



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Currículum

Número de hojas que contiene: 17

Nombre: Alicia Esparza Peidro

Fecha: 18/05/2023

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

-ESTE MODELO CONSTITUYE UNA GUÍA PARA LA CONFECCIÓN DEL CURRÍCULUM, DEBERÁ REPETIRSE SU ESQUEMA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO POR CADA APORTACIÓN CORRESPONDIENTE.

-CADA CONTRIBUCIÓN FIGURARÁ UNA SOLA VEZ.



I.- DATOS GENERALES

I.1.- DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Esparza Peidro

NOMBRE: Alicia

I.2.- SITUACIÓN ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: E.T.S.I. Industrial

DEPT./SECC. D. Ingeniería Sistemas y Automática

DIRECCIÓN POSTAL: Camino de Vera, s/n 46022 VALENCIA

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): - ext. 85792

FAX:

CORREO ELECTRÓNICO: aesparza@isa.upv.es

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor/a Titular de Universidad - 21/12/2021

PLANTILLA: DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO: X

CONTRATADO: A TIEMPO PARCIAL:

BECARIO:

INTERINO:

I.3.- FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO	CENTRO	FECHA
DOCTOR	POLITECNICA DE VALENCIA	17/10/2006
INGENIERO INDUSTRIAL SUPERIOR.	POLITECNICA DE VALENCIA	04/09/1998



II.- DOCENCIA

II.1.-PUESTOS OCUPADOS

CATEGORÍA	Profesor/a Titular de Universidad		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	21/12/2021
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Contratado/a Doctor		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	11/02/2008
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	20/12/2021
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Colaborador/a		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	01/10/2003
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	10/02/2008
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Ayudante de Escuela Universitaria (AYEU)		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	16/10/2000
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	30/09/2003
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Ayudante de Escuela Universitaria (AYEU)		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	01/10/1998
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	15/10/2000
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universidad Jaime I		

II.2.- ASIGNATURAS IMPARTIDAS

ASIGNATURA	AÑO
Automática Industrial	2022
Automatización de procesos industriales	2022
Automatización Distribuida	2022
Sistemas automáticos	2022
Automática Industrial	2021
Automatización de procesos industriales	2021
Automatización Distribuida	2021
Sistemas automáticos	2021
Automática Industrial	2020
Automatización de procesos industriales	2020
Sistemas automáticos	2020
Automática Industrial	2019
Automatización de procesos industriales	2019
Sistemas automáticos	2019



ASIGNATURA	AÑO
Automática Industrial	2018
Automatización de procesos industriales	2018
Automatización Distribuida	2018
Instrumentación y Control Industrial	2018
Sistemas automáticos	2018
Automática Industrial	2017
Automatización de procesos industriales	2017
Sistemas automáticos	2017
Automática Industrial	2016
Automatización de procesos industriales	2016
Sistemas automáticos	2016
Tecnología automática	2016
Automática Industrial	2015
Automatización de procesos industriales	2015
Sistemas automáticos	2015
Tecnología automática	2015
Automatización Industrial	2012
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2011
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2011
AUTOMÁTICA BÁSICA	2009
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2009
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2009
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2008
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2008
REGULACIÓN AUTOMÁTICA	2008
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2007
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2007
REGULACIÓN AUTOMÁTICA	2007
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2006
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2006
REGULACIÓN AUTOMÁTICA	2006
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2005
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2005
EINES MULTIMÈDIA PER A CONTROL	2005
PROYECTO FIN DE CARRERA	2005
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2004
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2004
EINES MULTIMÈDIA PER A CONTROL	2004
PROYECTO FIN DE CARRERA	2004
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2003
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2003
PROYECTO FIN DE CARRERA	2003
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2002
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2002
INGENIERÍA DE CONTROL	2002
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2001



ASIGNATURA	AÑO
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2001
AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	2000
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	2000
Regulación Automática	1999
Sistemas Automáticos	1999
Sistemas Electrónicos	1999
Regulación Automática	1998
Sistemas Electrónicos	1998

II.3.- PUBLICACIONES DOCENTES

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión,

II.3.1.- Libros completos

AUTORES (p.o. de firma): José Luis Díez Ruano; Enrique J. Bernabeu Soler; Alicia Esparza Peidro
TÍTULO: Prácticas de Automatización Industrial. Programación del autómatas programable TSX37 de Télémécanique.
EDITORIAL: Universidad Politécnica de Valencia
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 84-9705-849-6
VOLUMEN: PÁGINAS: 140 AÑO: 2005 CLAVE: L

