

## Nombre

Dr. Javier Suárez Rocha

## Programa

Maestría y Doctorado en Ingeniería

## Campo disciplinario

Planeación

## Semblanza

Es Doctor en Ingeniería por la UNAM, profesor del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, con 37 años de experiencia académica. Es consultor y formador en el campo de la planeación y la ingeniería de sistemas.

Ha dirigido 9 tesis de licenciatura, 107 tesis de maestría y 5 en dirección y co-dirección de doctorado. Es tutor activo de doctorado y árbitro de la revista: International Journal of Information Technologies and the Systems Approach (IJITSA). Desde el año 2000, se le concede, consecuentemente, cada cinco años, el nivel C del Programa de Primas al Desempeño del Personal de Tiempo Completo (PRIDE) de la UNAM.

Ha desempeñado diversos cargos académico-administrativos tales como jefe del Departamento de Planeación, Transporte y Optimización Financiera; presidente de la Comisión Dictaminadora del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías de la FES Aragón. Ha publicado varios artículos, un libro y capítulos en libros. Ha dirigido proyectos de consultoría y vinculación de la UNAM-FI con varias organizaciones: BANCOMER, CONAGUA, SEDESOL, IMTA, CFE, PEMEX-PEP, STC-METRO, COPARMEX. Su área de trabajo es el desarrollo e implementación de planes estratégicos; procesos de intervención en pequeñas y medianas empresas (pymes) y modelos de vinculación de instituciones educativas con organizaciones públicas y privadas.

## Contacto

### Correo

[surjave@unam.mx](mailto:surjave@unam.mx)

### Teléfono

55- 56223281 y 82 ext. 119



## Líneas de investigación

- Elaboración e Implementación de Planes Estratégicos.
- Estrategias de Vinculación de IES con Organizaciones Públicas y Privadas.
- Procesos de Intervención en Pequeñas y Medianas Empresas.

## Profesor de las asignaturas (periodo 2018-2022 semestre non y par)

**Enfoque de Sistemas**, Planeación y Desarrollo de Empresas, **Seminario de Investigación**, Proyecto de Investigación I, **Proyecto de Investigación II**, Proyecto de Investigación III, **Sesión de Tutoría I**, Sesión de Tutoría II, **Sesión de Tutoría III**, Actividades Académicas Orientadas a la Graduación.

## Tesis recientes

1. Planeación Estratégica Basada en la Herramienta del Balanced Scorecard: El Caso de una MIPyME, Ana Cristina García Rodríguez, Planeación, 2022.
2. Diseño de Indicadores para el Procesamiento de Datos: un Enfoque en Protección de la Información, Adriana Cruz García, Planeación, 2022.
3. Ingeniería Civil, Arquitectura y Diseño Gráfico: Un Enfoque Interdisciplinario, José Ibarra Pérez, Planeación, 2021.
4. Una Estrategia para la Gestión y Fortalecimiento de los Servicios de Cómputo: El caso de una IES, Cruz Sergio Aguilar Díaz, Planeación. 2021.
5. Un Sistema de Monitoreo y Control en el Área de Transportes para la Distribución de Medicamentos: Un Estudio de Caso. Miriam Rivera Monroy. Planeación, 2021.
6. La Administración de Proyectos de Software en la Administración Pública: Un Caso de Aplicación, Luis David Rodríguez Padilla, 2021.
7. Diseño de Políticas Públicas bajo un Enfoque Prospectivo: El Caso de la Infraestructura Carretera en la Región de la Sierra Gorda. Rubén Flores Gandur, Planeación, 2019.
8. Estrategia de Gestión por Procesos para la Implementación de Nuevos Proyectos, Angélica García Guevara, Ingeniería Industrial, 2019.
9. Estrategia para Mejorar el Diseño de Proyectos de Instrumentación en la Seguridad de Estructuras: Un Estudio de Caso, Armando Vargas Ángeles, Planeación, 2018.
10. Una Estrategia para Mejorar la Implementación de Herramientas de Bi (cubos): Un Estudio de Caso. Antonio Francisco Cruz Silva, Planeación, 2018.
11. Un Modelo de Negocio como un Sistema Viable: Producción de Mobiliario con Pet Reciclado. Juan Carlos Ortega Ledezma, Planeación, 2018.
12. Una Estrategia para la Gestión de Proyectos: El Caso de una Institución de Educación Superior. Mandujano Mayoral Nicté, Planeación, 2018.
13. Un Sistema de Monitoreo y Control para Evaluar la Calidad del Sistema Eléctrico Nacional en la Generación y Consumo de Energía Eléctrica. Porfirio Castillo Blanca Estela, Planeación, 2018.

### Como Director de tesis de doctorado:

1. Un Modelo de Gestión para la Vinculación de una IES en el Campo de Conocimiento de las Ingenierías, Yamilet Nayelli Reyes Morales, Planeación 2019 (en proceso).

