

Resumen Curricular

Nombre: **Sebastián Ibarra Rojas**

Doctor en Ingeniería Eléctrica UNAM (2001-2005)

Puesto Actual: Profesor Investigador de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Objetivos: Formación docente de estudiantes de las carreras de ingeniería electrónica. Desarrollar actividades académicas para el mejoramiento de la actividad docente. Realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico en el área de ingeniería eléctrica-electrónica.

Experiencia profesional

2022-2024 Profesor Investigador de la UACM

Logros: Impartición de mis respectivos cursos en los programas académicos de ISEI e ISET en el Plantel San Lorenzo Tezonco.

2020-2022 Secretario General de la UACM

Tareas: Coordinación y gestión con todas las áreas de la Universidad

Logros: Coordinación de las actividades durante la pandemia de Covid-2, coordinación de las actividades y organización de grupos de trabajo para el retorno seguro después de la pandemia de Covid-2. Gestión con todas las áreas involucradas para la realización del proyecto, la obra y la puesta en operación de la red hidráulica del Plantel Cuatepec. Gestión con todas las áreas involucradas para la compra, instalación y puesta en operación de 6 elevadores de pasajeros en el Plantel de San Lorenzo Tezonco. Participación activa en la construcción de las Normas de Adquisiciones y de baja de bienes.

2017- 2020 Profesor investigado de tiempo completo de la UACM

Tareas: Impartición de clases, asesorías y tutorías a los estudiantes de la Universidad.

Logros: Desarrollo de un proyecto de desarrollo tecnológico (Diseño de una serie de balastos electrónicos), proyecto con el que se consiguieron recursos para la compra de una máquina fresadora CNC. Titulación de estudiante de Ingeniería en Sistemas Electrónicos y de Telecomunicaciones.

2015-2017 Consejero Universitario del cuarto Consejo Universitario de la UACM.

Electo por dos años como secretario técnico de la Comisión de Planeación, Desarrollo y Gestión Universitaria e integrante de la Comisión de Hacienda del cuarto CU.

Tareas: planeación, gestión, relatoría y trabajo legislativo en el CU.



Logros: Revisión completa del PIDE, formulación de un formato de planeación enviado a todas las áreas, con el fin de construir el organigrama. Construcción de la matriz de recursos para programas académicos, construcción de puntos de acuerdo discutidos en el pleno. Construcción de la propuesta de punto de acuerdo con el que se logró la **reactivación** de los programas académicos de: **Ciencias Genómicas, Nutrición y Salud, Protección Civil y Ciencias ambientales y Cambio Climático**. Construcción de un punto de acuerdo, que fue aprobado, que propuso la **reestructuración de la Coordinación de Obras** y la contratación de una empresa para realizar una **auditoría en tiempo real**, cuyo propósito era evitar el daño provocado a la universidad en la administración de Hugo Aboaites.

2014-2015 Profesor Investigador de tiempo completo la UACM y Consultoría en Ingeniería Eléctrica

Con el fin de actualizar mis conocimientos en el área eléctrica y aplicarlos en un proyecto real de magnitud considerable, se realizan los siguientes ejercicios de diseño e implementación. Ejercicios adicionales a la labor académica y docente de la UACM.

Tareas: Diseño de una subestación eléctrica en media tensión de 300 kVA. Diseño de una instalación eléctrica industrial para una carga de 240 kVA. Supervisión de la construcción de la subestación y la instalación eléctrica mencionadas. Gestión ante la CFE y la Secretaría de Energía.

Logros: Puesta en operación de las obras mencionadas, de forma profesional y adecuada. La planta productiva donde se construyeron las obras está en operación sin el menor problema.

2011-2013 Coordinador del Plantel Centro Histórico de la UACM.

Responsable, electo por la comunidad, de la operación académica, administrativa y de servicios del plantel que cuenta con más de mil doscientos estudiantes, 85 profesores y 80 trabajadores.