II.3.2.- Capítulos de Libros

II.3.3.- Actas de Congresos

II.3.3.1.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial

II.3.3.2.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial

II.3.3.3.- Actas Congresos Nacionales

AUTORES (p.o. de firma): Alicia Esparza Peidro; José Luis Díez Ruano; Enrique J. Bernabeu Soler
TÍTULO: Plataforma multimedia en Internet para la Automatización Industrial
EDITORIAL: Editorial Club Universitario
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): III Jornadas de Enseñanza Via Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática (EIWISA) (ISSN 84-8454-159-2)
VOLUMEN: PÁGINAS: 39 - 44 AÑO: 2002 CLAVE: PR



II.3.3.4.- Actas Congresos Publicadas sin ISBN

II.3.4.- Revistas

II.4.- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

CENTRO: UPV - Extensió Xàtiva

ORGANISMO: UPV

TÍTULO: Especialista Profesional en Sistemas Automáticos y Electrónicos

MATERIA: Sistemas de Regulación Industrial

Nº HORAS: 30.0

FECHA: 01/03/2001

CENTRO: ESTCE

ORGANISMO: Universitat Jaume I

TÍTULO: Curso de sensores y actuadores para automatización

MATERIA: Transductores de variables continuas

Nº HORAS: 10.0

FECHA: 06/11/2000

II.5.- P.F.C. DIRIGIDOS , TESIS DE MÁSTER Y TUTORÍAS EN PROGRAMAS INTERNACIONALES

- GUIA MULTIMEDIA DE INTRODUCCIÓN A LOS AUTÓMATAS INDUSTRIALES. PARRELL SOLER, BRUNO. 29/07/2002. 8.5

- APLICACIÓN MULTIMEDIA DE CODIFICADORES DIGITALES Y CAPTADORES BINARIOS. ANTEQUERA ANTEQUERA, MARIA TERESA. 29/07/2002. 9.3

- CURSO INTERACTIVO DE CODIFICADORES DIGITALES Y CAPTADORES BINARIOS. SOLIVERES CAÑIZARES, SILVIA. 29/07/2002. 9.3

- CURSO MULTIMEDIA DE CODIFICADORES DIGITALES Y CAPTADORES BINARIOS. RUIZ IGNACIO, ROSA MARIA. 29/07/2002. 9.3

- GUIA MULTIMEDIA DE REDES DE PETRI. JICHI RIBERA, OMAR. 29/07/2002. 9.0

- CURSO MULTIMEDIA DE DISEÑO DE AUTOMATISMO MEDIANTE REDES DE PETRI. SEGUI ALFONSO, JORDI. 29/07/2002. 9.0

- GUIA MULTIMEDIA DE AUTOMATAS PROGRAMABLES INDUSTRIALES. MALLÉN PEÑARROYA, ALEJANDRO. 11/09/2002. 7.5

- UNIDAD DE AUTOAPRENDIZAJE DE AUTOMATAS PROGRAMABLES. BARROSO DEL TORO, ALBERTO. 11/09/2002. 7.5

- UNIDAD DIDÁCTICA VIRTUAL SOBRE LAS REDES DE PETRI. HERMIDA ROMERO, NURIA. 12/09/2002. 9.2

- UNIDAD DIDÁCTICA MULTIMEDIA DE TECNOLOGÍA NEUMÁTICA EN LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. MARTÍN CARRASCO, PABLO. 29/10/2002. 9.0

