

Curriculum Vitae



Dr. Orlando Guarneros García

DOCTORADO

Doctorado del Departamento de Física Aplicada a la Ingeniería Industrial (UPM)
Programa: **Metrología y Calidad Industrial, Universidad Politécnica de Madrid**
Presentación de la Tesis doctoral el 29 de junio de 2009
Calificación: sobresaliente "cum laude"

MAESTRÍA EN CIENCIAS

Maestría en ciencias en Ingeniería Mecánica

Tesis de la maestría: "Búsqueda de las condiciones para el establecimiento de un Laboratorio de Metrología Dimensional en la Universidad Tecnológica de Huejotzingo".
Presentada el 10 de abril de 2003.

DOCENCIA EN POSGRADO

Semestre: 2010 a la fecha
Curso: **Técnicas Experimentales Avanzadas**
Maestría en Ingeniería Mecánica perteneciente al PNPC de CONACYT.

DOCENCIA LICENCIATURA

Período: 2009 a la fecha
Cursos: **Metrología, Calidad I y Calidad II** . Facultad de Ingeniería

PUBLICACIONES

INGENIERÍA MECÁNICA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO Revista perteneciente al padrón de CONACYT

Título: **Uso del microscopio confocal para la caracterización dimensional en micromecanizados (step height)**
ISSN: 1665 - 7381
Autores: Guarneros García Orlando, de Vicente y Oliva Jesús, Ocaña Moreno José Luis, Maya Méndez Mauro Eduardo, Rodríguez Reyna Sandra Luz y Espericueta González Dora Erika.
Publicado: Vol. 4 No. 2 (2012) 073 - 080

MAPAN Journal of Metrology Society of India

Título: **UNCERTAINTY ESTIMATION FOR PERFORMANCE EVALUATION OF A CONFOCAL MICROSCOPE AS METROLOGY EQUIPMENT. MAPAN JOURNAL OF METROLOGY SOCIETY OF INDIA. ISSN: 0970-3950 (VERSION IMPRESA).**
Autores: Orlando Guarneros García, Jesús de Vicente y Oliva, Mauro Eduardo Maya Mejía José Luis Ocaña Moreno, Carlos Molpeceres Álvarez, Juan José García-Ballesteros Sandra Luz Rodríguez Reyna y Héctor Martín Duran García.
DOI: DOI 10.1007/s12647-013-0060-2
Publicado: Marzo 2014.

PUBLICACIÓN

Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.11 (2): 358-362. 2013
Título: **Development and construction of an arm tool for nonselective harvest of Alfajayucan type prickly pear**
ISSN: 1665 - 7381
Autores: Héctor Martín Durán-García , Ricardo Romero-Méndez, José Luis Martín Pulido Delgado, Orlando Guarneros García y Cesar Izcoatl Jimenez Delgado.
Publicado: Abril 2013

Applied physics letter 93, 203114 (2008)

Title: **Reconfiguration of microring resonators by liquid adhesion.**
Authors: C. A. Barrios, M. Holgado, O. Guarneros, K. B. Gylfason, B. Sánchez, R. Casquel, and H. Sohlström.
DOI: 10.1063/1.3033528
Publicado: Noviembre de 2008

PONENTE EN EVENTOS NACIONALES O INTERNACIONALES

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE METROLOGÍA (México)

Título: **Trazabilidad y caracterización dimensional utilizando la microscopía confocal.**
Autores: Orlando Guarneros, Jesús de Vicente, José Luis Ocaña, Miguel Holgado, Carlos Molpeceres y Juan José García-Ballesteros
Tipo de participación: Cartel
Fechas: 27, 28 y 29 de octubre de 2010
Lugar: Santiago de Querétaro, Qro. México

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE METROLOGÍA (México)

Título: **Perspectivas de la metrología en el área de Mecánica y eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.**
Autores: Orlando Guarneros, Alejandro Arturo Pérez, Vicente Hernández, César Torres y Dora Erika Espericueta
Tipo de participación: Exposición oral
Fechas: 27, 28 y 29 de octubre de 2010
Lugar: Santiago de Querétaro, Qro. México

4TO. CONGRESO ESPAÑOL DE METROLOGÍA

Título: **Microscopía óptica confocal de barrido láser como una herramienta de caracterización en el comportamiento de los fluidos en microcanales.**
Autores: O. Guarneros, M. Holgado, J. de Vicente, A. M. Sánchez y J. L. Ocaña.
Tipo de participación: Póster
Fechas: 1º. al 3 de junio de 2009
Lugar: Santander, España.

PONENTE EN EVENTOS NACIONALES O INTERNACIONALES

4TO. CONGRESO ESPAÑOL DE METROLOGÍA

Título: **Ajuste y calibración de los microscopios confocales.**
Autores: J. de Vicente, O. Guarneros, C. Molpeceres, M. Holgado y J. L. Ocaña.
Tipo de participación: Exposición oral
Fechas: 1º. Al 3 de junio de 2009
Lugar: Santander, España.

II CONGRESO ANDALUZ DE METROLOGÍA

Título: **La microscopia confocal como una herramienta de medición en el control de Calidad y su trazabilidad en el ámbito nacional.**
Autores: J. De Vicente, C. Molpeceres., O. Guarneros, J.J. García Ballesteros. J.J.
Tipo de participación: Exposición oral
Fechas: 24,25 y 26 de octubre de 2007
Lugar: Granada, España.

DISTINCIONES ACADÉMICAS

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL

Otorgante: Sistema Nacional de Investigadores (CONACYT).
Fecha: 2010 - 2015
Lugar: México, D.F.

DIRECCIÓN DE TESIS EN POSGRADO CONCLUIDAS

Posgrado: Maestría en **Ingeniería Mecánica** perteneciente al PNPC.

Tesis dirigidas:

“Estimación de la incertidumbre para sistemas de medición por visión (microscopios estereoscópicos)”

Tesista: **Javier Santillán Tovar**, presentada 27 de febrero de 2013.

“Análisis de los factores que influyen en la estimación de la incertidumbre de las máquinas de medición por coordenadas (MMC)”

Tesista: **Pablo James Martínez Moreno**, presentada 28 de febrero de 2013.

“Diseño de un patrón para la medición de Tolerancias geométricas en la máquina de medición por coordenadas”

Tesista: **José Luis Tapia Chávez**, presentada 27 de febrero de 2014.