



MARIA PRADO NOVOA

Generado desde: Universidad de Málaga

Fecha del documento: 19/04/2017

2d076a2932d4abeea986416401c8241e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

MARIA PRADO NOVOA

Apellidos: **PRADO NOVOA**
Nombre: **MARIA**

Situación profesional actual

Categoría/puesto o cargo: Profesor Titular de Universidad. Área de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Málaga

Ciudad de trabajo: - UNIVERSIDAD DE MÁLAGA - ESPAÑA,

Fecha de inicio: 13/01/2003

Nombre de la entidad: Universidad de Málaga

Departamento, servicio, etc.: Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos

Categoría/puesto o cargo: Profesor titular de universidad

Ciudad de trabajo: Málaga, Andalucía, España

Tipo de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1		DIRECTORA DE DEPARTAMENTO EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	01/05/1999
2	UNIVERSIDAD DE MALAGA	Profesor Asociado de Universidad	01/02/1994
3	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria	10/10/1992

1 **Categoría/puesto o cargo:** DIRECTORA DE DEPARTAMENTO EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS

Fecha de inicio: 01/05/1999

Duración: 1829 días

2 **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE MALAGA

Ciudad de trabajo: - UNIVERSIDAD DE MÁLAGA - ESPAÑA,

Categoría/puesto o cargo: Profesor Asociado de Universidad

Fecha de inicio: 01/02/1994

Duración: 3267 días



- 3** **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Ciudad de trabajo: MÁLAGA,
Categoría/puesto o cargo: Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 10/10/1992 **Duración:** 478 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. INGENIERÍA MECÁNICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS
Fecha de la titulación: 2000
Título de la tesis: MODELIZACIÓN DINÁMICA DE ROBOTS MÓVILES. APLICACIONES A LA PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIAS
Director/a de tesis: Simon-Mata, Antonio
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de la formación: Máster
Titulación de posgrado: MÁSTER EN INGENIERÍA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES
Fecha de titulación: 2002

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Caracterización biomecánica de la rodilla para movimientos que solicitan específicamente al ligamento cruzado anterior mediante el empleo de técnicas de fotogrametría 3D y plataformas de fuerza
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. UMA
Doctorando-a/alumno-a: Martín, Rafael
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha de lectura: 2010

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

SERGIO POSTIGO POZO.
Denominación del material: Informe Biomecánico de Pasillo de Marcha
Fecha de la elaboración: 05/06/2012



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Tipo de evento: Congreso
Objetivos del evento: XX congreso nacional de ingeniería mecánica
Fecha de la presentación: 2014
Ciudad: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Reparación y Regeneración de Defectos Óseos Segmentarios Mandibulares. Modelo Preclínico Basado en Ingeniería de Tejidos
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 2
Nombre del programa: SUBVENCIONES PARA LA FINANCIACION DE LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD EN ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: PI-0555-2013
Fecha de inicio: 29/11/2013 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 51.500
- 2 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UNA PRÓTESIS DE DISCO INTERVERTEBRAL: DISEÑO BIOMECÁNICO Y ANÁLISIS DE SU COMPORTAMIENTO MEDIANTE MODELOS DE ELEMENTOS FINITOS, VALIDACIÓN EXPERIMENTAL
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA
Número de investigadores/as: 6
Nombre del programa: FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (FIS), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: PIO42270
Fecha de inicio: 30/12/2004 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 145.245
- 3 Denominación del proyecto:** MODELIZACION PERSONALIZADA DE LA RODILLA PROTESICA ANTE SOLICITACIONES REALISTAS COMO AYUDA A LA DECISION QUIRURGICA EN LA SELECCION DE PROTESIS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 4
Nombre del programa: FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (FIS), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Cód. según financiadora: PIO-21329

Fecha de inicio: 01/01/2002

Cuantía total: 47.955

Duración del proyecto: 1460 días

- 4 Denominación del proyecto:** MODELIZACION PERSONALIZADO DE RODILLA PROTESICA ANTE SOLICITACIONES REALISTAS COMO AYUDA A LA DECISION QUIRURGICA EN LA SELECCION DE LA PROTESIS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA

Número de investigadores/as: 4

Nombre del programa: FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (FIS), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: PI021329

Fecha de inicio: 01/01/2002

Cuantía total: 30.055

Duración del proyecto: 1460 días

- 5 Denominación del proyecto:** EVALUACIÓN RÁPIDA EN BANCO DE ENSAYO DEL ESTADO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE UN AUTOMÓVIL Y VALORACIÓN DE SU INFLUENCIA EN LA SEGURIDAD

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA

Número de investigadores/as: 2

Nombre del programa: PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Cód. según financiadora: FIT-110200-2001-25

Fecha de inicio: 16/12/2001

Cuantía total: 150.553,53

Duración del proyecto: 365 días

- 6 Denominación del proyecto:** EVALUACION RAPIDA EN BANCO DE ENSAYO DEL ESTADO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION DE UN AUTOMOVIL Y VALORACION DE SU INFLUENCIA EN LA SEGURIDAD

