

## **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.