

JORNADAS ROBÓTICA EDUCACIÓN BIOINGENIERÍA 2022



SALÓN DE GRADOS A

ROBÓTICA 1	16:00	<p>UNA NUEVA OPORTUNIDAD DE ATENCIÓN A LAS PERSONAS MAYORES MEDIANTE ROBÓTICA SOCIAL EN LAS RESIDENCIAS LACORT (UNO MAS).</p> <p><i>E. Zalama, J. Gómez-García-Bermejo, P. Francisco Viñas, Luis Cobo Hurtado, José María Delgado Sanz, Beatriz Vielba.</i></p>
		<p>CREACIÓN DE MAPAS DE NAVEGACIÓN PARA UN ROBOT TREPADOR DE ESTRUCTURAS RETICULARES.</p> <p><i>F.J. Soler, A. Peidró, M. Fabregat, L. Payá, O. Reinoso.</i></p>
		<p>ROMERIN: ORGANISMO ROBÓTICO ESCALADOR BASADO EN PATAS MODULARES CON VENTOSAS ACTIVAS.</p> <p><i>Carlos Prados, Miguel Hernando, Ernesto Gambao, Alberto Brunete.</i></p>
		<p>DETECCIÓN DE PARTES DEL CUERPO EN IMÁGENES MULTIMODALES DE BÚSQUEDA Y RESCATE.</p> <p><i>Alejandro González Centeno, Ricardo Vázquez-Martín, Anthony Mandow y Alfonso García-Cerezo.</i></p>
		<p>SISTEMA ROBÓTICO INTELIGENTE DE EXPLORACIÓN TÉRMICA PARA MISIONES DE BÚSQUEDA Y RESCATE.</p> <p><i>Christyan Cruz Ulloa, Guillermo Prieto, Jaime del Cerro, Antonio Barrientos.</i></p>
		<p>ORIGAMI KRESLING PATTERN AS SOFT SCALABLE LINK.</p> <p><i>L. Mena, C.A. Monje, C. Balaguer.</i></p>
	17:30	<p>PAUSA PARA NETWORKING / CAFÉ</p>
	18:00	<p>IDENTIFICACIÓN DE UN CUELLO ROBÓTICO BLANDO MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.</p> <p><i>Nicole Continelli, Luis Nagua, Concepción A. Monje y Carlos Balaguer.</i></p>
		<p>HACIA LA RECOGIDA DE RESIDUOS DOMESTICOS EN EXTERIORES: ENFOQUE VISUAL-TACTIL.</p> <p><i>P. Gil, S.T. Puente, J. Castaño-Amorós, I. L. Páez-Ubieta.</i></p>
		<p>ROBOMINER: ROBOT MODULAR RESILIENTE PARA OPERACIONES MINERAS.</p> <p><i>V. Gómez, D. Collados, E. Aguado, M. Hernando, R. Sanz, C. Rossi.</i></p>
		<p>ROBOT DE CABLES PARA LA LIMPIEZA DE VENTANAS.</p> <p><i>S. Santamaría, E. Zalama, J. Gómez.</i></p>
		<p>MÉTODO DE PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIAS Y NAVEGACIÓN PARA UN ROBOT AUTÓNOMO SUBTERRÁNEO (uSLAM).</p> <p><i>E. Menedez, J. Yagüez, S. Martínez, C. Balaguer.</i></p>
		<p>AUTOMATIZACIÓN DEL PEGADO DE LAS GARRAS MAGNÉTICAS DE UN ROBOT TREPADOR BÍPEDO.</p> <p><i>Marc Fabregat, Adrián Peidró, Óscar Reinoso, Francisco José Soler, Luis Miguel Jiménez.</i></p>