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA

Número de investigadores/as: 2

Nombre del programa: PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Cód. según financiadora: FIT-110200-2001-25

Fecha de inicio: 01/01/2001

Cuantía total: 150.533

Duración del proyecto: 345 días

- 7 Denominación del proyecto:** EVALUACION RAPIDA EN BANCO DE ENSAYO DEL ESTADO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION DE UN AUTOMOVIL Y VALORACION DE SU INFLUENCIA EN LA SEGURIDAD

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA

Número de investigadores/as: 2

Nombre del programa: PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO



Cód. según financiadora: FIT-110200-2000-22

Fecha de inicio: 01/01/2000

Cuantía total: 12.916

Duración del proyecto: 346 días

8 Denominación del proyecto: TALLER DE MECANIZADO PARA SERVICIOS CENTRALIZADOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA

Número de investigadores/as: 2

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TAP-IN97-0317

Fecha de inicio: 01/01/1998

Cuantía total: 135.227

9 Denominación del proyecto: MODELIZACION ASISTIDA POR ORDENADOR DE LA COLUMNA LUMBAR ORIENTADA HACIA APLICACIONES CLINICAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA

Número de investigadores/as: 3

Nombre del programa: FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (FIS), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: 97/2089

Fecha de inicio: 01/01/1997

Cuantía total: 33.055

Duración del proyecto: 1460 días

10 Denominación del proyecto: MODELO DINAMICO DE ROBOTS MOVILES. MODELIZACION DE NEUMATICOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA

Número de investigadores/as: 3

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TAP95-0383

Fecha de inicio: 01/01/1995

Cuantía total: 81.136

Duración del proyecto: 1441 días

11 Denominación del proyecto: MODELO DINAMICO DE ROBOTS MOVILES. APLICACION A LA PLANIFICACION DE TRAYECTORIAS DEL RAM-1

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA

Número de investigadores/as: 3

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TAP94-0590-E

Fecha de inicio: 01/01/1994

Cuantía total: 18.000

Duración del proyecto: 710 días



- 12 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE ROBOT MOVIL PARA SERVICIO DE INVERNADEROS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA; ANIBAL OLLERO BATURONE
Número de investigadores/as: 4
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS
Cód. según financiadora: AAA
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 33.000
- 13 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE VEHICULO AUTONOMO CON ESTRATEGIAS AVANZADAS DE CONTROL PARA APLICACIONES INDUSTRIALES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA; ANIBAL OLLERO BATURONE
Número de investigadores/as: 4
Nombre del programa: PROYECTOS DE ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (PETRI), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: PTR 89-0150
Fecha de inicio: 01/01/1990 **Duración del proyecto:** 1076 días
Cuantía total: 39.000

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TITULADO "DESARROLLO DE UN FRENÓMETRO PARA SU USO EN LA INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS"
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA
N.º investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: 8.06/31.1905
Fecha inicio: 01/03/2002 **Duración del proyecto:** 183 días - 23 horas
Cuantía total: 18.788,84
- 2 Denominación del proyecto:** DISPOSITIVO PARA MARCAJE Y DETECCION DE SOLDADURA EN BANDAS DE TREN DE RECOCIDO Y ACABADO
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: AAA
Fecha inicio: 01/01/1997 **Duración del proyecto:** 710 días
Cuantía total: 9.500
- 3 Denominación del proyecto:** MONITORIZACION DEL SISTEMA DE FRENOS DE UN AUTOMOVIL
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA



N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: AAA
Fecha inicio: 01/01/1995
Cuantía total: 6.000

Duración del proyecto: 711 días

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

1 **Denominación:** BANCO DE ENSAYO DINAMICO DE NEUMATICOS DE SUPERFICIE PLANA

Descripción de cualidades: Banco de ensayo dinámico de neumáticos de superficie plana, que permite simular y estudiar el comportamiento dinámico del neumático en condiciones operativas controlables y repetitivas en laboratorio. El banco se compone de una estructura rígida que sustenta el cabezal de transmisión de movimientos al neumático (ángulo de deriva, caída y desplazamiento vertical) y una banda de rodadura flexible de acero inoxidable, sobre la que se apoya el neumático, esta banda gira mediante unos tambores, uno fijo y otro móvil, con un sistema para la corrección del desplazamiento lateral de la banda, que evita la salida de esta de su alojamiento, el carro que soporta la banda está apoyado sobre unas guías lineales

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ANTONIO SIMON MATA; ANTONIO ORTIZ FERNÁNDEZ; JUAN ANTONIO CABRERA CARRILLO; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO JESÚS GUERRA FERNANDEZ; JUAN JESUS CASTILLO AGUILAR; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ENRIQUE CARABIAS ACOSTA; FERNANDO NADAL MARTINEZ; ALEX BATALLER TORRAS

