

Nombre del profesor:	Jorge Rodríguez Arce	SNI/Nivel	Si - Nivel I
Grado e institución que lo otorga:	Doctorado en Ingeniería Industrial Universidad de Navarra, España	PRODEP	Si
Lugar de adscripción:	Facultad de Ingeniería, UAEM		
Cuerpo académico y LGAC:	Dinámica de Sistemas y Control Sistemas Dinámicos		
Redes de investigación:	Red de Investigación y Desarrollo Bio-Mecatrónico de Sistemas de Rehabilitación – PRODEP		
Producción científica:	<p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • González-García S., Rodríguez-Arce J., Loreto-Gómez G., Montaña-Serrano V. M., “Teaching forward kinematics in a robotics course using simulations: transfer to a real-world context using LEGO Mindstorms”, International Journal on Interactive Design and Manufacturing, ISSN: 1955-2513, Vol. 14, No. 13, pp. 773-789, 2020. • Rodríguez-Arce J., Lara-Flores L., Portillo-Rodríguez O., Martínez-Mendez, R., “Towards an anxiety and stress recognition system for academic environments based on physiological features”, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Elsevier, pp. 1-10, 2020. • Estévez-Pedraza A. G., Martínez-Méndez, R., Portillo-Rodríguez O., Rodríguez-Arce J., Parra-Rodríguez L., “Portable electronic device to assess the human balance using a minimum number of sensors”, Biomedical Physics & Engineering Express, 2020. • González-García S., Rodríguez-Arce J., Loreto-Gómez G., Montaña-Serrano V. M., “Designing a teaching guide for the Use of Simulations in undergraduetes courses: a pilot study”, International Journal on Interactive Design and Manufacturing, Springer, 2019. • González-García S., Loreto-Gómez G., Rodríguez-Arce J., “Enseñanza de la cinemática directa utilizando lego Mindstorms”, Pádi, vol 7, 2019. • Rodríguez-Arce J., Flores-Núñez L., Portillo-Rodríguez O., Hernández-López S. E., “Assessing the performance of soccer goalkeepers based on their cognitive and motor skills”, International Journal of Performance Analysis in Sport, ISSN: 2474-8668, pp. 1-17, 2019. • Rodríguez J., Gutiérrez T., Portillo O., Sánchez E. J., “Learning force patterns with a multimodal system using contextual cues”, International Journal of Human-Computer Studies, Elsevier, pp. 86-94, pp. 19-26, 2018. 		



	<ul style="list-style-type: none">Loreto-Gómez G., Rodríguez-Arce J., González-García S., Montañó-Serrano V. M., “Analysing the effect of the use of 3d simulations on the performance of engineering students in a robotics course: Finding from a pilot study”, International Journal of Electrical Engineering Education, pp. 1-16, 2018. <p>Patentes Solicitadas:</p> <ul style="list-style-type: none">MX/a/2018/015329, Solicitud 10 Diciembre 2018. Exoesqueleto para Rehabilitación de los miembros superiores con base en un nuevo enfoque de cinesiterapia pasiva instrumental. Patente de Invención. Cruz Martínez Giorgio, Vilchis González Adriana H., Zúñiga Avilés L. Adrián y Ávila Vilchis Juan Carlos, Jorge Rodríguez Arce.
Tesis dirigidas:	<p>Maestría en Ciencias de la Ingeniería:</p> <ul style="list-style-type: none">Integración de una plataforma para la detección de ansiedad en alumnos universitarios, Liliana Lara Flores, 2019. <p>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería:</p> <ul style="list-style-type: none">Impacto en la modalidad de interacción en aplicaciones de m-learning en el desempeño académico: caso de estudio aprendizaje de vocabulario en una segunda lengua, Juan Pablo Cobá Juárez Pegueros, 2020. <p>Bioingeniería Médica:</p> <ul style="list-style-type: none">Diseño e implementación de una plataforma para la evaluación de los tiempos de reacción en porteros de fútbol asociación, Saúl Enrique Hernández López, 2018.Medición y análisis de los tiempos de respuesta simple, elección simple y elección compleja en porteros de fútbol, Laura Ivonne Flores Núñez, 2019.
Proyectos de investigación:	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, Colaborador.
Reconocimientos obtenidos:	
Movilidad Estancias de investigación	<ul style="list-style-type: none">- Estancia de Académica, Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas (CEIT), ESPAÑA, junio 2017-julio 2017.- Estancia de Académica, Scuola Superiore Sant Anna, Italia, septiembre 2016 – octubre 2016.