



Av. de las Garzas No. 10, Col. El panteón C.P. 52005  
Lerma de Villada, Estado de México  
Tel. (01 728) 282 7002, ext 3011  
<http://www.ler.uam.mx>  
[c.diaz@correo.ler.uam.mx](mailto:c.diaz@correo.ler.uam.mx)

## CARLOS EDUARDO DÍAZ GUTIÉRREZ

**CATEGORÍA** Profesor Asociado de Tiempo Completo.

**DEPARTAMENTO** División de Ciencias Básicas e Ingeniería  
**UBICACIÓN,** Departamento de Procesos Productivos  
**TELÉFONO Y EXT.** Cubículo K12

**ESTUDIOS** **Licenciatura en:** Ingeniería Mecánica  
**Maestría en:** Ingeniería en Sistemas de Manufactura  
**Doctorado en:** Ciencias en Ingeniería Electrónica  
**Estancia de Investigación:** Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

**EXPERIENCIA** **Materias impartidas:** Factibilidad Técnica, Económica y Financiera, Métodos Numéricos,  
**DOCENTE** Emprendimiento Social, Mecánica de Materiales, Dinámica de Máquinas, Física, Termodinámica, Transferencia de Calor, Diseño de Elementos de Máquinas.

**EXPERIENCIA** **(2016-FECHA)** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD LERMA.  
**LABORAL** **(2011-2016)** UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA.  
**(2008-FECHA)** FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UAEMEX.

**LÍNEAS DE** **Desarrollo de Robots Cirujanos**  
**INVESTIGACIÓN** **Desarrollo de equipo médico**  
**Desarrollo de sensores para medición de parámetros en agua**  
**Desarrollo de Sistemas Mecánicos empleados en robots**

**PROYECTOS DE** **Diseño y desarrollo de un sensor no invasivo para conteo de células**  
**INVESTIGACIÓN** **sanguíneas (hemoglobina, leucocitos y plaquetas) y su implementación en el**  
**internet de las cosas (IoT).**

**DISTINCIONES** **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel: C**  
**Reconocimiento al Perfil Deseable: 2016-2019**

**ARTÍCULOS  
RELEVANTES**

- **A research review on clinical needs, technical requirements, and normativity in the design of surgical robots**
- **State of the art in robots used in minimally invasive surgeries.**
- **Desarrollo de un sensor de molinete inalambrico para la medicio n de caudales en cuerpos de aguas naturales: estudio preliminar.**