Entidad titular: Universidad de Málaga

Cód. de referencia/registro: ES 2 223 253 B1

Número de solicitud: P200202856

Fecha: 28/12/2005

2 **Denominación:** Sistema medidor de la distribución de presiones normales y de la geometría del contacto en la huella de contacto de neumáticos con su pista de rodadura

Descripción de cualidades: Sistema medidor de la distribución de presiones normales y de la geometría del contacto en la huella de contacto de neumáticos con su pista de rodadura. El sistema comprende una estructura soporte a modo de mesa sobre la que se instalan el resto de dispositivos. Sobre la mesa se dispone el marco soporte en el que se apoyará una plancha de cristal sobre la que rodará el neumático. Entre el neumático y la plancha de cristal se coloca una lámina de material plástico ajustado a las características del ensayo a realizar. El neumático es cargado mediante un sistema cilindro- pistón. El resto de dispositivos necesarios incluyen un motor eléctrico y guías de rodadura lineal para dotar al marco soporte de desplazamiento lineal así como tubos fluorescentes para la iluminación de las planchas de cristal y todo el sistema de adquisición de imágenes.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO SIMON MATA; JUAN JESUS CASTILLO AGUILAR; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANTONIO JESÚS GUERRA FERNANDEZ

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE MALAGA

Cód. de referencia/registro: ES 2 222 776 B1

Número de solicitud: P200200445

Fecha: 22/12/2005



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MARIA PRADO NOVOA. Comparative Biomechanical Study on Contact Alterations After Lateral Meniscus Posterior Root Avulsion, Transosseous Reinsertion, and Total Meniscectomy. Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery. 32 - 4, pp. 624 - 633. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0749806315007458>>.
Tipo de producción: Artículo
- 2** FRANCISCO GARCIA VACAS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; SERGIO POSTIGO POZO. The flexion-extension response of a novel lumbar intervertebral disc prosthesis: A finite element study. Mechanism and Machine Theory. 73, pp. 273 - 281. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X13002401>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.660 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** MARIA PRADO NOVOA; MARÍA BELEN MARTÍN CASTILLA; Espejo-reina, Alejandro; JOSÉ MIGUEL SERRANO FERNANDEZ; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. Close-looped graft suturing improves mechanical properties of interference screw fixation in ACL reconstruction. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 21 - 2, pp. 476 - 484. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/v3n1181861327n34/>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.837 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; FRANCISCO GARCIA VACAS; SERGIO POSTIGO POZO; MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA. CALIBRATION OF THE FINITE ELEMENT MODEL OF A LUMBAR FUNCTIONAL SPINAL UNIT USING AN OPTIMIZATION TECHNIQUE BASED ON DIFFERENTIAL EVOLUTION. Medical Engineering and Physics. 33, pp. 89 - 95. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350453310002067>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.623 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA. Análisis biomecánico de un Nuevo diseño de prótesis de disco intervertebral. Actas do X Congresso Ibero-americano em Engenharia Mecânica. 1, pp. 2396 - 2402. 2011.
Tipo de producción: Artículo
- 6** Martín, Rafael; SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA. Análisis cinemático y cinético de la articulación de la rodilla en maniobras de alta demanda: bajada, escalones, quiebro y vuelta. Anales de Ingeniería Mecánica. 17, pp. 51. 2010.
Tipo de producción: Artículo



- 7** MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANTONIO SIMON MATA. ANÁLISIS DE LA IDONEIDAD DE MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN EXPERIMENTAL DE LA ESTRUCTURA TRABECULAR DE LA TIBIA PROXIMAL HUMANA. Anales de ingeniería mecánica. pp. 1 - 6. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.129 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** FRANCISCO GARCIA VACAS; ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS. DISEÑO DE UNA NUEVA PRÓTESIS DE DISCO INTERVERTEBRAL. Anales de ingeniería mecánica. pp. 15 - 22. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.129 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ELVIRA MONTAÑEZ HEREDIA; ALEJANDRO ESPEJO BAENA. ADDITION OF A SHORT CENTRAL EXTENSION TO SURFACE CEMENTED TIBIAL TRAYS IN PRIMARY TKA: AN IN VITRO STUDY OF THE EFFECT ON INITIAL FIXATION STABILITY AND ITS RELATIONSHIP TO SUPPORTING BONE DENSITY. Clinical Biomechanics. 23 - 4, pp. 483 - 492. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2007.11.012>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.000 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO SIMON MATA. THE INFLUENCE OF WIRE POSITIONING UPON THE INITIAL STABILITY OF SCAPHOID FRACTURES FIXED USING KIRSCHNER WIRES. A FINITE ELEMENT STUDY. Medical Engineering and Physics. 29 - 6, pp. 652 - 660. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.medengphy.2006.08.005>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.471 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** MARIA PRADO NOVOA. OPTIMAL VELOCITY PLANNING OF WHEELED MOBILE ROBOTS ON SPECIFIC PATHS IN STATIC AND DYNAMIC ENVIRONMENTS. MOBILE ROBOTS, PERCEPTION & NAVIGATION. pp. 357 - 383. 2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 12** FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS. COMBINATION OF FINITE ELEMENT MODELING AND OPTIMIZATION FOR THE STUDY OF LUMBAR SPINE BIOMECHANICS CONSIDERING THE 3D THORAX-PELVIS ORIENTATION. Medical Engineering and Physics. 26 - 1, pp. 11 - 22. 2004. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1350-4533\(03\)00128-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1350-4533(03)00128-0)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.109 **Agencia de impacto:** ISI
- 13** ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA. INFLUENCE OF THE INSERTION ANGLE OR INTERNAL FIXATORS IN THE TREATMENT OF MIDDLE THIRD SCAPHOID FRACTURES. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS & BIOMEDICAL ENGINEERING- 5. pp. 11 - 22. 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 14** MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. EFFECTS OF TERRAIN IRREGULARITIES ON WHEELED MOBILE ROBOT. Robotica. 21, pp. 143 - 152. 2003.



Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.527

Agencia de impacto: ISI

- 15** MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; ENRIQUE CARABIAS ACOSTA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. OPTIMAL VELOCITY PLANNING OF WHEELED MOBILE ROBOTS ON SPECIFIC PATHS IN STATIC AND DYNAMIC ENVIRONMENTS. Journal of Robotic Systems. 20 - 12, pp. 737 - 754. 2003.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.459

Agencia de impacto: ISI

- 16** MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. VELOCITY, ACCELERATION AND DECELERATION BOUNDS FOR A TIME- OPTIMAL PLANNER OF A WHEELED MOBILE ROBOT. Robotica. 20, pp. 181 - 193. 2002.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.357

Agencia de impacto: ISI

- 17** JUAN ANTONIO CABRERA CARRILLO; ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA. OPTIMAL SYNTHESIS OF MECHANISMS WITH GENETIC ALGORITHMS. Mechanism and Machine Theory. 37 - 10, pp. 1165 - 1177. 2002. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6V46-46M59TS-3/1/9A1BDEC383B2BADDBF3C02027727B009>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.286

Agencia de impacto: ISI

- 18** ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA. SISTEMA DE ALTA RESOLUCION PARA LA MEDIDA DE PRESIONES DE CONTACTO DE NEUMATICOS COMERCIALES. Anales de ingeniería mecánica. 1, pp. 367 - 376. 2000.

Tipo de producción: Artículo

- 19** ANTONIO SIMON MATA; ANTONIO ORTIZ FERNÁNDEZ; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA. BANCO DE ENSAYO DE NEUMATICOS. Anales de ingeniería mecánica. pp. 295 - 304. 1998.

Tipo de producción: Artículo

- 20** ANTONIO SIMON MATA; ANTONIO ORTIZ FERNÁNDEZ; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA. BANCO PARA ENSAYO DINÁMICO DE NEUMÁTICOS. Anales de ingeniería mecánica. 12 - 1, pp. 468 - 474. 1998.

Tipo de producción: Artículo

- 21** MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO GARCIA VACAS; VICTOR FERNANDO MUÑOZ MARTINEZ. ALGORITMO DE PLANIFICACION DE VELOCIDADES PARA UN ROBOT MOVIL DE RUEDAS. Anales de ingeniería mecánica. 11 - 3, pp. 295 - 304. 1997.

Tipo de producción: Artículo

- 22** ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO GARCIA VACAS. ESTABILIDAD DE ROBOTS AUTONOMOS MOVILES: ESTUDIO TEORICO Y EXPERIMENTAL. Anales de ingeniería mecánica. 4, pp. 159 - 164. 1993.

Tipo de producción: Artículo

- 23** ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO GARCIA VACAS. DEFINICION DE LAS TRAYECTORIAS DE UN ROBOT AUTONOMO MOVIL. Anales de ingeniería mecánica. 4, pp. 165 - 170. 1993.

Tipo de producción: Artículo



24 MARIA PRADO NOVOA. Miembro Comité editorial de Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica. ISSN 1137-2729

Tipo de producción: Revistas de difusión General

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título:** Aplicación del fijador externo pre-tensado en lesiones Tile tipo C con luxación homolateral y fractura contralateral de ramas púbicas: protocolo de re-tensado

Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: , UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,

Fecha de realización: 2014

Perez De La Blanca-cobos, Ana; Postigo-Pozo, Sergio; Ezquerro, Francisco; MARIA PRADO NOVOA; García-vacasa, Francisco.

2 **Título:** Efecto biomecánico de la desinserción de la raíz posterior del menisco externo y de su reinserción

Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: , UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,

Fecha de realización: 2014

Postigo, Sergio; Ezquerro, Francisco; MARIA PRADO NOVOA; Espejo, Alejandro; Perez De La Blanca, Ana.

3 **Título:** Fijación tibial mediante cross pin en la reconstrucción del LCA: comparación con el tornillo interferencial

Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: - UNIVERSIDAD DE MALAGA, - ESPAÑA,

Fecha de realización: 2014

Postigo, Sergio; MARIA PRADO NOVOA; Perez De La Blanca, Ana; Ezquerro, Francisco; Espejo, Alejandro; García-Vacas, Francisco.