- AUTOMATIZACIÓN DEL PALETIZADO Y TRANSPORTE DE SACOS. NACHER BALLESTER, RAUL. 19/11/2002. 8.5

- CONVEYERS, AFTER BODY-WASHER. GARRO UMBERT, RODRIGO. 01/07/2003. 9.5



- UNIDAD DIDÁCTICA MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE GRAFCET. RUBIO MORANT, VICENTE JAVIER. 30/08/2004. 8.5
- AUTOMATIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE XERACO MEDIANTE AUTÓMATAS PROGRAMABLES
. BARRIOS MARTIN, IVAN. 31/08/2004. 9.5
- AUTOMATIZACIÓN DE UNA LINEA DE FILTRADO DE GLUCOSA PARA UNA EMPRESA CERVECERA DEL PUIG
. LAMPARERO ARROYO, JOSE VICENTE. 03/09/2004. 9.5
- UNIDAD DE AUTOAPRENDIZAJE DE TECNOLOGIA NEUMÁTICA
. GARCIA GIMENEZ, MONTSERRAT. 29/09/2004. 9.0
- AUTOMATIZACION DE UNA CENTRAL HORTOFRUTICOLA. HERNANDEZ CHAFES, ADRIAN. 10/07/2006. 8.5
- CONTROL DE LA COMPOSICION DE LOS ACEITES DE CORTE Y DE TALADRINAS A TRAVES DE AUTOMATAS PROGRAMABLES. RODRIGUEZ ESTRADA, FRANCISCO JAVIER. 06/09/2006. 9.0
- CONTROL DEL MANDO Y GESTION DE LA MEDIDA Y DE LAS PROTECCIONES DE UNA CENTRAL DE TRANSFORMACION. ESPERT VALIENTE, JAVIER. 13/07/2007. 9.6
- MODIFICACION DE LAS SECUENCIAS DE SANEAMIENTO DE COLA DE BOBINA. MULA RUIZ, JUAN MARIANO. 14/03/2008. 9.8
- DISEÑO Y CALCULO DE UNA INSTALACION FOTOVOLTAICA DE CONEXION A RED SOBRE CUBIERTA DE NAVE INDUSTRIAL. SANCHEZ MARI, VICENTE. 14/03/2008. 8.0
- UNIDAD DE AUTOAPRENDIZAJE SOBRE GRAFCET. GAVILA ESQUERDO, JOAQUIM. 27/06/2008. 8.0
- AUTOMATIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DISTRIBUIDA DE UNA PLANTA PILOTO DE MECANIZADO. SALA ALMONACIL, ANDRES. 25/07/2008. 9.0
- AUTOMATIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DISTRIBUIDA DE UNA PLANTA PILOTO DE MECANIZADO.. VELASCO GARCIA, ALBERTO JOSE. 25/07/2008. 9.0
- DISEÑO DE APLICACIONES PRÁCTICAS CON SENSORES PARA SU USO CON EL TSX MICRO EN LA ASIGNATURA DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. BODOQUE MORENO, SILVIA. 20/01/2010. 9.0
- AUTOMATIZACIÓN DEL CONTROL DE ACCESOS Y GESTIÓN DE PLAZAS DE APARCAMIENTO DEL PARKING DEL SANTA POLA'S LIFE RESORT.. CORT BORDERIA, GUILLERMO. 23/03/2011. 9.0
- CONTROL DE UNA CÉLULA DE MONTAJE MEDIANTE PANTALLA MAGELIS. RODRIGO ARGENTE, DAVID. 24/01/2013. 9.2
- AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE ENVASADO DE ALBÓNDIGAS. HUK, ROMAN. 16/12/2016. 8.0
- Diseño del sistema de control, supervisión y monitorización de un sistema de clasificado de piezas
. KOUAOU CARRETON, SAMIRA. 13/09/2017. 9.0
- PROYECTO DE LINEA AUTOMATIZADA DE MONTAJE DE LATERAL DE AUTOMOVIL, BASADO EN CELDAS ROBOTIZADAS. FORTEA GASULLA, HUGO ROMAN. 29/09/2017. 8.5
- Diseño de algoritmos de control visual basado en imagen y basado en posición para sistemas robotizados y validación mediante simulación y experimentación real. GARCIA FERNANDEZ, ALBERTO. 30/07/2018. 9.0
- Proyecto de análisis de viabilidad para la sustitución de la placa de control por Controlador Lógico Programable en un agrupador de balas mixto. SALAS SANTIAGO, PABLO. 26/09/2018. 5.0
- Automatización de una estación de multiprocesado con horno. BELLVER FAUS, ADRIA. 27/09/2018. 7.5
- SIMULACIÓN DE UNA CÉLULA DE TRABAJO CON FRESADO Y TALADRADO. CEBOLLA FERRERO, MIGUEL. 05/07/2019. 8.5
- PROYECTO DE MEJORA MEDIANTE AUTOMATIZACIÓN DE UNA LÍNEA ESMALTADORA DE AZULEJOS CERÁMICOS. REBOLLAR VALENCIA, GUILLERMO. 09/07/2019. 9.0
- Proyecto de automatización y monitorización mediante SCADA de un proceso de fabricación de cajas de cartón. MARTINEZ BASOMBA, ROMAN. 11/09/2019. 7.0
- Desarrollo de una aplicación de control y supervisión (SCADA) de las áreas de dosificación y amasado de una línea de pan. AGUILAR RIVES, RUBEN. 26/09/2019. 9.0
- Diseño y fabricación de un brazo robótico de 6 GDL de bajo coste basado en Arduino. GARCIA REIG, FERNANDO. 25/02/2020. 6.5
- Avisador GSM por falta de alimentación en toma de corriente mediante microcontrolador arduino. JURADO MORCILLO, CRISTINA. 27/07/2020. 9.0



- PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA AUTOMATIZACIÓN DE LA SECCIÓN DE TRANSPORTE DE LOS MOLINOS 1 Y 2 DE LA PLANTA DE PROCESAMIENTO Y FABRICACIÓN DE CEMENTO EN CEMENTOS LA UNIÓN S.A. GARCIA CONCA, MIGUEL. 24/09/2020. 7.0
- AUTOMATIZACIÓN, SIMULACIÓN Y CONTROL DE UN PROCESO DE MECANIZADO Y ALMACENAMIENTO DE PIEZAS MEDIANTE UN SISTEMA SCADA. BOSCH MARCO, NATALIA. 11/12/2020. 7.0
- DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL ALGORITMO DE GENERACIÓN Y CONTROL DE TRAYECTORIA DE UN VEHÍCULO AUTÓNOMO DE COMPETICIÓN TIPO "FORMULA STUDENT". GIL ALONSO, ERIC. 08/09/2021. 10.0
- Un enfoque de ingeniería de sistemas basado en modelos para sistemas automatizados de flujo de materiales.. SEGURA ROSELLO, VICTOR. 30/09/2021. 8.9
- PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE UNA MERCANCÍA PARA SU CLASIFICADO Y PALETIZADO INDUSTRIAL BAJO DEMANDA MEDIANTE EL ENTORNO CX-ONE Y SIMULACIÓN DEL PROCESO CON EL SOFTWARE FACTORY I/O. ALBIÑANA VILA, ALEJANDRO. 21/09/2022. 8.0
- Proyecto de digitalización y trazabilidad del proceso de montaje de una línea de mamparas. RUBIO RUIZ, VICTOR. 24/11/2022. 7.0



III.- INVESTIGACIÓN

III.1.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

TÍTULO: APRENDIZAJE, CONTROL OPTIMO Y PLANIFICACION BAJO INCERTIDUMBRE EN APLICACIONES INDUSTRIALES (PID2020-116585GB-I00)

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACIÓN DESDE: 01/09/2021 HASTA: 31/08/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sala, Antonio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 58.080,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 6

TÍTULO: NUEVO METODO DE APRENDIZAJE POR REFUERZO MULTIOBJETIVO BASADO EN MODELOS. APLICACION A CONTROL PREDICTIVO.

(PID2020-120087GB-C21)

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACIÓN DESDE: 01/09/2021 HASTA: 31/08/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sanchís Saez, Javier

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 49.610,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 4

TÍTULO: Diseño, implementación y validación de estrategias de control avanzadas en red aplicadas a sistemas distribuidos multi-robot (GV/2021/082)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2021 HASTA: 31/12/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Sorribes, Antonio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.400,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

TÍTULO: Diseño y análisis de viabilidad de una nueva sonda transfontanelar para la detección temprana de accidentes cerebrovasculares en neonatos prematuros (AP2020-19)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DURACIÓN DESDE: 01/11/2020 HASTA: 31/10/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparza Peidro, Alicia

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.800,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 4

TÍTULO: CONTROL AVANZADO Y APRENDIZAJE DE ROBOTS EN OPERACIONES DE TRANSPORTE (DPI2016-81002-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACIÓN DESDE: 30/12/2016 HASTA: 31/12/2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sala, Antonio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 59.290,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 8

TÍTULO: ESTIMACION, OPTIMIZACION Y CONTROL MULTIVARIABLE EN SISTEMAS MULTI-MODELO (DPI2011-27845-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

DURACIÓN DESDE: 01/01/2012 HASTA: 30/06/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sala, Antonio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 58.080,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 7

TÍTULO: MEJORA DE LA ESTABILIDAD Y CONTROL DE VUELO DE UN MINI-HELICÓPTERO DE CUATRO ROTORES EN AMBIENTES SIN COBERTURA GPS (SP20120896)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DURACIÓN DESDE: 31/12/2012 HASTA: 16/06/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Gil, Pedro José

