



Universidad Politécnica de Tulancingo  
DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



# MOVILIDAD INTERNACIONAL ESTUDIANTES





# Universidad Politécnica de Tulancingo

## DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



- Nombre de la institución: **Universidad de Castilla-La Mancha**
- Periodo de la estancia: **1ro de mayo de 2017 – 30 de julio de 2017**
- País: **España**
- Nombre del alumno: **Jorge Alberto Hernández Tapia**
- Nombre del proyecto: **Segmentación automática de fibras de reticulina**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**





- Nombre de la institución: **University of Ontario Institute of Technology**
- Periodo de la estancia: **28 de febrero de 2018 – 27 de abril de 2018**
- País: **Canadá**
- Nombre del alumno: **Clementina Rueda Germán**
- Nombre del proyecto: **Segmentación automática de fibras de reticulina**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**



# Universidad Politécnica de Tulancingo DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



J.M Escorcía-Hernández, A. Chemori, H. Aguilar-Sierra, and J.A. Monroy-Anieva, "A New Solution for Machining with RA-PKMs: Modelling, Control and Experiments ", Mechanism and Machine Theory, volume 150, 2020, 103864. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X20300859>

- Nombre de la institución: **Université de Montpellier**
- Periodo de la estancia: **1ro de marzo de 2018 – 31 de agosto de 2018**
- País: **Francia**
- Nombre del alumno: **Jonatan Martin Escorcía Hernández**
- Nombre del proyecto: **Dynamic modeling and control of parallel kinematic manipulators**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**





- Nombre de la institución: **Utsunomiya University**
- Periodo de la estancia: **15 de mayo 2018 – 30 de noviembre 2018**
- País: **Japón**
- Nombre del alumno: **Martín Hernández Romo**
- Nombre del proyecto: **Multiplexado de holografía digital multicolor**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**



# Universidad Politécnica de Tulancingo

## DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



E. González, A. Padilla-Vivanco, J. Arines, M. Olvera-Angeles, and E. Acosta, 2020, "Choice of Jacobi-Fourier phase masks for wavefront coding under different f-number," Japanese Journal of Applied Physics. <https://iopscience.iop.org/article/10.35848/1347-4065/ab9652>

E. González-Amador, A. Padilla-Vivanco, C. Toxqui-Quitl, J. Arines, and E. Acosta, 2020, "Jacobi-Fourier phase mask for wavefront coding," Optics and Lasers in Engineering, 126. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143816618316956>

- Nombre de la institución: **Universidad de Santiago de Compostela**
- Periodo de la estancia: **15 de mayo de 2018 – 15 de agosto de 2018**
- País: **España**
- Nombre del alumno: **Enrique González Amador**
- Nombre del proyecto: **Máscaras de fase Jacobi en un sistema codificador de frente de onda**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica (UPT)  
Doctorado en láser, visión y fotónica (USC)**





A. Manilla-García, I. Rivas-Camero, N.F. Guerrero-Rodríguez, "Propuesta de Modelo de Variación de Consumo de Corriente de un MSIP por Efecto de Desbalance por Presencia de Grietas Superficiales en el Rotor", Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 2020. 00, 1-5. ACEPTADO PARA PUBLICACIÓN. <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/12200/12660>

A. Manilla García, I. Rivas Camero, J. A. Monroy Anieva. 2019. Modeling and Analysis of speed tuning of a PMSM with presence of crack using genetic algorithms. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial 16, 190-199. <https://doi.org/10.4995/riai.2018.9767> <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/9767/11147>

- Nombre de la institución: **Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra**
- Periodo de la estancia: **1 de mayo de 2018 – 1 de septiembre de 2018**
- País: **República Dominicana**
- Nombre del alumno: **Abraham Manilla García**
- Nombre del proyecto: **Modelado y análisis de sintonización de velocidad de un MSIP con presencia de fisura mediante AG**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**



# Universidad Politécnica de Tulancingo

## DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



M. Olvera-Angeles, A. Padilla-Vivanco, J. Sasian, J. Schwiegerling, J. Arines, & E. Acosta, 2018, "Effect of Spherical aberration in trefoil phase plates on color wavefront coding," Japanese Journal of Applied Physics, Regular Papers, 57 (8S2). <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAP.57.08PF05/meta>

E. González, A. Padilla-Vivanco, J. Arines, M. Olvera-Angeles, and E. Acosta, 2020, "Choice of Jacobi-Fourier phase masks for wavefront coding under different f-number," Japanese Journal of Applied Physics. <https://iopscience.iop.org/article/10.35848/1347-4065/ab9652>

- Nombre de la institución: **Universidad de Santiago de Compostela**
- Periodo de la estancia: **15 de septiembre de 2018 – 30 de enero de 2020**
- País: **España**
- Nombre del alumno: **Juan Miguel Olvera Ángeles**
- Nombre del proyecto: **Effect of spherical aberration in trefoil phase plates on color wavefront coding**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica (UPT)  
Doctorado en láser, visión y fotónica (USC)**