4 **Título:** Mosaicoplastia de tracción: Nuevo instrumental de alineación e inserción del injerto

Nombre del congreso: XX Congreso nacional de ingeniería mecánica

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: , UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,

Fecha de realización: 2014

Postigo, Sergio; García-vacasa, Francisco; Perez De La Blanca, Ana; ELVIRA MONTAÑEZ HEREDIA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA.

5 **Título:** Aplicación del fijador externo pre-tensado en lesiones Tile tipo C con luxación homolateral y fractura contralateral de ramas púbicas: protocolo de re-tensado

Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,

Fecha de realización: 2014

Perez-de La Blanca, Ana María; SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO GARCIA VACAS; Queipo De Llano, Alfonso.



- 6** **Título:** Efecto biomecánico de la desinserción de la raíz posterior del menisco externo y de su reinserción
Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
Fecha de realización: 2014
SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; Espejo-reina, Alejandro; ALEJANDRO ESPEJO BAENA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS.
- 7** **Título:** Fijación tibial mediante cross pin en la reconstrucción del LCA: comparación con el tornillo interferencial
Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
Fecha de realización: 2014
SERGIO POSTIGO POZO; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; Espejo-reina, Alejandro; ALEJANDRO ESPEJO BAENA; FRANCISCO GARCIA VACAS.
- 8** **Título:** Mosaicoplastia de tracción: Nuevo instrumental de alineación e inserción del injerto
Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
Fecha de realización: 2014
SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ELVIRA MONTAÑEZ HEREDIA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA.
- 9** **Título:** Presurgical 3D gait analysis findings in four children with spastic cerebral palsy
Nombre del congreso: XXVI Meeting of the Spanish Anatomical society
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 2013
MARIA PRADO NOVOA.
- 10** **Título:** Evaluación biomecánica de la eficacia de la preparación del injerto en reconstrucción de LCA
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CASTELLON,
Fecha de realización: 2012
Postigo-Pozo, Sergio; Ezquerro-Juanco, Francisco; Perez-de La Blanca, Ana; Martin-castilla, Belen; Espejo-reina, Alejandro; MARIA PRADO NOVOA.
- 11** **Título:** Análisis de marcha 3D prequirúrgica en niños con espasticidad sometidos a rizotomía dorsal selectiva
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CASTELLON,
Fecha de realización: 2012
Postigo-pozo, Sergio; Smith-Fernandez, Victor Manuel; Postigo-pozo, Maria José; Fernandez-sanchez, Victoria; Nuñez-castaín, María José; Perez-da Rosa, Sandra; Ros-lopez, Bengno; MARIA PRADO NOVOA.
- 12** **Título:** ANÁLISIS DE LA MARCHA 3D PREQUIRÚRGICO para rizotomía dorsal selectiva (RDS) en niños con parálisis cerebral espástica
Nombre del congreso: L Reunión Anual de Sociedad Española de Neurofisiología Clínica



Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: ESPAÑA, OVIEDO, ESPAÑA,

Fecha de realización: 2012

Postigo-pozo, María José; VICTOR MANUEL SMITH FERNANDEZ; SERGIO POSTIGO POZO; MARIA PRADO NOVOA; Nuñez, María José; Fernández, Victoria; Pérez, Sandra; BIENVENIDO ROS LOPEZ.

- 13** **Título:** Hallazgos Encontrados en la Valoración Prequirúrgica de Tres Niños con Espasticidad Mediante el Empleo de un Análisis de la Marcha 3d
Nombre del congreso: XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 2012
VICTOR MANUEL SMITH FERNANDEZ; SERGIO POSTIGO POZO; Postigo, María Jose; MARIA PRADO NOVOA; Nuñez, María José; Fernández-sanchez, Victoria; Perez, Sandra; Ros, Bienvenido.
- 14** **Título:** Rizotomía dorsal selectiva: estudio prequirúrgico
Nombre del congreso: XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 2012
Postigo, María José; Fernández-sanchez, Victoria Eugenia; Escalante, Araceli; SERGIO POSTIGO POZO; VICTOR MANUEL SMITH FERNANDEZ; MARIA PRADO NOVOA; PILAR JIMENEZ ESPUCH; Calvo, Rocio; Perez, Sandra; Nuñez, María José; Ros, Bienvenido.
- 15** **Título:** Evaluación biomecánica de la eficacia de la preparación del injerto en reconstrucción de LCA.
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 2012
SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; Martín-castilla, Belén; Espejo-reina, Alejandro; MARIA PRADO NOVOA.
- 16** **Título:** Análisis de marcha 3D prequirúrgica en niños con espasticidad sometidos a rizotomía dorsal selectiva
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CASTELLÓN, ESPAÑA,
Fecha de realización: 2012
SERGIO POSTIGO POZO; VICTOR MANUEL SMITH FERNANDEZ; Postigo-pozo, María José; VICTORIA EUGENIA FERNÁNDEZ SÁNCHEZ; Nuñez-castáin, María José; Perez, Sandra; BIENVENIDO ROS LOPEZ; MARIA PRADO NOVOA.
- 17** **Título:** Análisis biomecánico de un Nuevo diseño de prótesis de disco intervertebral
Nombre del congreso: X Congresso Ibero-americano em Engenharia Mecânica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: OPORTO, PORTUAL,
Fecha de realización: 2011
SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA.
- 18** **Título:** Rizotomía dorsal selectiva: Estudio prequirúrgico-pasillo de marcha. Caso Clínico
Nombre del congreso: XXVI Reunión anual de la Sociedad Andaluza de Neurofisiología Clínica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ALGECIRAS, ESPAÑA,
Fecha de realización: 2011



