



DAVID ANTONIO ARAGON VERDUZCO

No. CVU
619780

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
AAVD861231HDFRRV05

RFC
AAVD861231524

SEXO
Masculino

DOMICILIO
CDMX , Cp. 55720

FECHA NACIMIENTO
1986-12-31

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL

IDIOMAS

SPANISH

Lengua Materna

PORTUGUESE

Avanzado · Certificado

ENGLISH

Avanzado · Certificado

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

CAMPO: Ingeniería

DISCIPLINA: Ingeniería eléctrica

SUB DISCIPLINA: Ingeniería eléctrica

SEMBLANZA

David Antonio Aragón Verduzco nació el 31 de Diciembre de 1986 en la Ciudad de México. De 2004-2008 estudió la licenciatura en Ingeniería Eléctrica con especialidad en Máquinas Eléctricas en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Azcapotzalco. En 2009 fue capacitado en la empresa WEG BRAZIL e hizo la transferencia de tecnología de Brasil a México para el diseño y fabricación de motores de inducción de media tensión. En 2010-2011 en la empresa WEG México, es responsable por el diseño electromagnético para el mercado en México y EUA de motores de inducción de media tensión con potencias desde 500 a 2000HP. En el año 2012 trabajó en la empresa INELAP como ingeniero de diseño alta tensión responsable por el diseño de filtros de armónicas y bancos de capacitores de media y alta tensión, además de su instalación como parte del Sistema Eléctrico de Potencia para mercado Nacional o Internacional. De 2013-2015 y 2016-2020 realizó estudios de Maestría y Doctorado respectivamente, en Ingeniería Eléctrica, especialidad: Sistemas Eléctricos de Potencia, en la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM. En 2017-2018

realizó una estancia de investigación el Instituto Tecnológico de Morelia. Desde 2019 ha impartido clases a nivel licenciatura en la UAM-Azcapotzalco, UAM-Lerma y en el CIATEQ-Lerma a nivel posgrado. En 2021-2022 formó parte del área de Investigación y Desarrollo de la empresa Artech, como responsable por el desarrollo e implementación de nuevas líneas de transformadores en alta tensión. Se incorporó de tiempo completo a la UAM-Azcapotzalco en 2023, donde es Profesor Asociado "D". Ha asesorado proyectos de integración a nivel licenciatura y tesis a nivel posgrado. En su producción científica cuenta con artículos en revistas de difusión, en revistas de divulgación, en memorias de congresos nacional e internacional. Es miembro de la Sociedad Mexicana de Física, del Institute of Electrical and Electronics Engineers y del Power and Energy Society.

● EMPLEO ACTUAL

2022-02-21

- **PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO D**
UNIVERSIDAD AUTONOMA
METROPOLITANA (UAM)
[Ver Documento](#)

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

○ LICENCIATURA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
GRADO OBTENIDO
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
[Ver Documento](#)

○ MAESTRÍA

MAESTRO EN INGENIERIA
GRADO OBTENIDO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)
[Ver Documento](#)

○ DOCTORADO

DOCTOR EN INGENIERÍA
GRADO OBTENIDO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)
[Ver Documento](#)

● LOGROS

○ 2007

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR DESTACADO DESEMPEÑO

Destacado desempeño como estudiante

2014

FUNDACION EDUCACION SUPERIOR EMPRESA A.C. MÉXICO

EVALUADOR EN LÍNEA DENTRO DEL CERTAMEN EMPRENDEDORES 2014

Evaluador en línea dentro del Certamen Emprendedores 2014

2014

BECA CONACYT

2016

BECA CONACYT

● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2009-01-05

WEG MEXICO S.A. DE C.V. INGENIERO DE PRODUCTO

Capacitación en la empresa matriz en Brasil. Transferencia de Tecnología de Brasil a México. Responsable por el diseño electromagnético para el mercado nacional y externo de motores de inducción de media tensión. Elaboración de la lista de materiales y de las especificaciones de ingeniería destinadas al área de producción. Responsable por el desarrollo e implementación de nuevas líneas de motores de media tensión. Atención a las áreas de procesos, compras, marketing, ventas y clientes. Responsable por la optimización de proyectos y reducción de costos en motores de inducción.

