

Propuesta de Clasificación de Campos y Palabras Clave asociadas para la Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial

Estas instrucciones constituyen una guía para la preparación de artículos para la revista RIAI. Incluir un máximo de 6 palabras clave después del resumen, evitando términos generales, plurales y multiplicidad de conceptos (como por ejemplo el uso de ‘y’ o ‘de’). Solamente abreviaturas firmemente establecidas en la especialidad pueden utilizarse como palabras clave. Las palabras clave se utilizan en la indexación del artículo. Es altamente recomendable que seleccione las palabras clave de su artículo de la esta lista.

CLASIFICACIÓN	PALABRAS CLAVE ASOCIADAS
10: Teoría de control y sistemas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controlabilidad - observabilidad 2. Estabilidad 3. Índices y limitaciones de desempeño 4. Pasividad 5. Rechazo a perturbaciones 6. Sistemas complejos, singulares, descriptores, positivos, fraccionales, de estructura variable 7. Sistemas con parámetros distribuidos 8. Sistemas de control lineal 9. Sistemas de control no-lineal 10. Sistemas de dimensión infinita y con retardos 11. Sistemas estocásticos 12. Sistemas variantes en el tiempo 13. Teoría de control automático 14. Teorías de control emergentes
20: Ingeniería de control de procesos e instrumentación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actuadores 2. Control con variables auxiliares 3. Control de procesos por lotes 4. Control en cascada 5. Control multivariable 6. Control PID y variantes 7. Control por prealimentación/adelanto 8. Diagnóstico, configuración y calibración de sensores 9. Ingeniería de control 10. Instrumentación inteligente 11. Sensores e instrumentos virtuales 12. Tecnología de control
30: Técnicas de control avanzado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Control adaptativo y por planificación de ganancias 2. Control basado en reset 3. Control cuántico 4. Control de estructura variable 5. Control de sistemas con restricciones 6. Control de sistemas con tiempos muertos 7. Control en modo deslizante 8. Control óptimo 9. Control por modelo interno 10. Control predictivo basado en modelo 11. Control repetitivo 12. Control robusto
40: Automatización de sistemas de producción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatización 2. CAD/CAM y CIM

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Control de inventario 4. Control de productos y ciclo de vida 5. Control de sistemas de eventos discretos e híbridos 6. Control numérico (CNC), máquina herramienta y autómatas programables (PLC) 7. Integración y redes empresariales 8. Logística 9. Mantenimiento y control de calidad 10. Modelado y control de sistemas de fabricación 11. Planificación, decisión y control en gestión empresarial 12. Sistemas y células de fabricación flexible e inteligente
50: Robótica y sistemas robotizados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cinemática de robots 2. Control de fuerzas 3. Control de robots y sistemas multi-robot 4. Dinámica de robots 5. Modelado de robots y sistemas multi-robot 6. Planificación y seguimiento de trayectorias 7. Programación de robots y sistemas multi-robot 8. Robótica asistencial, de servicio y social 9. Robótica de campo, marina y submarina, espacial y de seguridad 10. Robótica industrial y manipuladores robóticos 11. Robots móviles y vehículos autónomos inteligentes 12. Sistemas multicuerpo 13. Sistemas robotizados 14. Sistemas subactuados 15. SLAM 16. Telerobótica
60: Arquitecturas de control y tecnología de computadores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arquitecturas de control centralizado 2. Arquitecturas de control distribuido y descentralizado 3. Arquitecturas de control jerárquico 4. Componentes, DSPs, FPGAs, microcontroladores 5. Computadores y redes de computadores 6. Comunicaciones y redes de comunicaciones 7. Interfaces 8. Internet/TCP-IP 9. Redes industriales y buses de campo 10. Sistemas basados en microprocesador 11. Sistemas multiprocesadores 12. Tecnología inalámbrica y dispositivo móviles 13. Tele-presencia, tele-operación, tele-mantenimiento, tele-diagnosis
70: Sistemas de tiempo real e informática industrial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asignación de recursos 2. Control de acceso 3. Control remoto vía internet 4. Informática industrial 5. Núcleo de control 6. Planificación y planificabilidad 7. Programación concurrente y seguridad 8. Sistemas ciber-físicos 9. Sistemas de administración de bases de datos 10. Sistemas de control en tiempo discreto y sistemas controlados por computador 11. Sistemas embebidos o empotrados 12. Sistemas de tiempo real
80: Filtrado, estimación y análisis y tratamiento de señales e imágenes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis y tratamiento de señales 2. Digitalización, análisis, procesado y tratamiento de imágenes 3. Diseño de entradas 4. Filtrado adaptativo 5. Filtro de Kalman 6. Incertidumbre 7. Modulación 8. Observadores