JORNADAS ROBÓTICA EDUCACIÓN BIOINGENIERÍA 2022



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA DE SISTEMAS
Y AUTOMÁTICA



SALÓN DE GRADOS B

ROBÓTICA 2	16:00	<p>DETECCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS PARA UN SAMPLE FETCHING ROVER.</p> <p><i>Laura M. Mantoani, Raúl Castilla Arquillo, Gonzalo J. Paz Delgado, Carlos J. Pérez del Pulgar and Martin Azkarate</i></p>
		<p>APLICANDO HERRAMIENTAS PSICOLÓGICAS PARA INCREMENTAR EL VÍNCULO ENTRE LOS USUARIOS Y LOS ROBOTS SOCIALES.</p> <p><i>Fernando Alonso Martín, Sara Carrasco Martínez, Marcos Maroto Gómez, Javier Sevilla Salcedo, Miguel Á. Salichs.</i></p>
		<p>INTEGRACIÓN DE SMARTPHONES 5G EN REDES DE SENSORES DISTRIBUIDAS PARA ROBÓTICA DE EXTERIORES MEDIANTE ROS Y ANDROID.</p> <p><i>Germán Ruiz Mudarra, Juan Bravo Arrabal, J.J. Fernández Lozano, Alfonso García Cerezo.</i></p>
		<p>HIMTAE: SISTEMA HETEROGÉNEO MULTIROBOT PARA AYUDA DE PERSONAS MAYORES EN UN AMBIENTE ASISTIDO EN EL HOGAR.</p> <p><i>Ramón Barber, Francisco J. Ortiz, Francisco M. Calatrava, Santiago Garrido, Luis Moreno, José Alfonso Vera, Alicia Mora, Adrián Prados, Joaquín Roca, Manuel Jiménez, Inmaculada Mendez, Cecilia Ruiz-Esteban, Óscar M. Mozos.</i></p>
		<p>SISTEMA DE MONITORIZACIÓN NO INTRUSIVA PARA EL RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA EN ENTORNOS MULTIUSUARIO.</p> <p><i>R.G. Ramos, J.D. Domingo, E. Zalama, J. G. García-Bermejo.</i></p>
		<p>SISTEMA ROBÓTICO MÓVIL PARA EL ANÁLISIS DE LA MARCHA HUMANA SIN MARCADORES E IDENTIFICACIÓN DE PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS, ROBOGAI.</p> <p><i>Diego Guffanti, Alberto Brunete, Miguel Hernando, Ernesto Gambao, David Álvarez.</i></p>
	17:30	<p>PAUSA PARA NETWORKING / CAFÉ</p>
	18:00	<p>ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE UN EXOSQUELETO HÍBRIDO PARA REHABILITACIÓN DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES.</p> <p><i>J. Carrillo-Ríos, D. Cantalejo-Escobar, D. Pont-Esteban, A. Contreras González, M. A. Sánchez-Urán, M. Ferre.</i></p>
		<p>EXPLORACIÓN DE ENTORNOS DESCONOCIDOS MEDIANTE VEHÍCULOS TERRESTRES BASADA EN LA ENTROPÍA.</p> <p><i>Jaime Godoy Calvo, Dahui Lin Yan y Ricardo Vázquez-Martín.</i></p>
		<p>MÉTODO DE ODOMETRÍA BASADA EN PLANOS PARA CÁMARAS DE PROFUNDIDAD.</p> <p><i>Andres Galeote-Luque, Jose-Raul Ruiz-Sarmiento, Javier Gonzalez-Jimenez.</i></p>
		<p>DISEÑO DE LA CONFIGURACIÓN DE BRAZOS ROBÓTICOS VESTIBLES PARA TAREAS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p><i>J. Álvarez-Pastor, D. Martínez-Pascual, A. Blanco, L.D. Lledó, C. Fernández-Irles, N. García-Aracil, F. López-Labrador, Á. Bernal-Plaza.</i></p>
		<p>FROM TRADITIONAL TO FEW-SHOT LEARNING AND ITS APPLICATION IN NATURAL LANGUAGE GENERATION IN ROBOTICS.</p> <p><i>J. Sevilla Salcedo, Sara Carrasco Martínez, J. C. Castillo, Á Castro-González, M. Malfaz, F. Alonso-Martín, Miguel A. Salichs.</i></p>
		<p>EVALUACIÓN AUTOMATIZADA DE LA COORDINACIÓN Y DESTREZA MANUAL FINA USANDO SERIOUS GAMES.</p> <p><i>E.D. Oña, C. Balaguer, y A. Jardón.</i></p>