SERGIO POSTIGO POZO; Postigo-pozo, María José; VICTORIA EUGENIA FERNÁNDEZ SÁNCHEZ; Nuñez, María José; VICTOR MANUEL SMITH FERNANDEZ; SERGIO POSTIGO POZO; MARIA PRADO NOVOA; PILAR JIMENEZ ESPUCH; Calvo, Rocío; sandra perez da rosa; BIENVENIDO ROS LOPEZ.

- 19** **Título:** Análisis cinemático y cinético de la articulación de la rodilla en maniobras de alta demanda: bajada de escalones, quiebro y vuelta
Nombre del congreso: XVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CIUDAD REAL,
Fecha de realización: 2010
Martín, Rafael; SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA. "ANÁLISIS CINEMÁTICO Y CINÉTICO DE LA ARTICULACIÓN DE LA RODILLA EN MANIOBRAS DE ALTA DEMANDA: BAJADA DE ESCALONES, QUIEBRO Y VUELTA".En: ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 51 - 51.
- 20** **Título:** AJUSTE DE UN MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE DISCO INTERVERTEBRAL UTILIZANDO COMPUTACION EVOLUTIVA
Nombre del congreso: 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. ESPAÑA,
Fecha de realización: 2009
FRANCISCO GARCIA VACAS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO SIMON MATA. "AJUSTE DE UN MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE DISCO INTERVERTEBRAL UTILIZANDO COMPUTACION EVOLUTIVA".En: AJUSTE DE UN MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE DISCO INTERVERTEBRAL UTILIZANDO COMPUTACION EVOLUTIVA. pp. 14 - 124.
- 21** **Título:** ANÁLISIS DE LA IDONEIDAD DE MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN EXPERIMENTAL DE LA ESTRUCTURA TRABECULAR DE LA TIBIA PROXIMAL HUMANA
Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA () (.2008.GIJON)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GIJON,
Fecha de realización: 2008
MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANTONIO SIMON MATA. "ANÁLISIS DE LA IDONEIDAD DE MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN EXPERIMENTAL DE LA ESTRUCTURA TRABECULAR DE LA TIBIA PROXIMAL HUMANA".En: ACTAS DEL XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA. pp. 1 - 6.
- 22** **Título:** DISEÑO DE UNA NUEVA PRÓTESIS DE DISCO INTERVERTEBRAL
Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA (17) (17.2008.GIJON)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GIJON,
Fecha de realización: 2008
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS. "DISEÑO DE UNA NUEVA PRÓTESIS DE DISCO INTERVERTEBRAL".En: ACTAS DEL XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 15 - 22.
- 23** **Título:** INFLUENCE OF THE INSERTION ANGLE OF INTERNAL FIXATORS IN THE TREATMENT OF MIDDLE THIRD SCAPHOID FRACTURES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING (6) (6.2004.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Fecha de realización: 2004

FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA. "INFLUENCE OF THE INSERTION ANGLE OF INTERNAL FIXATORS IN THE TREATMENT OF MIDDLE THIRD SCAPHOID FRACTURES". En: 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. pp. 1 - 5.

24 Título: RIDE ANALYSIS OF A WHEELED MOBILE ROBOT ON UNEVEN ROADS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SIMPOSIUM ON MULTIBODY SYSTEMS AND MECHATRONICS. MUSME 2002 (.2002.MEXICO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MEXICO,

Fecha de realización: 2002

MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. "RIDE ANALYSIS OF A WHEELED MOBILE ROBOT ON UNEVEN ROADS". En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIBODY SYSTEMS AND MECHATRONICS. MUSME 2002. pp. 0 - 5.

25 Título: SISTEMA DE ALTA RESOLUCION PARA LA MEDIDA DE PRESIONES DE CONTACTO EN NEUMATICOS COMERCIALES

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: LEGANÉS, MADRID,

Fecha de realización: 2000

ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA. "SISTEMA DE ALTA RESOLUCION PARA LA MEDIDA DE PRESIONES DE CONTACTO EN NEUMATICOS COMERCIALES". En: XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA. pp. 367 - 375.