## Publicaciones recientes.

### Artículos en Revistas

- Morales, Y. N., & Suárez-Rocha, J. (2022). Management Model for University-Industry Linkage Based on the Cybernetic Paradigm: Case of a Mexican University. *International Journal of Information Technologies and Systems Approach (IJITSA)*, 15(1), 1-18. <http://doi.org/10.4018/IJITSA.304812>
- Manuscrito (en proceso): Planeación de Proyectos de Software en la Administración Pública: Un Estudio de Caso, \*Luis David Rodríguez Padilla, Javier Suárez Rocha, manuscrito terminado y en proceso de revisión por autores (\*estudiante de la Maestría en Planeación) para publicar en 2022.
- Suarez-Rocha; Echeveste; Olivos; Valverde, A. (2018). Origen, Desarrollo y Estado Actual del Paradigma del Enfoque de Sistemas. *IPSUMTEC*, 1(1), 34–45.

### Capítulos de libro:

- Capítulo de libro: Yamilet Nayelli Reyes Morales, Javier Suárez- Rocha (2019), Modelo de Gestión para Vincular una Institución de Educación Superior con la Industria. En L.F. Chávez y C. Garrido Noguera (Ed.), *Estrategias Regionales de Innovación y Universidades. Visiones y Herramientas para el Desarrollo de Iberoamérica* (pp.1-14). Ciudad de México, México / San José de Costa Rica: REDUE ALCUE-DUAL y UTN Editorial. <https://www.redue-alcue.org/website/eriuniversidades-cap07php>.

### Ponencias en Congresos:

- Aprendizaje Basado en Proyectos Utilizando un Simulador de Circuitos Eléctricos. Olivos Barranco, Suárez Rocha, XLIX Conferencia Nacional de Ingeniería, Palacio de Minería CDMX, junio 2022.
- La Importancia de la Evaluación de Proyectos para la Toma de Decisiones Empresariales, 5º Congreso Internacional de las Ingenierías, Suárez Rocha, Ruiz Hernández, Instituto Tecnológico Nacional de México (sede Milpa Alta), CDMX, octubre de 2020.
- Modelo de Vinculación en el Área de las Ingenierías para una Institución de Educación Superior, Javier Suárez Rocha, XLVI Conferencia Nacional de Ingeniería, Antón Lizardo, Veracruz, junio de 2019.

- Origen, Desarrollo y Estado Actual del Paradigma del Enfoque de Sistemas, Suárez Rocha, Instituto Tecnológico Nacional de México (sede Milpa Alta), CDMX, Milpa Alta, octubre de 2018.
- Modelo de Vinculación con el Sector Productivo: El Caso de las Ingenierías de la Facultad de Estudios Superiores Aragón, Suárez Rocha, García Rodríguez, Hernández Silva y \*Meza Meneses, Instituto Tecnológico Nacional de México (sede Milpa Alta), CDMX, Milpa Alta, octubre de 2018.
- 11° Foro de Finanzas, Administración de Riesgo e Ingeniería Financiera, Javier Suárez Rocha, Coordinador, instituciones participantes: UAM-Azcapotzalco, Programa de Maestría en Ingeniería Financiera, Edificio de Posgrado de la FI, UNAM, CDMX, septiembre de 2018.

## Proyectos recientes.

- Implementación de un Modelo de Gestión para Vincular el Campo de las Ingenierías de la FES-Aragón con el Sector Productivo, Proyecto PAPIME: Clave del proyecto PE110820, 2020, Suárez-Rocha, con la participación de \*\*Yamilet Reyes Morales, \*García Rodríguez Ana Cristina, \*Hernández Silva Alejandro y \*Meza Meneses Marcos (estudiantes de \*\*doctorado y \*maestría).
- Proyecto de Vinculación FES-Aragón – COPARMEX Estado de México Oriente, Suárez Rocha, \*\*Reyes Morales, \*García Rodríguez, \*Hernández Silva Alejandro y \*Meza Meneses, Ciudad Nezahualcóyotl Estado de México, FES-Aragón UNAM, (estudiantes de \*\*doctorado y \*maestría), diciembre de 2018.

## Distinciones.

- Programa de Primas al Desempeño Académico (PRIDE), Nivel C, 2021.
- Evaluaciones semestrales obtenidas como Profesor, 2013-2018: Promedio General 94 (Fuente: Encuesta de Evaluación del Proceso Enseñanza Aprendizaje).
- Desde el año 2007 a la fecha, arbitro activo de la revista International Journal of Information Technologies and the Systems Approach (IJITSA).
- Invitación como Revisor Externo para la Creación del Área de Investigación en Innovación de Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco.
- Invitación para la evaluación de ponencias del Encuentro Internacional Educa.
- Tutor Activo de Maestría y Doctorado: Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería (PMDIS) 2016 – a la fecha.
- Representante de la Facultad de Ingeniería en el Subcomité Académico del Campo de Conocimiento del área de Ingeniería de Sistemas 2017 – a la fecha.



## Otras actividades que destacar.

- Jefe de Departamento de Planeación, Transporte y Optimización Financiera, 2016 a la fecha.
- Miembro fundador de la Academia Mexicana de la Ciencia de los Sistemas, 2009.
- Representante de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en el Subcomité Académico del Campo de Conocimiento de Ingeniería de Sistemas (SACC de IS) 2017 a la fecha.
- Miembro presidente de la Comisión Dictaminadora de la División de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías de la Facultad de Estudios Superiores Aragón (FESAr). Designación marzo de 2016 a la fecha actual.