JORNADAS ROBÓTICA EDUCACIÓN BIOINGENIERÍA 2022



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA DE SISTEMAS
Y AUTOMÁTICA



AULA 0.21

EDUCACIÓN EN AUTOMÁTICA	16:00	MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA: UNA PRÁCTICA INTEGRADA, <i>Lía García-Pérez, Matilde Santos Peñas.</i>
		APROXIMACIÓN PARA GENERAR GEMELOS DIGITALES EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. <i>Alejandro Sánchez, Elisabet Estévez, Ildelfonso Ruano, Juan Gómez, Javier Gámez.</i>
		CONTROL DE VELOCIDAD DE UN VENTILADOR DE UNA CPU. <i>I. Alvarado, J.A. Borja, R. Haes, D. Muñoz de la Peña.</i>
		FORMACIÓN EN COMPETENCIAS PARA LA PROGRAMACIÓN DE ROBOTS COLABORATIVOS: UNA ESTRATEGIA DOCENTE. <i>Fernando Gómez-Bravo, Rafael López de Ahumada, Raúl Jiménez Naharro.</i>
		PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA LA ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE EEG EN INGENIERIA BIOMÉDICA. <i>Beatriz López.</i>
		PROTOTIPO DE SISTEMA DE SEGURIDAD DEL HOGAR. <i>E. Fúnez Fernández, I. Ruano Ruano, E. Estévez Estévez, J. Gámez García, J. Gómez-Ortega.</i>
		APRENDE FUNDAMENTOS DE CONTROL CONSTRUYENDO UN SIGUELINEAS. <i>I. Alvarado, J.A. Borja, F. Salas, D. Muñoz de la Peña.</i>
	17:30	PAUSA PARA NETWORKING / CAFÉ
BIOINGENIERÍA 3	18:00	DISEÑO Y MODELO DE UN ROBOT ACTUADO POR CABLES PARA AYUDAR A CAMINAR A NIÑOS CON PARÁLISIS CEREBRAL. <i>Pablo Romero, Verónica Palomino-Díaz, Gabriel Delgado-Oleas, Álvaro Gutiérrez-Martín, Carlos Martín, Ignacio Martín, Eduardo Rocon.</i>
		EXO-TRAJE PEDIÁTRICO ACTUADO CON SMA. <i>Arias, Janeth; Copaci, Dorin; Mansilla, Paloma; Moreno, Luis; Blanco, Dolores.</i>
		DISEÑO CONCEPTUAL DE UNA ARQUITECTURA ELECTRÓNICA BIOINSPIRADA PARA EL CONTROL DE SISTEMAS DE ASISTENCIA A LA LOCOMOCIÓN. <i>Delgado-Oleas, Gabriel, Sorozabal, P., Palomino-Díaz, Verónica, Lora-Millán, Julio, Gutiérrez, Álvaro, Martín, Carlos, Martínez, Ignacio, Rocon, Eduardo.</i>
		ESTIMACIÓN DE FUERZA DE REACCIÓN VERTICAL EMPLEANDO UNIDADES MAGNÉTICO INERCIALES Y TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING. <i>D. Martínez-Pascual, J. V. García-Pérez, J. Álvarez-Pastor, J. M. Catalán, E. Belmonte-Cerdán y N. García-Aracil.</i>
		PELOTA SENSORIZADA PARA TAREAS DE REHABILITACIÓN DE LA MANO. <i>Copaci, Dorin; Arias, Janeth; Moreno, Luis; Blanco, Dolores.</i>
		DISEÑO Y VALIDACIÓN DE PLATAFORMA PARA MEDICIÓN Y COMPARACIÓN DE TIEMPOS DE REACCIÓN ENTRE MIEMBRO SUPERIOR E INFERIOR. <i>Tebar-Calo, Alvaro, Delgado-Oleas, Gabriel, Valenzuela, Laura, Romero, Juan Pablo, Fernandez, RA, Rocon, Eduardo.</i>