26 Título: AUTOMATIZACION DE LINEAS DE INSPECCION TECNICA DE VEHICULOS

Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA (4.1999.SANTIAGO DE CHILE)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SANTIAGO DE CHILE,

Fecha de realización: 1999

ENRIQUE CARABIAS ACOSTA; ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA. "AUTOMATIZACION DE LINEAS DE INSPECCION TECNICA DE VEHICULOS". En: AUTOMATIZACION DE LINEAS DE INSPECCION TECNICA DE VEHICULOS. pp. 26 - 31.

27 Título: BANCO DE ENSAYO DINAMICO DE NEUMATICOS

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (13.1998.TARRASA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: TARRASA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 1998

ANTONIO SIMON MATA; ANTONIO ORTIZ FERNÁNDEZ; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA. "BANCO DE ENSAYO DINAMICO DE NEUMATICOS". En: XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA. pp. 1 - 7.

28 Título: ALGORITMO DE PLANIFICACION DE VELOCIDADES PARA UN ROBOT MOVIL DE RUEDAS

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (12.1997.BILBAO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: BILBAO,



Fecha de realización: 1997

MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO GARCIA VACAS; VICTOR FERNANDO MUÑOZ MARTINEZ. "ALGORITMO DE PLANIFICACION DE VELOCIDADES PARA UN ROBOT MOVIL DE RUEDAS".En: XII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA. pp. 295 - 304.

- 29** **Título:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO OPTIMO DE FRENADA DE UN CONJUNTO TRACTOR-SEMIREMOLQUE
Nombre del congreso: JORNADAS DE INSPECCION TECNICA DE VEHICULOS (7.1996.BARCELONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 1996
MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; ENRIQUE CARABIAS ACOSTA. "ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO OPTIMO DE FRENADA DE UN CONJUNTO TRACTOR-SEMIREMOLQUE".En: VII JORNADAS DE INSPECCION TECNICA DE VEHICULOS. pp. 1 - 6.
- 30** **Título:** DETERMINACION TEORICA Y EXPERIMENTAL DE LAS TRAYECTORIAS SEGUIDAS POR UN ROBOT MOVIL
Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA. CIDIM/95 (.1995.BELO HORIZONTE (BRASIL))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BELO HORIZONTE (BRASIL),
Fecha de realización: 1995
MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA. "DETERMINACION TEORICA Y EXPERIMENTAL DE LAS TRAYECTORIAS SEGUIDAS POR UN ROBOT MOVIL".En: CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA. CIDIM/95. pp. 0 - 5.
- 31** **Título:** AUTONOMOUS MOBILE ROBOT DYNAMIC CONSTRAINTS DUETO WHEEL-GROUP INTERACTION
Nombre del congreso: EUROPEAN ROBOTICS AND INTELLIGENT SYSTEMS. EURISCON 94 (.1994.BENALMADENA (MALAGA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BENALMADENA (MALAGA),
Fecha de realización: 1994
MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; VICTOR FERNANDO MUÑOZ MARTINEZ; ANIBAL OLLERO BATURONE. "AUTONOMOUS MOBILE ROBOT DYNAMIC CONSTRAINTS DUETO WHEEL-GROUP INTERACTION".En: EUROPEAN ROBOTIC AND INTELLIGENT SYSTEMS. EURISCON'94. pp. 347 - 360.
- 32** **Título:** MOBILE ROBOT TRAJECTORY PLANNING WITH DYNAMIC AND KINEMATIC CONSTRAINTS
Nombre del congreso: CONGRESS OF IEEE 94 TRANSACTIONS ON ROBOTICS (.1994.SAN DIEGO (CALIFORNIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN DIEGO (CALIFORNIA),
Fecha de realización: 1994
MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; ANIBAL OLLERO BATURONE; VICTOR FERNANDO MUÑOZ MARTINEZ. "MOBILE ROBOT TRAJECTORY PLANNING WITH DYNAMIC AND KINEMATIC CONSTRAINTS".En: CONGRESS OF IEEE 94 TRANSACTION ON ROBOTICS. pp. 2802 - 2807.
- 33** **Título:** ASPECTOS MECANICOS EN EL DISEÑO DE ROBOTS MOVILES: APLICACION AL RAM-1
Nombre del congreso: CONGRESO DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE ROBOTICA (3.1993.ZARAGOZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 1993



ANTONIO SIMON MATA; ANIBAL OLLERO BATURONE; FRANCISCO GARCIA VACAS; MARIA PRADO NOVOA. "ASPECTOS MECANICOS EN EL DISEÑO DE ROBOTS MOVILES: APLICACION AL RAM-1".En: 3º CONGRESO DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE ROBOTICA. pp. 195 - 203.

