

<b>Nombre del profesor:</b>	Otniel Portillo Rodríguez	<b>SNI/Nivel</b>	Si, Nivel C
<b>Grado e institución que lo otorga:</b>	Doctor en Robótica Perceptual Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa, Italy.	<b>PRODEP</b>	Si
<b>Lugar de adscripción:</b>	Facultad de Ingeniería, UAEM		
<b>Cuerpo académico y LGAC:</b>	Dinámica de Sistemas y Control Sistemas Dinámicos		
<b>Redes de investigación:</b>			
<b>Producción científica:</b>	Publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estévez-Pedraza A., Martínez-Mendez R., Portillo-Rodríguez O., Parra-Rodríguez Lorena, <b>“Portable Device for the Measurement and Assessment of the Human Equilibrium”</b>, The Journal of the Biomedical Engineering society, Annals of Biomedical Engineering, ISSN: 0090-6964, Oct. 2020.</li> <li>• Rodríguez-Arce J., Lara-Flores L., Portillo-Rodríguez O., Martínez-Mendez, R., <b>“Towards an anxiety and stress recognition system for academic environments based on physiological features”</b>, Computer Methods and Programs in Biomedice, Elsevier, pp. 1-10, 2020.</li> <li>• Estévez-Pedraza A. G., Martínez-Méndez, R., Portillo-Rodríguez O., Rodríguez-Arce J., Parra-Rodríguez L., <b>“Portable electronic device to assess the human balance using a minimum number of sensors”</b>, Biomedical Physics &amp; Engineering Express, 2020.</li> <li>• Jacinto-Villegas, J. M., Portillo-Rodríguez O., Martínez-Méndez, R., Vilchis-González, A. H., Daza-Merino C. A., Avila Vilchis, J. C., <b>“Sistema para control de posición basado en Rapid Control Prototyping (RCP) usando Simulink y SWB32”</b>, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Komputer Sapiens, ISSN 2007-0691, Año XI, Vol. III, pp. 11-15, Diciembre 2019.</li> <li>• Rodríguez-Arce J., Flores-Núñez L., Portillo-Rodríguez O., Hernández-López S. E., <b>“Assessing the performance of soccer goalkeepers based on their cognitive and motor skills”</b>, International Journal of Performance Analysis in Sport, ISSN: 2474-8668, pp. 1-17, 2019.</li> <li>• Gil-Antonio L., Saldivar B., Portillo-Rodríguez O., Vázquez.Guzmán G., Oca-Armeaga S. M., <b>“Trajectory Tracking Control for a Boost Convert Based on the Differential Flatness Property”</b>, IEEE Access, Vo. 7, pp. 63437-63446, 2019.</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gil-Antonio, L., Saldivar, B., Portillo-Rodríguez, O., Avila-Vilchis, J. C., Martínez-Rodríguez, P. R. and Martínez-Méndez, R., “<b>Flatness-Based Control for the Maximum Power Point Tracking in a Photovoltaic System</b>”, Energies, MDPI, Vol. 12, No. 10, May 2019.</li><li>• Rodríguez J., Gutiérrez T., Portillo O., Sánchez E. J., “<b>Learning force patterns with a multimodal system using contextual cues</b>”, International Journal of Human-Computer Studies, Elsevier, pp. 86-94, 2018.</li></ul>
<b>Tesis dirigidas:</b>	<p><b>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis predictivo del tiempo de estancia hospitalaria de pacientes con lesiones por causa externa utilizando algoritmos de minería de texto, José Ramón Consuelo Estrada, 2018.</li></ul> <p><b>Doctorado en Ingeniería, Área terminal mecánica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Red multisensorial para el análisis de señales de variables climáticas, ruido ambiental y detección de situaciones anormales en un contexto urbano., Adrián Torres Maya, 2018.</li></ul> <p><b>Bioingeniería Medica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implementación de un sistema lúdico para rehabilitación activa en pacientes con lesiones de muñeca, utilizando el sistema de rastreo óptico Leap Motion, Guadalupe Centeno Flores, 2019.</li></ul>
<b>Proyectos de investigación:</b>	2019. Desarrollo de un sistema Robótico de menor costo para rehabilitación de miembro superior del brazo en pacientes que han sufrido Accidentes Cerebrovasculares utilizando un Ambiente Virtual didáctico, UAEM, Responsable 2018. Diseño y desarrollo de un sistema electrónico portátil para la evaluación de equilibrio en personas de la tercera edad, Corresponsable
<b>Reconocimientos obtenidos:</b>	
<b>Movilidad Estancias de investigación</b>	Estancia de Investigación en Scuola Superiore Sant’Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa, Octubre 2016. Estancia de Investigación en Scuola Superiore Sant’Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa, Abril 2010.