JORNADAS ROBÓTICA EDUCACIÓN BIOINGENIERÍA 2022



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



ESCUELA DE
INGENIERÍAS
INDUSTRIALES



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA DE SISTEMAS
Y AUTOMÁTICA



Comité Español de Automática

AULA 0.11

AULA 0.11		
BIOINGENIERÍA 1	16:00	SEGMENTACIÓN SEMÁNTICA DE ELEMENTOS MECÁNICOS EN ENTORNOS AUMENTADOS DE REHABILITACIÓN. <i>Guillermo Sánchez Brizuela, David Sierra Rodríguez, Eusebio de la Fuente López, Juan Carlos Fraile, Javier Pérez Turiel.</i>
		CONECTA 4: UN VIDEOJUEGO MULTIJUGADOR PARA SISTEMAS BRAIN-COMPUTER INTERFACE BASADOS EN C-VEPS. <i>Selene Moreno-Calderón, Víctor Martínez-Cagigal, Eduardo Santamaría-Vázquez, Sergio Pérez-Velasco, Diego Marcos-Martínez, Roberto Hornero.</i>
		ITACA: UN NUEVO SISTEMA DE ENTRENAMIENTO COGNITIVO MEDIANTE NEUROFEEDBACK. <i>D. Marcos Martínez, E. Santamaría Vázquez, V. Martínez Cagigal, S. Moreno Calderón, R. Hornero.</i>
		INCORPORACIÓN DEL ROBOT NAO EN TERAPIAS DE REHABILITACIÓN CON CPWALKER DE PACIENTES PEDIÁTRICOS CON PARÁLISIS CEREBRAL. <i>Mauro Tassinari L., Pablo Romero, Carlos Martín, Dolores Blanco, Eduardo Rocon,</i>
		DESARROLLO DE UN VIDEOJUEGO PARA LA REHABILITACIÓN ROBÓTICA DE LA MARCHA EN PACIENTES CON PARÁLISIS CEREBRAL. <i>Sara Belichón, Pablo Romero, Pablo Montero, Carlos Martín, Ignacio Martínez, Eduardo Rocon,</i>
		SISTEMA DOMÓTICO CONTROLADO A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ CEREBRO-ORDENADOR. <i>Francisco Velasco-Álvarez, Álvaro Fernández-Rodríguez, Ricardo Ron-Angevin.</i>
	17:30	PAUSA PARA NETWORKING / CAFÉ
BIOINGENIERÍA 2	18:00	NUEVA ESTIMACIÓN DE IOB PARA SISTEMAS DE PÁNCREAS ARTIFICIAL. <i>Juan David Romero Ante, Juliana Manrique Córdoba, José María Vicente Samper, Carlos Gabriel Juan Poveda, José María Sabater Navarro.</i>
		MODELADO Y VALIDACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL CICLO MENSTRUAL EN EL SISTEMA GLUCOSA-INSULINA. <i>Juliana Manrique Córdoba, Juan David Romero Ante, José María Vicente Samper, José María Sabater Navarro.</i>
		EVALUACIÓN DEL NIVEL DE ALERTA Y SU INFLUENCIA EN EL DESEMPEÑO DE UNA BMI DE IMAGINACIÓN DE LA MARCHA. <i>Laura Ferrero, Vicente Quiles, Mario Ortiz, Eduardo Iáñez, José M. Azorín.</i>
		ANÁLISIS PSEUDO-ONLINE DE LA INTENCIÓN DE CAMBIOS DE VELOCIDAD A PARTIR DE SEÑALES EEG Y CLASIFICACIÓN BASADA EN RIEMANNIAN MANIFOLD. <i>Vicente Quiles, Laura Ferrero, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz y José María Azorín.</i>
		DISEÑO DE UN CONTROLADOR PROPORCIONAL PARA UN VENTILADOR MECÁNICO. <i>Víctor Muñoz Sánchez, Marcos Rollón Rivas, Víctor F. Muñoz Martínez.</i>
		ENTORNO DE TRABAJO CÍBER-FÍSICO PARA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA.. <i>Juan María Herrera López, Álvaro Galán Cuenca, Isabel García Morales, Irene Rivas Blanco, Víctor Fernando Muñoz Martínez</i>