

Robots Atom, Itzel y Tesla acumulan medalleros de logros



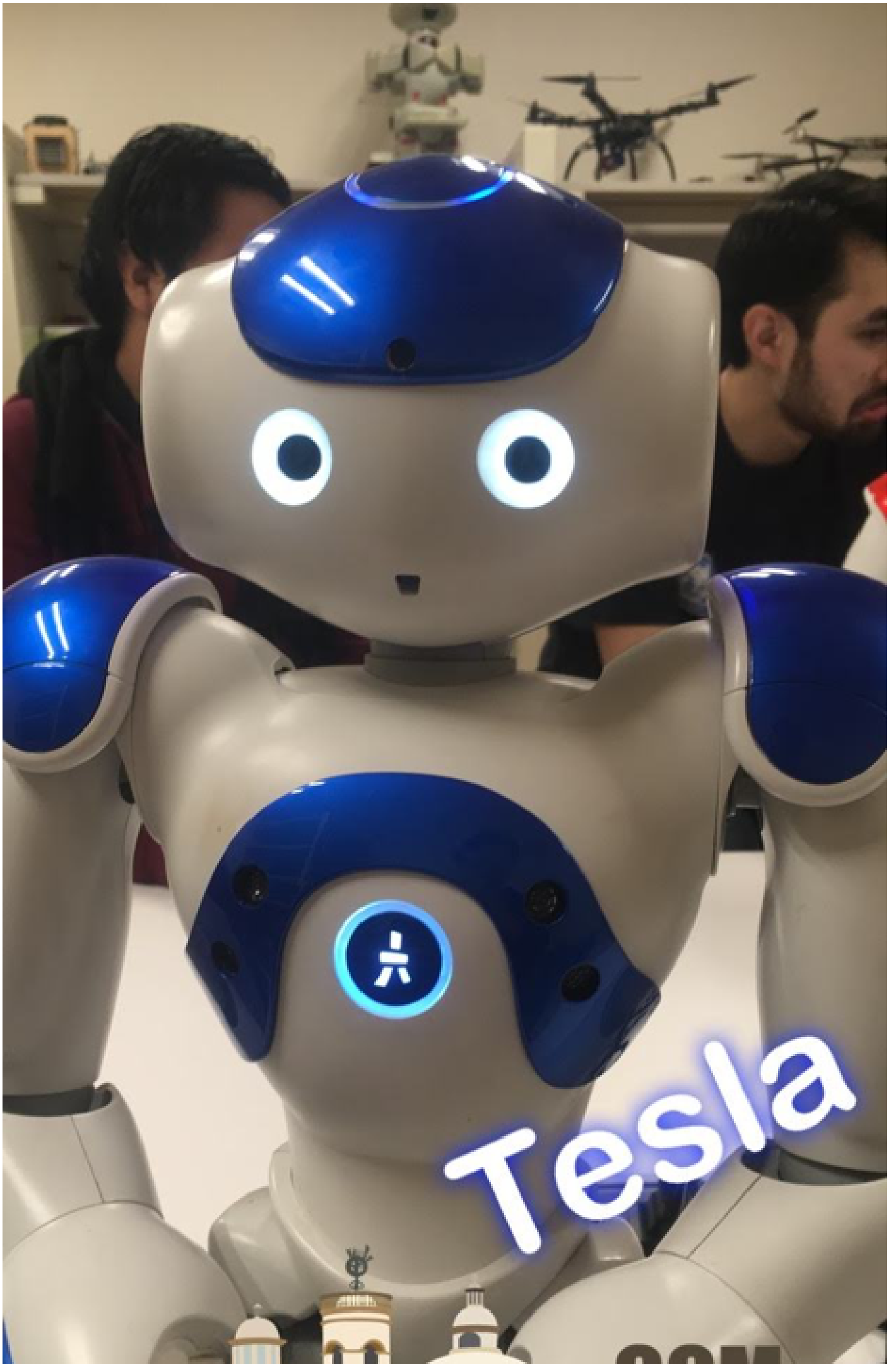
Adriana Guerrero Navarro | Escuela de Ingeniería y Ciencias

Mónica Arreola | Escuela de Ingeniería y Ciencias



La innovación tecnológica debe ser puesta al servicio de la sociedad. Los 16 integrantes de [NAO TEAM CCM](#) lo saben y por esto, además de presentar sus robots Atom, Itzel y Tesla en congresos académicos también llevaron a cabo una puesta en escena con la **obra de teatro "SAGA, el robot actuante"** en el [Centro Nacional de las Artes \(CENART\)](#), en colaboración con el [grupo ASYC](#).