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 5.500,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 5



TÍTULO: SISTEMA AUTOMÁTICO DE CORTE DE LA FLOR DEL AZAFRÁN PARA LA LIBERACIÓN DE SUS ESTIGMAS. (2640)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACIÓN DESDE: 01/12/2011 HASTA: 01/12/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gracia Calandin, Luis Ignacio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 8.500,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 6

TÍTULO: IDENTIFICACION Y CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES Y LTV MEDIANTE MULTI-MODELOS TAKAGI-SUGENO Y POLINOMIALES (DPI2008-06731-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 HASTA: 31/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sala, Antonio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 37.147,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 4

TÍTULO: CONTRIBUCIONES A LA IDENTIFICACION ROBUSTA DE SISTEMAS DINAMICOS ORIENTADA AL DISEÑO DE CONTROLADORES (GVPRE/2008/116)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2008 HASTA: 01/01/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparza Peidro, Alicia

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 16.985,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

TÍTULO: HERRAMIENTAS DE LOGICA BORROSA Y AGRUPAMIENTO PARA DIAGNOSTICO Y SUPERVISION. APLICACION A ANALISIS DE LUBRICANTES. (DPI2004-07332-C02-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 13/12/2004 HASTA: 13/12/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sala, Antonio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 43.585,50 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 4

TÍTULO: AYUDA AL GRUPO: AUTOMATICA INDUSTRIAL (GRUPOS03/016)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2003 HASTA: 01/01/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Albertos Pérez, Pedro

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 113.310,08 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 47

TÍTULO: PERFECCIONAMIENTO EN LINEA DE CONTROLADORES, APRENDIZAJE Y CONTROL ITERATIVOS (GV00-100-14)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 15/12/2000 HASTA: 15/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sala, Antonio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 10.427,50 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 4

TÍTULO: AYUDA AL GRUPO DE CONTROL DE SISTEMAS COMPLEJOS (GR01-208)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2001 HASTA: 01/01/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Navarro Herrero, José Luís

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.906,58 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 12

III.2.- PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

III.3.- PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión,

III.3.1.- Revistas



AUTORES (p.o. de firma): Ricolfe Viala, Carlos; Esparza Peidro, Alicia
TÍTULO: The Influence of Autofocus Lenses in the Camera Calibration Process
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISSN 0018-9456)
VOLUMEN: 70 PÁGINAS: 1 - 15 AÑO: 2021 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricolfe Viala, Carlos; Esparza Peidro, Alicia
TÍTULO: Depth-Dependent High Distortion Lens Calibration
EDITORIAL: MDPI AG
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Sensors (ISSN 1424-8220)
VOLUMEN: 20 PÁGINAS: 1 - 12 AÑO: 2020 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Solanes Galbis, Juan Ernesto; Gracia Calandin, Luis Ignacio; Muñoz-Benavent, Pau; Esparza Peidro, Alicia; Valls Miro, Jaime; Tornero Montserrat, Josep
TÍTULO: Adaptive robust control and admittance control for contact-driven robotic surface conditioning
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Robotics and Computer-Integrated Manufacturing (ISSN 0736-5845)
VOLUMEN: 54 PÁGINAS: 115 - 132 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Gracia Calandin, Luis Ignacio; Solanes Galbis, Juan Ernesto; Muñoz-Benavent, Pau; Esparza Peidro, Alicia; Valls Miro, Jaime; Tornero Montserrat, Josep
TÍTULO: Cooperative transport tasks with robots using adaptive non-conventional sliding mode control
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Control Engineering Practice (ISSN 0967-0661)
VOLUMEN: 78 PÁGINAS: 35 - 55 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Muñoz-Benavent, Pau; Gracia Calandin, Luis Ignacio; Solanes Galbis, Juan Ernesto; Esparza Peidro, Alicia; Tornero Montserrat, Josep
TÍTULO: Robust fulfillment of constraints in robot visual servoing
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Control Engineering Practice (ISSN 0967-0661)
VOLUMEN: 71 PÁGINAS: 79 - 95 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Muñoz-Benavent, Pau; Gracia, Luis; Solanes, J. Ernesto; Esparza, Alicia; Tornero, Josep
TÍTULO: Sliding mode control for robust and smooth reference tracking in robot visual servoing
EDITORIAL: John Wiley & Sons
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Robust and Nonlinear Control (ISSN 1049-8923)
VOLUMEN: 28 PÁGINAS: 1728 - 1756 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Alicia Esparza
TÍTULO: Asymptotic statistical analysis for model-based control design strategies
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Automatica (ISSN 0005-1098)
VOLUMEN: 47 PÁGINAS: 1041 - 1046 AÑO: 2011 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Alicia Esparza; Antonio Sala; Pedro Albertos
TÍTULO: Neural networks in virtual reference tuning
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Engineering Applications of Artificial Intelligence (ISSN 0952-1976)
VOLUMEN: PÁGINAS: 983 - 995 AÑO: 2011 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Antonio Sala; Alicia Esparza
TÍTULO: Extensions to "virtual reference feedback tuning: a direct method for the design of feedback controllers"
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Automatica (ISSN 0005-1098)
VOLUMEN: 41 PÁGINAS: 1473 - 1476 AÑO: 2005 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Antonio Sala; Alicia Esparza
TÍTULO: Reduced-Order Controller design via iterative identification and control
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): European Journal of Control (ISSN 0947-3580)
VOLUMEN: 9 PÁGINAS: 105 - 117 AÑO: 2003 CLAVE: A