Tareas: planeación, gestión y administración de recursos para el cumplimiento de los fines de la institución.

Logros: operación adecuada durante los dos años de gestión, sin queja alguna, de importancia, de los tres sectores (estudiantes, profesores y trabajadores).

2009-2011 Profesor investigado de tiempo completo de la UACM

Tareas: Impartición de clases, asesorías y tutorías a los estudiantes de la Universidad y participación en la construcción de un diplomado en línea en colaboración con la UNAM



Logros: Participación como experto en el área de electrónica de potencia, en la construcción e impartición de un diplomado en línea, para los mandos medios de ingeniería en la CFE. El módulo de electrónica de potencia fue el que mejores resultados logró en los estudiantes inscritos.

2005-2009 Responsable del Ciclo Superior de las Carreras de Ingeniería de la UACM.

Responsable de la formación de los grupos de trabajo de profesores del ciclo superior de las tres carreras (en ese momento) de ingeniería de la UACM.

Tareas: planeación, gestión y liderazgo de recursos humanos para el cumplimiento de los fines de la institución.

Logros: formación de los tres grupos de trabajo (uno por carrera) con principios de solidaridad, honestidad y disposición al trabajo. Construcción de los programas académicos de las tres licenciaturas de entonces.

Diseño e implementación de un balastro electrónico para lámparas HID de 150 W, prototipo presentado en feria de proyectos del ICyT DF.

1990-1998 Coordinador del Proyectos de Ingeniería Tecnología Unidas, S.A.

Responsable de presentar propuestas tecnológicas de equipos, realización de los diseños eléctricos, electrónicos, software, mecánicos y del desarrollo de las herramientas tecnológicas para su fabricación en la planta de producción.

Tareas: investigación de mercado, planeación, diseño, implementación verificación, pruebas y gestión de normalización de los sistemas a comercializar.

Logros: actualización tecnológica (incorporando microcontroladores y PLD's), **transferencia tecnológica a países del Caribe y Centro América** (transferencia tecnológica que permitió la venta de miles de nuestros equipos). Debido a la actualización tecnológica se logró: un incremento de la producción de más del 40% y una reducción considerable del costo de aproximadamente un 40%. Los equipos diseñados por nuestro equipo de trabajo lograron varios premios otorgados por los consumidores mayoristas.

Formación Académica

2001-2005 Doctorado en Ingeniería Eléctrica (Control Automático) UNAM

Tesis: Análisis y Diseño de Observadores para el Motor de Inducción sin Sensores Mecánicos. **Premio a la mejor tesis del año (2005), otorgado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM.**

Artículo publicado: Global observability analysis of sensorless induction motors. Sebastián Ibarra Rojas, Jaime Alberto Moreno Pérez y Gerardo René Espinosa Pérez. Automática, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, 2004.



Artículo publicado: Global observability analysis of induction motor under sensorless conditions, Sebastián Ibarra Rojas, Jaime Alberto Moreno Pérez y Gerardo René Espinosa Pérez, IFAC 15th triennial world congress, Sevilla España, 2002.

1998-2001 Maestría en Ingeniería Eléctrica (Control y Robótica) UNAM

Tesis: Control de un Robot de 5GDL con Retroalimentación Visual Usando Redes Neuronales. **Primer trabajo de visión artificial en la Unidad de Posgrado de Ingeniería de la UNAM.**

1984-1989 Ingeniero Mecánico Electricista (área eléctrica-electrónica) UNAM

Tesis: Diseño e Implementación de una Fuente de respaldo con Regulador Integrado y con Microcontrolador.

Otros conocimientos

Inglés: escrito 90%, hablado 80%, lectura 95%.

Habilidades y aptitudes

Liderazgo y trabajo en equipo.

Disposición al trabajo, al estudio y a resolver problemas.

Honesto, responsable, comprometido y capaz de cumplir objetivos en tiempo y forma.

