

Miércoles 21 de septiembre de 2022

<https://meet.google.com/zvr-pefj-akd>

09:00 - 09:05 - PRESENTACIÓN DE LA JORNADA - OSCAR REINOSO GARCÍA

PRESENTACIÓN DE DOCTORANDOS (Mañana)

09:10-09:20	<i>Self-management MEC framework</i>	Cristina Bernad Canto
09:20-09:30	<i>Generación de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor y apoyo solar térmico</i>	María Amorós González
09:30-09:40	<i>Desarrollo y evaluación de técnicas de percepción para la interpretación de la escena durante la manipulación de objetos</i>	Doris Anabelle Bautista Loza
09:40-09:50	CANCELADA	
09:50-10:00	<i>Detección no invasiva mediante microondas de tejido tumoral en estadios tempranos en casos de cáncer de mama</i>	Carolina Blanco Angulo
10:00-10:10	<i>Caracterización no invasiva por ultrasonidos de la presión arterial central y del tejido cerebral</i>	Juan Antonio Cantero Nicolás
10:10-10:20	<i>Navegación autónoma de robots mediante nubes de puntos</i>	Antonio Santo Lopez
10:20-10:30	<i>Modelo numérico de un vehículo para el análisis sonoro producido por irregularidades en la calzada</i>	Miguel Fabra Rodríguez
DESCANSO		
11:00-11:10	<i>Diseño, implementación y entrenamiento de interfaces cerebro-máquina basadas en eventos de la marcha para control de exoesqueletos</i>	Vicente Quiles Zamora
11:10-11:20	<i>Creación de mapas semánticos y localización de un robot móvil mediante un sistema de visión de 360 grados</i>	Maria Flores Tenza
11:20-11:30	<i>Determinación del grado de adherencia entre neumático y pavimento en condiciones de humedad mediante el empleo de señales vibroacústicas producidas</i>	Luis Jorge Herrera Fernández
11:30-11:40	<i>Integración de 5G-TSN para la Industria 4.0</i>	Ana Larrañaga Zumeta
11:40-11:50	<i>Minimización de tiempo de manipulación de elementos: Aplicación a operaciones de pick-and-place en robótica</i>	Daniel Mateu Gómez
11:50-12:00	<i>Comunicaciones 5G y Beyond 5G para el Vehículo Conectado y Autónomo</i>	Alejandro Molina Galán
12:10-12:20	<i>Resonant power conversion techniques for solar arrays to high voltage bus in space applications</i>	Carlos Orts Torres

Miércoles 21 de septiembre de 2022

<https://meet.google.com/zvr-pefj-akd>

CONFERENCIA INVITADA (Tarde)

<p>16:00-17:00 MISIONES ESPACIALES</p>	<p>Esteban Sanchis Kilders</p>
<p>Resumen: <i>Los viajes espaciales comenzaron con la puesta en órbita del satélite soviético Sputnik en 1957 y desde entonces ha evolucionado hasta nuestros días permitiendo misiones científicas al sol, los cometas y otros planetas, entre otras muchas.</i></p> <p><i>Las potencias mundiales tienen todas una agencia espacial que promueven las misiones espaciales y en Europa es la European Space Agency (ESA) la que se encarga de ello.</i></p> <p><i>Más allá de las campañas de divulgación, una misión espacial científica es un proyecto de ciencia e ingeniería que tarda en prepararse aproximadamente 10 años y cubre casi todas las áreas de conocimiento. La electrónica juega un papel esencial y en particular la electrónica de potencia.</i></p> <p><i>En esta conferencia se van a detallar los entresijos de una misión espacial, desde su concepción hasta su lanzamiento haciendo hincapié sobre todo en aspectos relacionados con la electrónica de potencia, utilizando para ello multitud de ejemplos de misiones reales.</i></p> <p><i>Se quiere despertar el interés en los proyectos espaciales explicando los aspectos básicos que los caracterizan.</i></p>	 <p><i>Solar Orbiter Earth flyby (Artist's impression) ESA/ATG medialab</i></p>
<p>Breve CV: <i>Esteban Sanchis es Doctor Ingeniero en Electrónica y Catedrático de Tecnología Electrónica de la Universidad de Valencia. Desde sus inicios como investigador en 1990 ha estado vinculado al mundo espacial, pudiendo disfrutar de una estancia predoctoral desde 1992 a 1994 en el centro tecnológico (ESTEC) de la ESA, ha dirigido en más de 5 proyectos aeroespaciales con otros socios españoles y es responsable, junto a su equipo de la fuente de alimentación del instrumento PHI que vuela a bordo de Solar Orbiter en la actualidad. Ha publicado más de 25 artículos en revistas de impacto y más de 100 comunicaciones en congresos internacionales y ha dirigido 4 tesis estando 3 directamente relacionadas con sistemas espaciales.</i></p>	

Miércoles 21 de septiembre de 2022

<https://meet.google.com/zvr-pefj-akd>

PRESENTACIÓN DE DOCTORANDOS (Tarde)

17:10-17:20	<i>Investigación sobre las posibles estrategias para lograr Edificios de Consumo de Energía casi Nulo. Edificios con uso residencial vivienda en el clima cálido mediterráneo</i>	Manuel Jesús Romero Rincón
17:20-17:30	<i>Técnicas de codificación perceptual para compresores de vídeo de última generación</i>	Javier Ruiz Atencia
17:30-17:40	<i>Síntesis y caracterización de células fotovoltaicas orgánicas y perovskitas asistidas con materiales de "up-conversion" para aplicaciones VLC</i>	Abraham Ruiz Gómez
17:40-17:50	<i>Dispositivos robóticos modulares de tipo exoesqueleto para la rehabilitación y asistencia de la extremidad inferior</i>	Fabio Salgado Gomes Sagaz
17:50-18:00	<i>Caracterización del comportamiento en el conformado de elementos estructurales de aceros de alta resistencia en vehículos</i>	Gonzalo Cerezo Calle
18:00-18:10	<i>Uniones adhesivas de alta elasticidad para vehículos de transporte. Caracterización, modelización y validación experimental</i>	Francisco Javier Simon Portillo
18:10-18:20	<i>Mejora del rendimiento de equipos de aire acondicionado tipo Split mediante el uso del condensado para enfriamiento evaporativo de la unidad exterior</i>	Alfredo Velazquez Marin
18:20-18:30	<i>Nuevas aproximaciones para la rehabilitación de pacientes con Accidente Cerebrovascular (ACV) mediante estimulación eléctrica funcional y exoesqueletos robóticos: Medición de efectos</i>	Patricio Barria Aburto
18:30-18:40	<i>Interfaz cerebro-máquina multiparadigma para control de la marcha con un exoesqueleto de miembro inferior</i>	Laura Ferrero Montes