III.3.2.- Libros completos

III.3.3.- Capítulos de Libros

AUTORES (p.o. de firma): Antonio Sala; A. Esparza; C. Ariño; J.V. Roig
TÍTULO: Encoding Fuzzy Diagnosis Rules as Optimisation Problems
EDITORIAL: Springer
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Informatics in Control, Automation and Robotics III (ISBN 978-3-540-79141-6)
VOLUMEN: 5 PÁGINAS: 49 - 58 AÑO: 2008 CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Pedro Albertos; Alicia Esparza; Antonio Sala
TÍTULO: Iterative Identification and Control Design: Methodology and Applications
EDITORIAL: Springer
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Identification and Control. The Gap between Theory and Practice (ISBN 9781846288982)
VOLUMEN: 9 PÁGINAS: 247 - 276 AÑO: 2007 CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Pedro Albertos; Angel Valera; Julio A. Romero; Alicia Esparza
TÍTULO: An Application of Iterative Identification and Control in the Robotics Field
EDITORIAL: Birkhäuser
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Current Trends in Nonlinear Systems and Control. In Honor of Petar Kokotovic and Turi Nicosia (ISBN 0817643834)
VOLUMEN: 12 PÁGINAS: 217 - 229 AÑO: 2006 CLAVE: CL

III.3.4.- Actas de Congresos

III.3.4.1.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial



AUTORES (p.o. de firma):	Pastor-Alcaraz, José Manuel; Diaz-Iza, Henry Paul; Leopoldo Armesto; Esparza Peidro, Alicia; Sala, Antonio		
TÍTULO:	Learning Upper-Level Policy using Importance Sampling-based Policy Search Method		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	7th International Conference on Systems and Control (ICSC 2018) (ISSN 978-1-5386-8537-2)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 188 - 193	AÑO: 2018	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Antonio Sala; Alicia Esparza; Carlos Ariño; Jose V. Roig		
TÍTULO:	Encoding Fuzzy Diagnosis Rules as Optimisation problems		
EDITORIAL:	INSTICC		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	3rd International Conference on Informatics in control, Automation and Robotics (ICINCO 2006) (ISSN 972-8865-61-9)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 34 - 39	AÑO: 2006	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Antonio Sala; Alicia Esparza		
TÍTULO:	Virtual Reference Feedback Tuning in Restricted Complexity Controller Design of Non-Minimum Phase Systems		
EDITORIAL:	IFAC		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	16th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC) (ISSN 0-08-045108-X)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1063 - 1069	AÑO: 2005	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	José L. Díez; Marina Vallés; Angel Valera; Marina Alonso; C. Camiña; Alicia Esparza; A. Cuenca; V. Grau		
TÍTULO:	Creación de una plataforma para la docencia no-presencial y semi-presencial en el departamento de ingeniería de sistemas y automática de la universidad politécnica de Valencia		
EDITORIAL:	Universidad Politécnica de Valencia		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International Conference on Network Universities and E-learning (MENU 2003) (ISSN 84-9705-369-9)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 7	AÑO: 2003	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	A. Esparza; J. Picó; A. Sala		
TÍTULO:	Application of the sliding mode control to the iterative scheme		
EDITORIAL:	Universidade de Aveiro		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2002) (ISSN 972-789-072-5)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 558 - 563	AÑO: 2002	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Alicia Esparza; Antonio Sala		
TÍTULO:	Cautious iterative identification and control using robust stability conditions		
EDITORIAL:	Universidade de Aveiro		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2002) (ISSN 972-789-072-5)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 570 - 575	AÑO: 2002	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	P. Albertos; A. Esparza; J. Romero		
TÍTULO:	MODEL-BASED ITERATIVE CONTROL DESIGN		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	2000 American Control Conference (ACC 2000) (ISSN 0-7803-5522-9)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 2578 - 2582	AÑO: 2000	CLAVE: PR