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Perturbaciones 10. Ruido 11. Transformada wavelet
90: Visión por computador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calibración de cámaras 2. Control visual y servo visual 3. Flujo óptico 4. Guiado visual 5. Inspección visual automatizada 6. Modelado 3D 7. Percepción y reconocimiento 8. Realidad virtual 9. Reconstrucción tridimensional 10. Segmentación 11. Visión 3D y estéreo 12. Visión por computador
100: Modelado, identificación, simulación y optimización de sistemas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desigualdades lineales matriciales (LMI) 2. Diseño de experimentos 3. Ecuaciones diferenciales 4. Ecuaciones en derivadas parciales y parámetros distribuidos 5. Identificación de sistemas y estimación de parámetros 6. Identificación en bucle cerrado 7. Incertidumbre de modelado 8. Lenguajes de simulación 9. Modelado de sistemas continuos 10. Modelado de sistemas de eventos discretos e híbridos 11. Optimización y métodos computacionales/numéricos 12. Redes de Petri 13. Reducción de modelos 14. Simulación de sistemas
110: Inteligencia computacional y técnicas de supervisión y detección de fallos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprendizaje automático 2. Bioinformática 3. Computación evolutiva 4. Control borroso y sistemas borrosos 5. Control estadístico de calidad y PCA 6. Control neuronal 7. Detección, aislamiento, diagnóstico, identificación, estimación y acomodación de fallos 8. Interfaces inteligentes, entrenamiento y ayuda a la operación 9. Minería de datos y fusión de datos 10. Modelado del comportamiento humano 11. Monitorización y supervisión 12. Sistemas expertos (KBS) 13. Sistemas tolerantes a fallos y mantenimiento preventivo 14. Técnicas de control inteligente
120: Sistemas sociales, económicos y empresariales. Historia de la Automática.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estrategias organizativas 2. Desarrollo internacional, cambio global, conflictos internacionales 3. Factores humanos y éticos 4. Historia de la automática 5. Impacto ambiental y salud 6. Impacto social y cultural de la automática 7. Interacción persona máquina 8. Investigación operativa 9. Método del ingeniero 10. Modelado, decisión y control en economía 11. Modelado, decisión y control en finanzas 12. Modelado decisión y control en gestión 13. Negocios 14. Redes sociales 15. Sistemas económicos 16. Sistemas financieros 17. Sostenibilidad y estabilidad medioambiental 18. Transferencia tecnológica

<p>130: Cuestiones docentes y de formación</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Curricula del ingeniero de control 2. Educación en control 3. E-learning, educación a distancia y sistemas de gestión del aprendizaje (LMS) 4. Entornos de experimentación 5. Evaluación automática 6. Formación continua 7. Herramientas docentes y laboratorios en automática 8. Herramientas interactivas, laboratorios virtuales y remotos 9. Prácticas docentes 10. Redes de conocimiento e innovación 11. Relaciones con la industria
<p>140: Control de sistemas en red y complejos a gran escala</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agentes 2. Control basado en eventos 3. Control basado en red 4. Control coalicional 5. Control cooperativo 6. Control coordinado 7. Control de consenso 8. Control de sistemas distribuidos 9. Control jerarquizado 10. Sistemas complejos 11. Sistemas en red
<p>150: Control de procesos industriales, sistemas energéticos, mineros, ingeniería civil y edificios</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Control de estructuras, estructuras flexibles e inteligentes 2. Control de procesos industriales 3. Energía nuclear 4. Energías renovables 5. Gestión y demanda energética: generación, conversión, distribución, almacenamiento, uso eficiente 6. Industria azucarera 7. Industria de la madera 8. Industria del cemento y cerámica 9. Industria del gas y petróleo 10. Industria del papel y textil 11. Industria farmacéutica 12. Industria de plásticos 13. Ingeniería civil, edificios y control en construcción 14. Minería, metalurgia, metales y materiales 15. Procesos químicos, petroquímicos y electroquímicos 16. Procesos térmicos 17. Redes inteligentes (<i>Smart grids</i>) 18. Sistemas eléctricos y electrónicos de potencia
<p>160: Control de sistemas de transporte y vehículos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automoción 2. Control de tráfico y sistemas de transporte 3. Control de vuelo y propulsión 4. Formaciones 5. Gestión energética y de almacenamiento de energía en vehículos 6. Guiado 7. Misiones 8. Navegación 9. Planificación y rutas 10. Seguridad 11. Sistemas aeroespaciales 12. Sistemas de transporte y vehículos 13. Sistemas de posicionamiento global 14. Sistemas marinos y subacuáticos 15. Tráfico aéreo 16. Vehículos aéreos no tripulados (UAV) 17. Vehículos híbridos
<p>170: Control en bioingeniería, biología, agricultura, ecología y medicina</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agricultura, alimentación y medioambiente 2. Bioingeniería 3. Biomateriales

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Control de variables fisiológicas y clínicas 5. Control en ecología 6. Discapacidad 7. Ensayos clínicos 8. Ingeniería metabólica 9. Procesos farmacéuticos y administración de fármacos 10. Rehabilitación 11. Sistemas biológicos, biotecnológicos y bioprocesos 12. Sistemas biomédicos 13. Tratamiento de aguas
<p>180: Control de máquinas y motores y mecatrónica</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes de máquinas 2. Control activo de vibraciones 3. Control vectorial 4. Convertidores y accionamientos eléctricos 5. Electrónica de potencia 6. Filtros activos 7. Fuentes conmutadas 8. Inversores 9. Maquinaria eléctrica y electrónica 10. Mecatrónica 11. MEMS, NEMS 12. Microsistemas 13. Modelado, diseño e integración de sistemas mecatrónicos 14. Motores eléctricos (inducción, corriente continua, ...) 15. Nanotecnología 16. Sistemas hidráulicos, neumáticos, electro-neumáticos y de fluidos 17. Sistemas nano



Intente igualar las dos columnas en la última página