- 34** **Título:** DEFINICION DE LAS TRAYECTORIAS DE UN ROBOT AUTONOMO MOVIL
Nombre del congreso: CIDIM/93. CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA (.1993.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 1993
ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO GARCIA VACAS. "DEFINICION DE LAS TRAYECTORIAS DE UN ROBOT AUTONOMO MOVIL".En: CIDIM/93. CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA. pp. 165 - 170.
- 35** **Título:** ESTABILIDAD DE ROBOTS AUTONOMOS MOVILES: ESTUDIO TEORICO Y EXPERIMENTAL
Nombre del congreso: CIDIM/93. CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA (.1993.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 1993
ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO GARCIA VACAS. "ESTABILIDAD DE ROBOTS AUTONOMOS MOVILES: ESTUDIO TEORICO Y EXPERIMENTAL".En: CIDIM/93. CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA. pp. 159 - 164.
- 36** **Título:** MODELO CINEMATICO PARA ROBOT AUTONOMO MOVIL RAM-1
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (10.1992.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 1992
ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO GARCIA VACAS; ALEX BATALLER TORRAS; MARIA PRADO NOVOA. "MODELO CINEMATICO PARA ROBOT AUTONOMO MOVIL RAM-1".En: X CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA. pp. 167 - 170.
- 37** **Título:** DISEÑO MECANICO DEL ROBOT MOVIL AUTONOMO RAM-1
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (10.1992.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 1992
ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO GARCIA VACAS; MARIA PRADO NOVOA. "DISEÑO MECANICO DEL ROBOT MOVIL AUTONOMO RAM-1".En: X CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA. pp. 171 - 176.
- 38** **Título:** Medida de deformación mediante correlación de imágenes en 3D para caracterización biomecánica en hemimandíbulas de conejo
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Gonzalez-rueda, Jaime; SERGIO POSTIGO POZO; MARIA PRADO NOVOA.
- 39** **Título:** Nueva técnica de fijación invertida para al LCA: estudio biomecánico in vitro en modelo porcino
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO GARCIA VACAS.



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título: Resumen de las actividades e instalaciones del grupo de investigación de biomecánica de la Universidad de Málaga

Nombre del evento: Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 2011

SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO SIMON MATA.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- Título del comité:** Participación en: CONSEJO RECTOR DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA (ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA)
Ámbito de la actividad: Nacional
Entidad de la que depende: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 19/04/2017
- Título del comité:** Miembro del Comité Científico de la II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Fecha de inicio-fin: 25/10/2012 - 25/10/2012
- Título del comité:** Participación en comité editorial Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- Denominación actividad:** Experto Evaluador de la UE
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio-fin: 07/10/2014 - 16/02/2016
- Denominación actividad:** Experto Evaluador de la UE en el programa FP7-SST
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: European Commission, Research Executive Agency (REA)
Fecha de inicio-fin: 09/11/2012 - 23/04/2013
- Denominación actividad:** Experto Evaluador de la UE en el programa FP7-SME
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio-fin: 05/10/2012 - 29/03/2013



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING. UNIVERSITY OF OTTAWA
Ciudad: OTTAWA; CANADA,
Fecha inicio: 03/07/2008 **Duración:** 20 días
Tareas contrastables: Estancia en DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING. UNIVERSITY OF OTTAWA - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: EVALUACIÓN ELECTROMIOGRÁFICA DE LA ACTIVIDAD MUSCULAR DE LA PIERNA EN ENSAYOS ISOMÉTRICOS DE BAJA CARGA
- Entidad de realización:** DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING OF THE ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL
Ciudad: MONTREAL; CANADA,
Fecha inicio: 01/09/2003 **Duración:** 365 días
Tareas contrastables: Estancia en DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING OF THE ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO BIOMECANICO DEL COMPORTAMIENTO CINEMATICO Y CINETICO EN RODILLA HUMANA ENFERMA

Ayudas y becas obtenidas

- Denominación de la ayuda:** Beca de excelencia para estancia de investigación en el extranjero
Ciudad:
Importe de la ayuda: 21.000
Fecha de concesión: 02/02/2004
- Denominación de la ayuda:** Beca de Estancias de Profesores e Investigadores en Centros extranjeros
Fecha de concesión: 20/08/2003
- Denominación de la ayuda:** Beca para cursar Master Universitario de Ingeniería de Automoción.
Fecha de concesión: 03/09/2001
- Denominación de la ayuda:** Beca para cursar Master Universitario de Ingeniería de Automoción
Fecha de concesión: 01/09/2000
- Denominación de la ayuda:** Beca Predoctoral de Formación de Personal Docente e Investigador
Fecha de concesión: 03/02/1992
- Denominación de la ayuda:** Becaria del Programa de Formación del Personal Investigador (FPI) del Ministerio .
Entidad que la concede: Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de concesión: 01/01/1992



Número de tramos de investigación reconocidos

Fecha del reconocimiento: 01/01/1998

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Premio a la mejor comunicación de la sección de MIO 2 (monitorización intraoperatoria) en la L Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica celebrada en Oviedo los días 3 al 5 de octubre de 2012, por la ponencia: Análisis de la marcha 3D prequirúrgico para Rizotomía Dorsal Selectiva (RDS) en niños con parálisis cerebral espástica.
Fecha de concesión: 05/10/2012
- 2 Fecha de concesión:** 12/03/2004