III.3.4.2.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial

III.3.4.3.- Actas Congresos Nacionales



AUTORES (p.o. de firma): Alicia Esparza; Antonio Sala
TÍTULO: Aplicación de Redes Neuronales Al Diseño de Controladores Basados en Identificación
EDITORIAL: Comité Español de Automática de la IFAC
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXX Jornadas de Automática (ISSN 978-84-692-2387-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2009 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Antonio Sala Piqueras; Alicia Esparza Peidro
TÍTULO: Identificación y Control Iterativos mediante condiciones de Estabilidad Robusta
EDITORIAL: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXII Jornadas de Automática (ISSN 84-699-4593-9)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2001 CLAVE: PR

III.3.4.4.- Actas Congresos Publicadas sin ISBN

AUTORES (p.o. de firma): Alicia Esparza; Antonio Sala
TÍTULO: Application of Neural Networks to Virtual Reference Feedback Tuning controller design
EDITORIAL: Universite de Valenciennes
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 3th IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control (AFNC 2007)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2007 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): P. Albertos; A. Esparza
TÍTULO: Some issues about the control of resonant processes
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 12th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR 2006)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 10 AÑO: 2006 CLAVE: PR

III.3.5.- Revisiones

III.3.6.- Comités de Edición

III.4.- EXPOSICIONES. OTROS EVENTOS ARTÍSTICOS E INTERVENCIONES MONUMENTALES. FESTIVALES. CERTÁMENES Y EXHIBICIONES TELEVISIVAS

III.5.- CONGRESOS

III.6.- PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

III.7.- ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS



CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras

CENTRO:	COMPLEX DYNAMIC SYSTEMS AND CONTROL			
LOCALIDAD:	NEWCASTLE	PAÍS:	AUSTRALIA	AÑO: 2008
TEMA:	CONTRIBUCIONES AL DESARROLLO DE METODOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN ROBUSTA DE SISTEMAS			DURACIÓN 2 meses CLAVE: P

CENTRO:	LABORATOIRE D'AUTOMATIQUE (INPGRENOBLE)			
LOCALIDAD:	SAINT MARTIN D'HERES (GRENOBLE)	PAÍS:	FRANCIA	AÑO: 2005
TEMA:	CONTROLADORES DE COMPLEJIDAD RESTRINGIDA: ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE DIVERSAS TÉCNICAS			DURACIÓN 4 meses CLAVE: O

III.8.- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

IV.- ACTIVIDAD EN EMPRESA Y PROFESIÓN LIBRE

ACTIVIDAD:	Contrato laboral. Programación, técnico de mantenimiento, tareas de postventa, etc.		
EMPRESA:	Sistemas de Control de Iluminación S. L.		
DURACIÓN DESDE:	09/07/1998	HASTA:	30/09/1998

ACTIVIDAD:	Convenio a través del COIE de la UPV. Programación, técnico de mantenimiento, tareas de postventa, etc.		
EMPRESA:	Sistemas de Control de Iluminación S. L.		
DURACIÓN DESDE:	03/11/1997	HASTA:	30/06/1998

V.- OTROS MÉRITOS

V.1.- IDIOMAS EXTRANJEROS (R = regular, B=bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Francés	R	B	R
Inglés	B	B	B
Valencià / Català	B	B	B

V.2.- OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN. CARGOS. PERTENENCIA A SOCIEDADES. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS. TRAMOS DOCENTES. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN.

----- OTROS MÉRITOS -----

- Calificación media del expediente académico: 8.46
- Orden de promoción: 2ª de 422 personas que finalizaron la carrera en 1998.

