

# Investigador

Nombre	Hector Hugo
Apellido Paterno	Rodriguez
Apellido Materno	Santoyo
Profesión ID	PROFESOR/INVESTIGADOR
Grado Académico ID	Doctorado
SNI ID	--
Ciudad ID	Celaya.
Institución ID	Universidad Politécnica de Guanajuato
Correo Electrónico	ekkodnam@hotmail.com, ekkodnam@gmail.com
Teléfono	52-8441040291
Área Temática ID	Área 7: Ingenierías
Especialidad ID	Materiales avanzados.
Comentario	1) Integrar conocimiento fundamental y general aplicable. 2) Desarrollo de nuevas estrategias y aproximaciones hacia la optimización de nuevos materiales, dispositivos de generación de energía. 3) Diseño de productos y materiales que incorporan materiales inteligentes como electro activos, aleaciones con memoria de forma, dispositivos piezoeléctricos y materiales magnetostrictivos. 4) Desarrollo de materiales de alta eficiencia activa que imiten el comportamiento biológico, sensorial y conductivo, referencia biomimética de procesos humanos, sustancias, dispositivos o sistemas que imitan la naturaleza o que aprenden o copian sistemas biológicos. 5) Moléculas auto ensamblables, nanobiomateriales, nano y micro fabricación, auto litografía, impresión molecular, modificación química y síntesis bio orgánica. 6) Nuevos materiales sintéticos para usarse como vectores y vehículos de liberación. 7) Diseño y desarrollo de nuevas estructuras compósitos con nivel nano, micro o macroscópico 8) Nuevos conceptos y estrategias de materiales auto curables, auto reparables anti fatiga o anti grietas.