2012-01-16

INELAP S.A. DE C.V. INGENIERO DE DISEÑO ALTA TENSIÓN

Responsable por el diseño de filtros de armónicas y bancos de capacitores de media y alta tensión. Realización de estudios de calidad de la energía. Definición de los componentes que conforman cada diseño y producto, así como la cotización de los componentes críticos del diseño, como son, celdas capacitivas, fusibles limitadores de corriente, desconectores, reactor de sintonía, transformadores de medición y protección, cuchilla seccionadora, apartarrayos, controlador del banco, gabinete, barras de conexión, alambrado de control y realización de cálculos de obra electromecánica. Programación del relevador de medición y protección para la integración del equipo como parte Sistema Eléctrico de Potencia. Apoyo al área comercial, a fin de brindar soporte técnico a los clientes, elaborando propuestas técnicas para proyectos especiales, dando soluciones a problemas y realizando mejoras del producto de acuerdo a la perspectiva del cliente.

2022-02-21

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO D

[Ver Documento](#)

2013-10-24 **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)**
AYUDANTE ACADÉMICO B
Impartir clases de ejercicios (problemas en temas asignados). Dichas clases son adicionales a las impartidas por los profesores titulares. Supervisión de prácticas de laboratorio.

2019-05-16 **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)**
PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO D

2014-02-14 **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)**
AYUDANTE DE POSGRADO A
Impartir clases de ejercicios (problemas en temas asignados). Dichas clases son adicionales a las impartidas por los profesores titulares. Supervisión de prácticas de laboratorio.

2020-04-03 **CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)**
PROFESOR DE CATEDRA
En el programa de posgrado de Maestría y Doctorado en Manufactura Avanzada, con número de referencia PNPC ante CONACYT 003499 para maestría y 003500 para doctorado, y registro de validez en SEP-DGP 507517 para maestría y 507601 para doctorado, que se imparten en CIATEQ, A.C. sede Estado de México, participando con la cátedra del curso de "Método del Elemento Finito para el Diseño y Desarrollo de Productos",

2021-02-08 **TRANSFORMADORES Y TECNOLOGIA S.A. DE C.V.**
INGENIERO DE DESARROLLO,
Desarrollar soluciones técnicas de calidad que maximicen el valor de productos y servicios de su línea de producto. Cumplimiento y mejora del proceso de diseño de producto así como cualesquiera otros procedimientos del área de I+D+i. Participación en aquellos proyectos (DNP, técnicos, de reducción de costes o mejora de calidad) que le sean asignados por el responsable de su línea de producto. Desarrollar el conocimiento de sus productos y áreas de conocimiento técnico. Desarrollar soluciones técnicas de calidad que maximicen el valor de productos y servicios de su línea de producto. Cumplir con las medidas preventivas y de medio ambiente aportando sugerencias de mejora en su caso. Aplicar, conseguir y mantener la mejora continua del estándar de Grupo Artech en los procesos de su ámbito de trabajo.

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2016-09-19 - 2016-12-16 **TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO**
ACADÉMICA
ESTANCIA ACADÉMICA
Trabajo Doctoral con el Dr. Maximov, para análisis analíticos de dispositivos electromagnéticos.

DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

CENTRALES ELÉCTRICAS

2019-01-21 / 2019-07-26

Licenciatura

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

LABORATORIO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS

2019-01-21 / 2019-07-26

Licenciatura

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

MECÁNICA CLÁSICA

2021-03-29 / 2021-06-18

Licenciatura

LIC. EN ING. EN SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

NO_SNP

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

2021-08-02 / 2021-10-22

Licenciatura

LIC. EN ING. EN SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

NO_SNP

LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA

2022-02-28 / 2022-05-26

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

2022-02-28 / 2022-05-26

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

MEDICIONES EN INGENIERÍA

2022-07-11 / 2022-09-30

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

MEDICIONES EN INGENIERÍA

2022-10-17 / 2023-01-20

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

PROTECCIONES ELÉCTRICAS

2019-01-21 / 2019-07-26

Licenciatura

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

★ Producto Destacado

MÉTODO DEL ELEMENTO FINITO PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

2033433450

2020-04-03 / 2020-05-16

Maestría

SNP

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

2021-03-29 / 2021-06-18

Licenciatura

LIC. EN ING. EN SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

NO_SNP

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

2021-08-02 / 2021-10-22

Licenciatura

LIC. EN ING. EN SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

NO_SNP

LABORATORIO DE TRANSFORMADORES Y MÁQUINAS SÍNCRONAS

2022-02-28 / 2022-05-26

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

SISTEMAS DE POTENCIA EN ESTADO ESTABLE

2022-07-11 / 2022-09-30

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

2022-10-17 / 2023-01-20

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

MODELADO Y ANÁLISIS DEL ESTADO TRANSITORIO DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

2016-09-20 · 2016-11-23

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN TRANSITORIA DE UN MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA SIN ESCOBILLAS MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS EN DOS DIMENSIONES

2019-12-06 · 2020-02-03

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN BANCO DE CAPACITORES TIPO ESTRUCTURA DE 900 KVAR PARA COMPENSAR POTENCIA REACTIVA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 23 KV

2020-05-06 · 2020-07-10

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

DISEÑO DE DOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA SU INTERCONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA DE LA UNIDAD LERMA DE LA UAM

2021-10-26 · 2022-02-11

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

ANÁLISIS NUMÉRICO UTILIZANDO EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS PARA DETERMINAR LA DISTRIBUCIÓN DE POTENCIAL ELÉCTRICO EN UNA BOQUILLA DE ALTA TENSIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES

2022-02-28 · 2022-07-01

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM) - 419 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

★ Producto Destacado

DETECCIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS EN TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

2023-01-13 · 2023-04-19

Maestría

Terminada

CURVAS DE MAGNETIZACIÓN DE NÚCLEOS TOROIDALES DE MATERIAL MUMETAL Y NANOCRISTALINOS

2022-09-05 · 2023-02-24

Licenciatura

Terminada

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

★ Producto Destacado

ANÁLISIS DE DESCARGAS PARCIALES EN LAS BOQUILLAS DE BAJA TENSIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

COMPUTATION OF LEAKAGE INDUCTANCE OF END COILS IN ELECTRICAL MACHINES CONSIDERING CORE EFFECTS IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 00189464

ISSN electrónico: 19410069

DOI: 10.1109/TMAG.2019.2942509

Autor(es): DAVID-ANTONIO ARAGON VERDUZCO , SERGUEI MAXIMOV , RAFAEL ESCARELA PEREZ , JUAN-CARLOS OLIVARES GALVAN , MARCO-ANTONIO ARJONA LOPEZ ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

NUMERICAL SIMULATION OF A SQUIREL CAGE MOTOR INCLUDING MAGNETIC WEDGES AND RADIAL VENTS INGENIERÍA INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 14057743

ISSN electrónico: 25940732

DOI: <https://doi.org/10.22201/fi.25940732e.2021.22.4.025>

Autor(es): DAVID-ANTONIO ARAGON VERDUZCO , RAFAEL ESCARELA PEREZ , JUAN-CARLOS OLIVARES GALVAN , EDUARDO CAMPERO LITTLEWOOD , SERGUEI MAXIMOV , JOSE-LUIS HERNANDEZ AVILA ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EXPERIMENTAL PROCEDURE TO OBTAIN ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF A-36 LOW CARBON STEEL PLATES UTILIZED IN TRANSFORMERS