H. Yañez-Badillo, R. Tapia-Olvera, O. Aguilar-Mejía, F. Beltran-Carbajal, Control Neuronal en Línea para Regulación y Seguimiento de Trayectorias de Posición para un Quadrotor, Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial RIAI, Volume 14, Issue 2, April-June 2017, Pages 141-151  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1697791217300031>

- Nombre de la institución: **Université du Québec**
- Periodo de la estancia: **3 de septiembre de 2018 – 21 de diciembre de 2018**
- País: **Canadá**
- Nombre del alumno: **Hugo Yañez Badillo**
- Nombre del proyecto: **Embedded Systems for the Robust Motion Control of a four rotor aerial vehicle**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**



Universidad Politécnica de Tulancingo  
DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



- Nombre de la institución: **ESIEE Paris – Université Paris - Est**
- Periodo de la estancia: **1 de septiembre de 2018 – 31 de noviembre de 2018**
- País: **Francia**
- Nombre del alumno: **Jorge Alberto Hernández Tapia**
- Nombre del proyecto: **GPU implementation of a non accidentalness detector for visual perception methods**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**





J.M Escorcia-Hernández, A. Chemori, H. Aguilar-Sierra, and J.A. Monroy-Anieva, “A New Solution for Machining with RA-PKMs: Modelling, Control and Experiments”, Mechanism and Machine Theory, volume 150, 2020, 103864. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X20300859>

- Nombre de la institución: **Université de Montpellier**
- Periodo de la estancia: **20 de abril de 2019 – 31 de agosto de 2019**
- País: **Francia**
- Nombre del alumno: **Jonatan Martin Escorcia Hernández**
- Nombre del proyecto: **Dynamic modeling and control of parallel kinematic manipulators**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**



# Universidad Politécnica de Tulancingo

## DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



E. González, A. Padilla-Vivanco, J. Arines, M. Olvera-Angeles, and E. Acosta, 2020, "Choice of Jacobi-Fourier phase masks for wavefront coding under different f-number," Japanese Journal of Applied Physics. <https://iopscience.iop.org/article/10.35848/1347-4065/ab9652>

E. González-Amador, A. Padilla-Vivanco, C. Toxqui-Quittl, J. Arines, and E. Acosta, 2020, "Jacobi-Fourier phase mask for wavefront coding," Optics and Lasers in Engineering, 126. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143816618316956>

- Nombre de la institución: **Universidad de Santiago de Compostela**
- Periodo de la estancia: **6 de febrero de 2019 - 3 de mayo de 2019**
- País: **España**
- Nombre del alumno: **Enrique González Amador**
- Nombre del proyecto: **Máscaras de fase Jacobi en un sistema codificador de frente de onda**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica (UPT)**  
**Doctorado en láser, visión y fotónica (USC)**





# Universidad Politécnica de Tulancingo DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



- Nombre de la institución: **Universidad de Valencia**
- Periodo de la estancia: **10 de junio de 2019 - 18 de diciembre de 2019**
- País: **España**
- Nombre del alumno: **Josué Esaú Muñoz Pérez**
- Nombre del proyecto: **Generación láser de microburbujas en fluidos y desarrollo de aplicaciones**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**





# Universidad Politécnica de Tulancingo

## DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA



- Nombre de la institución: **Universidad de Alcalá Campus Alcalá de Henares**
- Periodo de la estancia: **01 de septiembre de 2019 - 31 de octubre de 2019**
- País: **España**
- Nombre del alumno: **José Saúl Rivera López**
- Nombre del proyecto: **Rápido computo de momentos ortogonales discretos en 3D**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**





- Nombre de la institución: **Universidad de Alcalá Campus Alcalá de Henares**
- Periodo de la estancia: **16 de septiembre de 2019 - 16 de diciembre de 2019**
- País: **España**
- Nombre del alumno: **Horlando Vagas Vargas**
- Nombre del proyecto: **Análisis de funciones ortogonales para el ajuste de superficie radiales.**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica**



E. González, A. Padilla-Vivanco, J. Arines, M. Olvera-Angeles, and E. Acosta, 2020, "Choice of Jacobi-Fourier phase masks for wavefront coding under different f-number," Japanese Journal of Applied Physics. <https://iopscience.iop.org/article/10.35848/1347-4065/ab9652>

E. González-Amador, A. Padilla-Vivanco, C. Toxqui-Quitl, J. Arines, and E. Acosta, 2020, "Jacobi-Fourier phase mask for wavefront coding," Optics and Lasers in Engineering, 126. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143816618316956>

- Nombre de la institución: **Universidad de Santiago de Compostela**
- Periodo de la estancia: **del 30 de octubre 2019 - 24 de abril de 2020**
- País: **España**
- Nombre del alumno: **Enrique González Amador**
- Nombre del proyecto: **Máscaras de fase Jacobi en un sistema codificador de frente de onda**
- Programa educativo: **Doctorado en Optomecatrónica (UPT)  
Doctorado en láser, visión y fotónica (USC)**