

Del 18 al 20 de octubre de 2023 | Irapuato, Gto.



PONENTE

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:

Modelos de impulso de emprendimiento científico y tecnológico



NOMBRE COMPLETO:

Dr. Ricardo Alberto Rodríguez Carvajal

CARGO:

Profesor Investigador de Tiempo Completo

ORGANIZACIÓN:

División Ciencias Naturales y Exactas
Universidad de Guanajuato

BREVE SEMBLANZA:

Formación Académica

- Doctor en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. 2013
- Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación. Instituto Tecnológico de Hermosillo. 2006.
- Especialización en Desarrollo Sustentable. Universidad de Sonora. 2002.
- Ingeniería Industrial y de Sistemas. Universidad de Sonora. 1999.

congreso.redott.mx



Del 18 al 20 de octubre de 2023 | Irapuato, Gto.



PONENTE

BREVE SEMBLANZA:

- Diplomado en transferencia de tecnología, impartido por IECA-AGROBIOTEG, 2020
- Diplomado Formación de Articuladores de Investigación para el Sector Productivo impartido por Mitacs, y FUMEC 2019
- Diplomado en Gestión de Proyectos Tecnológicos Impartido Por CANAME 2014
- Diplomado en Tecnologías de Información. Tecnológico de Monterrey. 2002.

Mi experiencia y línea de investigación es la Gestión de la Innovación y Desarrollo Tecnológico, y su Transferencia al Mercado. He realizado consultoría especializada a GIZ, Agencia Alemana de Cooperación Técnica entre México y Alemania, en el

Programa Energía Solar a Gran Escala en México (DKTI Solar), en el proyecto Asesoría a innovadores académicos en tecnología en México, mediante análisis de desarrollos tecnológicos para su transferencia al mercado de energías renovables, de instituciones académicas de México. 2020. Participación con SICES actual IDEA, en el proyecto: Mejores Prácticas de la Propiedad Industrial y Transferencia Tecnológica, en conjunto con Innovimiento A.C. 2020- 2021

He participado en proyectos a nivel nacional en conjunto con la Universidad Nacional Autónoma de México en temas de Energía Solar, en los proyectos: Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración y Química Solar (LACYQS),

congreso.redott.mx



Del 18 al 20 de octubre de 2023 | Irapuato, Gto.



PONENTE

BREVE SEMBLANZA:

y el Centro Mexicano de Innovación en Energía Solar (CeMIE-Sol, en la redacción de la propuesta aprobada en 2013). Participé en el Comité Directivo como Suplente en el CeMIE-Sol por la Universidad de Sonora, Actualmente dictaminador en la Comisión de Innovación del CeMIE-Sol.

- He realizado las siguientes negociaciones de transferencia tecnológica:
- Licenciamiento de patente de tecnología de seguidor solar y su control a empresa Manufactura y Servicios SOGO Hermosillo.
- Seguidor solar de dos ejes para concentración fotovoltaica, empresa Rehnu Co.
- Control de seguimiento solar inteligente, empresa Helios Solar.
- Tecnología para detección de artritis reumatoide, Empresa Alante Medics.
- He participado con grupos de investigación a nivel nacional, con Instituciones como IER-UNAM, CINVESTAV, Mérida, Saltillo, Zacatenco, CIO, CIMAV, UNISON, CIDETEQ, CECADET-UNAM, entre otras, en proyectos como:
- Materiales Selectivos y Reflejantes para Sistemas de Conversión de Energía Solar en Energía Térmica,
- Desarrollo y fabricación de módulos de celdas solares de TiO₂ sensibilizadas con colorante (DSC) y puntos cuánticos (QDs), y de orgánicas fotovoltaicas (OPVs),

congreso.redott.mx



Del 18 al 20 de octubre de 2023 | Irapuato, Gto.



PONENTE

BREVE

SEMBLANZA:

- Producción de electricidad solar mediante sistemas de disco parabólico, a partir de fotoceldas de alta eficiencia y dispositivos termoiónicos avanzados,
- Implementación de energía termosolar, fotovoltaica y fotocatalítica para la remoción de metales pesados: diseño de planta piloto autosustentable,
- Sistemas fotovoltaicos por impresión serigráfica: Desarrollo de métodos de procesamiento de bajo costo en colaboración con empresas mexicanas.

Fui Director de Innovación y Lanzamiento de Nuevos Productos de la empresa Manufactura y Servicios SOGO Hermosillo, generando 2 Spin-off, uno dedicado a Energía Solar (Empresa SUNBIONICS S.A de C.V) y el otro en equipamiento Médico (Empresa Medinamics S.A de C.V), consiguiendo financiamiento para el desarrollo de prototipos por el CONACYT.

Cuento con experiencia laboral de más de 21 años de académico; en la Universidad de Sonora, Departamento de Ingeniería Industrial y en la Universidad de Guanajuato, Departamento de Ingeniería Química; miembro del Sistema Nacional de Investigadores 2013-2016.

Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial del 2011-2015, logrando elevar indicadores tales como: el número de Doctores de 6 a 25, integrantes del SIN de 3 a 12 investigadores, gestión de 12 proyectos de vinculación de alto impacto, acreditación y certificación de 3 programas de licenciatura por CACEI y CONAIC y 3 de posgrado en el PNPC. Actualmente Profesor de Tiempo Completo de la Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, campus Guanajuato, Departamento de Ingeniería Química, como profesor en el programa de maestría en Gestión e Innovación Tecnológica. Desarrollando la línea de investigación Gestión de Conocimiento, Desarrollo Industrial e Innovación Tecnológica.

congreso.redott.mx