“Ha sido significativo para los alumnos poder llevar a cabo actividades muy relevantes y variadas. Han crecido mucho al **realizar demostraciones en el [Instituto Nacional de Rehabilitación \(INR\)](#) en el área de Pediatría y en Centros Comunitarios** ubicados en la cercanía de la Ciudad de México, así como también colaborar con la [Red de Bibliotecas IBBY de México](#) para fomentar la lectura en niños” comentó Edgar Omar López, profesor investigador de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias \(EIC\)](#), [Tecnológico de Monterrey](#) y uno de los coordinadores de [NAO TEAM CCM](#).



Tesla

COM

/>>

Junto con los profesores Omar Mata y Luis Yépez han explorado el uso de la robótica humanoide en su vida académica:

- Proyectos de Ingeniería, al trabajar con niños con Autismo en el 2015
- Cuidadores de Adultos Mayores en colaboración con el INGER en el 2016
- Apoyo para la mejora de la enseñanza de matemáticas en primarias y secundarias públicas en el 2015 y 2016
- Usando al robot NAO TEAM CCM en [PrepaTec](#) como una herramienta tecnológica en innovación educativa en el 2017
- Semana Nacional del Emprendedor en septiembre del 2018

[NAO TEAM CCM](#) se formó en agosto del 2014 con seis estudiantes de [Ingeniería de Telecomunicaciones y Sistemas Electrónicos \(ITS\)](#). En agosto 2018 ya cuenta con 16 alumnos de [PrepaTec](#), de las carreras [ITS](#), [Ingeniería en Mecatrónica \(IMT\)](#), [Ingeniería Biomédica \(IMD\)](#) e [Ingeniería en Tecnologías de Computacionales \(ITC\)](#) y con un alumno del [Doctorado en Ciencias de Ingeniería \(DCI\)](#). Durante sus primeros cuatro años de vida, [NAO TEAM CCM](#) han obtenido el primer lugar en dos ediciones del [Concurso de Robótica e Inteligencia Artificial NAO](#) y en dos del [NAO Challenge México](#).

Concurso	ORO	PLATA	BRONCE
Aguascalientes 2014 Concurso de Robótica e Inteligencia Artificial			
Aguascalientes 2015 Concurso de Robótica e Inteligencia Artificial		  	
Aguascalientes 2016 Concurso de Robótica e Inteligencia Artificial	     	  	 
NAO Challenge 2016	 		
NAO Challenge 2017	 	 	 

/>>

También ha habido resultados entorno a la divulgación científica, donde los estudiantes se apoyan e investigan en conjunto con los profesores Pedro Ponce y Edgar Omar López del [Tec de Monterrey](#) y de investigadores de la [Facultad de Psicología \(FPSI\)](#) de la [Universidad Nacional Autónoma de México \(UNAM\)](#) y del [Instituto Nacional de Geriátria](#).



/>>

- Alma Fernanda Nava Lagunes con *“Use of NAO robot in training of primary care clinicians for treatment of elderly patients”*.
- Adriana Rodríguez Mata y Omar U. Quiroz Lima en *The Journal of Latin American Geriatric Medicine*, Volume 3 – Number 2 – 2017, Published Quarterly.
- Sara Paulina Iza Lizárraga y Luis Cervera González en *“Classification of materials by acoustic signal processing in real time for NAO robots”* Volume: 14 issue: 4 y en *“Robotic platform for teaching maths in junior high school”* *Int J Interact Des Manuf* (2017).