS SEMI-IMPLÍCITOS DE ALTO ORDEN EN PROBLEMAS DE CONGELACIÓN DE ALIMENTOS CON PCMS
SP10	ID_0112	11:50	Nicolás Saavedra	SELECCIÓN DE ACEITES TÉRMICOS PARA LA TRANSFERENCIA DE CALOR DESDE UNA FUENTE TÉRMICA DE BAJA/MEDIA TEMPERATURA A UN FLUIDO DE TRABAJO UTILIZADO EN UN CICLO RANKINE ORGÁNICO

## SESIÓN PARALELA 11 – Sala 4

Moderador: Claudio García / Ayudante: Nicolás Norambuena

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP11	ID_046	10:30	Alejandro Pacheco	ANÁLISIS DE LA PREDICCIÓN DE VIDA A FATIGA EN COMPONENTES MECÁNICOS SOMETIDOS A CARGA MULTIAXIAL
SP11	ID_086	10:50	Alejandro Aguirre	MÉTODOS ESTABILIZADOS PARA FORMULACIONES MIXTAS DE ELEMENTOS SOLID-SHELL PARA DEFORMACIONES FINITAS DE MATERIALES HIPER-ELÁSTICOS
SP11	ID_097	11:10	Roger Bustamante	THE RESPONSE OF A SANDWICH COMPOSITE BEAM COMPRISED OF A LAYER OF AN ELASTIC SOLID DESCRIBED BY AN IMPLICIT CONSTITUTIVE RELATION
SP11	ID_0100	11:30	Daniel Lobos	ESTUDIO DE LA REPRESENTACIÓN DE LA HUELLA DE DESGASTE, USANDO UN PROGRAMA BASADO EN EL MÉTODO DE ELEMENTO DISCRETOS
SP11	ID_0117	11:50	Nicolás Barnafi	SOLUCIÓN EFICIENTE Y ESCALABLE DE ELASTICIDAD NO-LINEAL
SP11	ID_0124	12:10	Sebastián Toro	REDISEÑO Y SIMULACIÓN TERMOMECAÁNICA DE UN DEFLECTOR PARA DISTRIBUCIÓN DE GOTAS DE VIDRIO

## SESIÓN PARALELA 12 – Sala 7

Moderador: Diego Celentano / Ayudante: Francisco Colipí

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP12	ID_010	10:30	Emilio Cariaga	SOLUCIÓN ANALÍTICA DE LA ECUACIÓN DE RICHARDS CON EL MÉTODO DE ANÁLISIS DE HOMOTOPÍA BAJO CONDICIONES FÍSICAMENTE REALISTAS
SP12	ID_033	10:50	Raimundo Claren Figueroa	ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE ESQUEMA ARBITRARIO LAGRANGIANO-EULERIANO DE VOLÚMENES FINITOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES HIPERBÓLICAS
SP12	ID_053	11:10	Eduardo Hasbun	RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN DE POISSON UTILIZANDO REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES
SP12	ID_095	11:30	Diemen Delgado	IDENTIFICACIÓN DISPERSA DE DINÁMICA NO LINEAL PARA SISTEMAS CON SEPARACIÓN DE ESCALAS DE TIEMPO
SP12	ID_0105	11:50	Nicolás Torres	BASE ÓPTIMA PARA LA DEFORMACIÓN DE MODOS DE ESTABILIDAD EN SISTEMAS DINÁMICOS PARAMETRIZADOS
SP12	ID_0118	12:10	Manuel Sánchez	MÉTODOS DE GALERKIN DISCONTINUO HIBRIDIZABLES, SIMPLECTICOS Y HAMILTONIANOS PARA LAS ECUACIONES LINEARIZADAS DE AGUAS POCO PROFUNDAS.

## SESIÓN PARALELA 13 – Sala 0

Moderadora: Marcela Cruchaga / Ayudante: Juan Muñoz

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP13	ID_041	14:30	Cristian Cifuentes	DETERMINACIÓN DE CARGA HIDRODINÁMICA EN REDES PARA ACUICULTURA MEDIANTE SOFTWARE CFD OPEN SOURCE REEF3D
SP13	ID_068	14:50	Andrea del Pilar Torrejón	EFEECTO DE LA RUGOSIDAD EN EL LARGO DE LA ESTELA DE UNA TURBINA EÓLICA UBICADA EN UNA COLINA
SP13	ID_0111	15:10	Juan Ignacio Sepúlveda	ANÁLISIS DE LA CARGA DINÁMICA EN BOYAS DE ANCLAJE PARA ESTABILIZACIÓN DE BUQUES CISTERNA EN EL PUERTO DE VENTANAS
SP13	ID_0113	15:30	Felipe Carreño	A CONVENIENT METHOD TO VALIDATE THE GAS FLOW OF A CFD-CT SIMULATION APPLIED ON A PACKED BED USED IN GAS BIOFILTRATION THROUGH RESIDENCE TIME DISTRIBUTIONS
SP13	ID_0114	15:50	Ignacio Formoso	OPTIMIZACIÓN DEL ÁNGULO DE ORIENTACIÓN PARA MEJORAR LA GENERACIÓN DE ENERGÍA EN PARQUES EÓLICOS OFFSHORE: UN ENFOQUE ESTADÍSTICO

