

Estructura del resumen curricular o semblanza



Dr. José Antonio Arellano Cabrera
Equipos Médicos Vizcarra S.A.

Grados Académicos

- Ingeniero Mecánico por parte de la Universidad Autónoma de Zacatecas.
- Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica por parte del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica, por parte del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Funciones y cargos actuales

- Jefe del área de Investigación y Desarrollo desde 2012 en Equipos Médicos Vizcarra S.A.
- Profesor a nivel licenciatura en la Universidad del Valle de México campus Cuernavaca del 2009 a 2011

Líneas de Investigación

- Diseño y optimación de equipos médicos para tratamientos venosos
- Optimación de las propiedades tribológicas de materiales de aplicación médica.
- Tribología y Biomecánica

Investigaciones

- Optimación y desarrollo de catéteres venosos centrales ergonómicos para la reducción de infecciones bacterianas. Dentro del Programa de Estímulos a la Innovación 2014 de CONACYT.
- Desarrollo de equipo experimental para la generación de superficies bioinspiradas de alta hidrofobicidad en tuberías de silicón de uso médico. Dentro del Programa de Estímulos a la Innovación 2013 de CONACYT.
- Desarrollo de un catéter de bajo coeficiente de fricción del texturizado o recubrimientos superficiales y tecnología de fabricación. Dentro del Programa de Estímulos a la Innovación 2012 de CONACYT.
- Diseño y desarrollo de una línea experimental de catéteres intravenosos de punción rápida. Dentro del Programa de Estímulos a la Innovación 2011 de CONACYT.

Asociaciones Profesionales

- Miembro del Sistema Estatal de Investigadores del 2011 a 2013.