BECAS Y PREMIOS:

- Beca de la Olimpiada Matemática: 1992-93.
- Beca de la Olimpiada Matemática: 1993-94.
- Beca de la Olimpiada Matemática: 1994-95.
- Beca de la Olimpiada Matemática: 1995-96.
- Beca de la Olimpiada Matemática: 1997-98.



- Beca de Colaboración con el DIE de la UPV para el curso 1996-97.
- Premio Extraordinario de Bachillerato de la Comunidad Valenciana (11-09-1991).
- Ganadora de la fase regional de la XXVIII Olimpiada Matemática Española.
- Mención en los Premios Nacionales de Finalización de Estudios Universitarios.

OTROS TÍTULOS:

- Grau Mitjà de Coneixements en Valencià.
- 1º, 2º, 3º y 4º curso de Inglés en la Escuela Oficial de Idiomas.

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS DE CARÁCTER DOCENTE

- Completado el PROGRAMA PILOTO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO NOVEL (120h), coordinado por la Unitat de Suport Educatiu de la Universitat Jaume I.

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- Sistema Operativo UNIX (25h) impartido por el CFP.
- Seminario de Seguridad Industrial y Mercao Único, desarrollado por la ETSII de Madrid y la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria y Energía.
- Learning Systemas: Iterative Identification and Control Design (del 8 al 11-09-1999).

Profesor/a Titular de Universidad en Ingeniería y Arquitectura el 25/01/2021 por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

----- FORMACIÓN ESPECIALIZADA RECIBIDA -----

----- CURSOS RECIBIDOS -----

Buenas prácticas en el uso de laboratorios virtuales, 01/07/2021, 2.0 horas, ICE

LOS BLOGS AL SERVICIO DE LA DOCENCIA - (FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA), 03/05/2021, 5.0 horas, ICE

Introducción a la programación y a la creación de videojuegos con fines educativos con Scratch y RPG Maker MV, 27/01/2020, 8.0 horas, ICE

RECURSOS TECNOLÓGICOS DE APOYO AL APRENDIZAJE OFERTADOS POR LA UPV - (FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA), 14/01/2019, 10.0 horas, ICE

Educación de la voz, 08/03/2016, 8.0 horas, ICE

Aula 2.0. Las TIC como elemento dinamizador de la interactividad, 23/02/2016, 5.0 horas, ICE

Redacción y estilo: la comunicación escrita, 16/02/2016, 4.0 horas, ICE

La tutoría y seguimiento del trabajo del alumno a través de PoliformaT, 28/06/2012, 6.0 horas, ICE

Uso educativo de las redes sociales, 26/06/2012, 10.0 horas, ICE

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES , 06/02/2012, 15.0 horas, ICE

CREACIÓN DE SIMULACIONES DIGITALES CON EASY JAVA, 14/07/2009, 9.0 horas, ICE

HERRAMIENTAS 2.0 PARA LA INVESTIGACIÓN, 07/07/2009, 5.0 horas, ICE

El blog como recurso para la docencia y la investigación, 26/06/2007, 4.0 horas, ICE

DESARROLLO DE LABORATORIOS REMOTOS Y VIRTUALES CON MATLAB, 07/02/2007, 4.0 horas, ICE

TALLER BÁSICO DE CONOCIMIENTOS DE VÍDEO, 05/02/2007, 12.0 horas, ICE

Usos y aplicaciones de la plataforma PoliformaT para la docencia, 17/11/2006, 4.0 horas, ICE

Taller básico de edición no lineal de vídeo con Adobe Premiere, 14/12/2004, 16.0 horas, ICE

Iniciación al TOOLBOOK, 10/07/2002, 12.0 horas, ICE

RIESGOS ELECTRICOS GENERALES, 06/05/2002, 2.0 horas, ICE

ERGONOMÍA EN LA OFICINA, 29/04/2002, 2.0 horas, ICE

ORGANIZACIÓN PREVENTIVA DE LA UPV, 22/04/2002, 2.0 horas, ICE



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

----- PREMIOS DE INVESTIGACIÓN -----

Premio al mejor Doctorando de la UPV. Área de Ingeniería Industrial, 26/11/2008, Consejo Social de la Universidad
Politécnica de Valencia

----- PREMIOS DOCENTES -----

----- PREMIOS HONORÍFICOS -----

----- PERTENENCIA A ORGANIZACIONES PROFESIONALES -----