## SESIÓN PARALELA 14 – Sala 2

Moderador: Cristóbal Galleguillos / Ayudante: Dilan Montano

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP14	ID_071	14:30	Francisco Rivadeneira	ESTUDIO NUMÉRICO DEL IMPACTO DE LA ADICIÓN DE HIDRÓGENO EN LA ESTABILIDAD DE LLAMAS DE ETANOL BAJO DIFERENTES NIVELES DE CURVATURA
SP14	ID_076	14:50	Felipe Escudero	RECUPERACIÓN AUTOMÁTICA Y ROBUSTA DE FRACCIÓN EN VOLUMEN DE HOLLÍN, TEMPERATURA Y RADIACIÓN EN LLAMAS AXISIMÉTRICAS
SP14	ID_077	15:10	Felipe Escudero	RECONSTRUCCIÓN DE CAMPOS DE TEMPERATURA EN LLAMAS AXISIMÉTRICAS MEDIANTE ESTRATEGIAS DE SPARSE SENSOR PLACEMENT
SP14	ID_078	15:30	Luis Felipe López	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE FLAMELETS EN UNA LLAMA TRIPLE
SP14	ID_0109	15:50	Matías Carrión	MODELACIÓN COMPUTACIONAL DE LA COMBUSTIÓN DE MEZCLAS DE HIDRÓGENO CON HIDROCARBUROS

## SESIÓN PARALELA 15 – Sala 4

Moderador: Jorge Hinojosa / Ayudante: Rodrigo Jara

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP15	ID_014	14:30	Ricardo Hernández	IMPLEMENTACIÓN DE ANÁLISIS GLOBAL-LOCAL CON ACOPLAMIENTO 2D – 3D PARA MODELACIÓN DE DELAMINACIÓN DE ENSAYO DCB
SP15	ID_045	14:50	Rodrigo Silva	MÉTODO DE INTEGRACIÓN NODAL BASADO EN LA DESCOMPOSICIÓN DEL ELEMENTO VIRTUAL PARA PLASTICIDAD EN GRANDES DEFORMACIONES
SP15	ID_073	15:10	Matías Jaque	ANÁLISIS DE CRECIMIENTO DE GRIETAS CON METODOLOGÍA NO INTRUSIVA GLOBAL/LOCAL ACOPLANDO MODELOS TIPO VIGA 1D Y 3D PARA MALLAS NO COMPATIBLES
SP15	ID_0103	15:30	Carlos Henríquez	MODELACIÓN DE UN TAMBOR AGLOMERADOR INDUSTRIAL POR EL MÉTODO DE ELEMENTOS DISCRETOS
SP15	ID_0121	15:50	Alexander Ferreira	EVALUACIÓN DEL DAÑO Y LA ANISOTROPÍA EN LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 5083-H116
SP15	ID_0122	16:10	Dylan Aranda	EVALUACIÓN DEL DAÑO EN CONDICIONES DINÁMICAS MEDIANTE ADAPTACIÓN DEL ENSAYO DE CHARPY

## SESIÓN PARALELA 16 – Sala 7

Moderador: Francisco Briones / Ayudante: Christopher Parra

SESIÓN	ID	HORA	EXPOSITOR	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN
SP16	ID_008	14:30	Martín Cisternas	MODELO MULTIESCALAS DE CAMPO DE FASE PARA LA PREDICCIÓN DE LA TRANSICIÓN COLUMNAR-EQUIAXIAL DURANTE LA SOLIDIFICACIÓN
SP16	ID_013	14:50	Juan Rojas	DESARROLLO DE DISIPADORES DE ENERGÍA IMPLEMENTANDO ELEMENTOS U-SHAPED A BASE DE ALEACIONES DE COBRE SMA Y ACERO PARA SU USO EN INGENIERÍA SÍSMICA
SP16	ID_0116	15:10	Nain Ramos	NUMERICAL ANALYSIS OF HYPERVELOCITY IMPACT OF SPACECRAFT AND SMALL DEBRIS IN LOW RADIATION DOSE ENVIRONMENT
SP16	ID_051	15:30	Juan Pablo Sticker	VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL CÓDIGO DSMCFOAM+ PARA SIMULACIONES DE CUBESATS EN VLEO
SP16	ID_031	15:50	Ximena Méndez Cubillos	BOBINAS MAGNÉTICAS EN EL CONTROL DE ACTITUD DE SATÉLITES: MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN

## MAPA DE UBICACIÓN