2016 IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE AND EXPOSITION-LATIN AMERICA (PES T&D-LA)

Año: 2016

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 2472-9639

DOI: 10.1109/TDC-LA.2016.7805679

Autor(es): David Antonio Aragon Verduzco , Juan Carlos Olivares Galvan , Rafael Escarela Perez , Eduardo Campero Littlewood , Rodrigo Ocon Valdez , Salvador Magdaleno Adame ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

BEHAVIOR OF MAGNETIC PROPERTIES OF POWER TRANSFORMERS STRUCTURAL STEEL A36 AT DIFFERENT TEMPERATURES

Año: 2019

Objetivo: Trabajos de difusión

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 2381-5515

ISSN electrónico: 2573-0770

DOI: 10.1109/ROPEC48299.2019.9057043

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

ANÁLISIS DE UNA MÁQUINA DE INDUCCIÓN EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA USANDO EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS PARA DETERMINAR SU DESEMPEÑO CON CARGA

REVISTA DE APLICACIONES DE LA INGENIERÍA

Año: 2015

ISSN impreso: 2410-3454

Autor(es): David Antonio Aragón Verduzco, Rafael Escarela Pérez, Juan Carlos Olivares Galvan, Víctor Manuel Jimenez Mondragon, Felipe Gonzalez Montañez,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

DETECCIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS INCIPIENTES DE CORTOCIRCUITO ENTREVUELTAS EN UN TRANSFORMADOR TRIFÁSICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMICA JOURNALS

Año: 2021

ISSN electrónico: 1946-5351

Autor(es): José Ezequiel Sosa Martinez, Raul Arturo Ortiz Medina, David Antonio Aragón Verduzco, Victor Arturo Maldonado Ruelas,

[Ver Documento](#)

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

★ Producto Destacado

RVP-AI 2009, REUNIÓN DE VERANO DE POTENCIA, APLICACIONES INDUSTRIALES Y EXPOSICIÓN INDUSTRIAL. Diseño y Construcción de un Generador de Pulsos de Alta Tensión y Alta Frecuencia

2009-07-06

MÉXICO

RVP-AI 2011, REUNIÓN DE VERANO DE POTENCIA, APLICACIONES INDUSTRIALES Y EXPOSICIÓN INDUSTRIAL. Diseño y Simulación de Rotor para Motor de Inducción

2011-07-11

MÉXICO

CONVENCIÓN CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

La energía eólica en la generación de energía eléctrica en el mundo

2014-11-24

CUBA

XVIII CONVENCION CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

La Energía Solar Fotovoltaica en la Generación de Energía Eléctrica

2016-11-23

CUBA

★ Producto Destacado

XVIII CONVENCION CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Inclinación y Orientación Óptima de Paneles Solares en la Ciudad de México

2016-11-23

CUBA

★ Producto Destacado

CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGIA UG

Cálculo analítico del campo electromagnético tridimensional disperso en el cabezal de un motor de inducción monofásico

2018-09-27

MÉXICO

★ Producto Destacado

CONGRESO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS, COMPUTACIONALES E HÍDRICOS (CSMCH-2021),

PRUEBAS Y FALLAS EN LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSION.

2021-11-05

MÉXICO

● DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

★ Producto Destacado

ANÁLISIS DE UNA MÁQUINA DE INDUCCIÓN EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA USANDO EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS

Conferencia | 2015-10-08

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - AZCAPOTZALCO

★ Producto Destacado

ANÁLISIS DE DISPOSITIVOS ELECTROMAGNÉTICOS UTILIZANDO EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS

Conferencia | 2021-04-14

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - LERMA

★ Producto Destacado

ANÁLISIS ELECTROMAGNÉTICOS EN LA INDUSTRIA

Conferencia | 2022-12-16

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - AZCAPOTZALCO

● DESARROLLO INSTITUCIONAL

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Análisis de las Posibles Prácticas que se pueden ofertar en la UEA "Laboratorio de Máquinas Eléctricas"
