

actual

INGENIERÍA INDUSTRIAL				
COORDINADOR: Dr. Miguel Ángel López Ontiveros 16/02/2009				Disciplina
617.2.1	22/10/2019	Mtro. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez bajaxjef a partir del 07/04/2021	Electrónica	Control de Procesos
622.6.1	17/01/2020	Mtro. Gilberto Domingo Álvarez Miranda bajaxsab a partir del 04/07/2022	Energía	Pocesos de Manufactura
640.6.1	28/01/2021	Ing. Jesús Loyo Quijada	Sistemas	Ingeniería de Metodo
649.3.3	10/06/2021	Dr. Enrique Ávila Soler	Sistemas	Planeación de la Producción
649.3.3	10/06/2021	Ing. José Antonio Lara Chávez	Electrónica	Automatización Industrial

propuesta

INGENIERÍA INDUSTRIAL				
COORDINADOR: Dr. Miguel Ángel López Ontiveros 16/02/2009				Disciplina
640.6.1	28/01/2021	Ing. Jesús Loyo Quijada	Sistemas	Ingeniería de Método
649.3.3	10/06/2021	Dr. Enrique Ávila Soler	Sistemas	Planeación de la Producción
649.3.3	10/06/2021	Ing. José Antonio Lara Chávez	Electrónica	Automatización Industrial
por confirmar	18/05/2022	Dr. Alejandro Kunold Bello	Ciencias Básicas	Ciencias Básicas
por confirmar	18/05/2022	Mtro. Jorge Miguel Jaimes Ponce	Electrónica	Instrumentación y Control de Procesos

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la División de Ciencias
Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Con base en lo descrito en el número 3 de los lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura aprobados por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su sesión 555 ordinaria y en cumplimiento con los numerales 3.1, 3.2 y 3.5, los profesores abajo firmantes sometemos a su consideración la integración al Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial a los siguientes profesores:

Nombre	Departamento de adscripción	Licenciatura de formación
Dr. Alejandro Kunold Bello	Ciencias Básicas	Ingeniería Física
Mtro. Jorge Miguel Jaimes Ponce	Electrónica	Ingeniería Electrónica

La formación y experiencia académica de los profesores tendrán una importante contribución en las áreas disciplinarias del Plan de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Industrial.

El CV y la carta de aceptación del profesor se anexan al presente.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo “



Dr. Miguel Ángel López Ontiveros
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Industrial


Vo.Bo. Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial.



Dr. Enrique Ávila Soler



Ing. Jesús Loyo Quijada



**M. en C. Gilberto Domingo Álvarez
Miranda**



Ing. José Antonio Lara Chávez

Abril 12, 2022

Dr. Miguel Ángel López Ontiveros

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Industrial

P r e s e n t e

Por este medio expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado. Comité del Tronco General y Nivelación Académica. Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo “



Dr. Alejandro Kunold Bello

Profesor Investigador del Departamento de Ciencias Básicas

No Económico: 21565

ALEJANDRO KUNOLD

Area de Física Teórica y Materia Condensada
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Autónoma Metropolitana
Campus Azcapotzalco (UAM-A)
Av. San Pablo 180, Col. Reynosa Tamaulipas,
02200, Azcapotzalco, México D.F., México

Información General

Nacido en 1969 en Montevideo, Uruguay.
Residencia actual en CDMX, México.

Preparación Profesional

Grado de Doctor en Física 2005 (defensa de la tesis en junio 5) Instituto de Física de la UNAM en CDMX obteniendo la medalla Alfonso Caso y el diploma Juan Manuel Lozano.

Cargos

- Profesor *Titular C* UAM-A
- *Jefe del Área de Física Teórica y Materia Condensada* de 2003 a 2005 y de 2019 a la fecha.
- *Coordinador de Ingeniería Física* desde mayo 2011 a mayo 2012.

Docencia

He dado clases de matemáticas, física y ciencias de la computación a nivel licenciatura y maestría. He dado aproximadamente 4000 horas de cursos de licenciatura a más de 2300 alumnos desde 2001.

Tesis

He dirigido 12 tesis de licenciatura, dos de maestría y dos de doctorado.

Estancias de Investigación

- Estancia en Sandia National Laboratories, agosto 2007, una semana. Financiada por los Sandia National Laboratories.
- Estancia en INSA Toulouse, septiembre 2008, dos años. Financiada por UAM-A, CONACyT e INSA Toulouse.
- Estancia en INSA Toulouse, abril 2012, dos meses. Financiada por INSA Toulouse.
- Estancia en INSA Toulouse, enero 2019, tres meses. Financiada por CNRS Francia, proyectos NEXT.

Investigación

He trabajado por 25 años en diversos temas de materia condensada y física matemática. Los temas más importantes son actualmente:

- Efectos Hall cuánticos en gases de electrones bidimensionales.

- Superredes y nanoestructuras
- Dinámica del espín en semiconductores
- Sistemas hamiltonianos
- Álgebras de Lie aplicadas a la mecánica cuántica.
- Semiconductores de Dirac: grafeno y borofeno.

Logros

- En colaboración con el LPCNO de INSA Toulouse he desarrollado un modelo de ecuación maestra que describe correctamente la dinámica del espín en GaAsN.
- He demostrado teóricamente que los estados de espín nuclear en GaAsN pueden ser controlados por bombeo óptico del espín de los electrones de la banda de conducción.
- He desarrollado un nuevo método que utiliza las propiedades de las álgebras de Lie para encontrar el operador de evolución temporal y el hamiltoniano efectivo de sistemas dinámicos cuánticos.
- He desarrollado modelos que reproducen correctamente las principales características de la magnetoresistencia inducida por microondas y por campo de Hall.
- Como Jefe del Área de Física Teórica y Materia condensada conseguí financiamiento de los proyectos PIFI.
- Conseguí financiamiento de CONACyT para el proyecto de Efecto Hall cuántico que dirigí por dos años.
- Como Coordinador del programa de Ingeniería Física hice cambios sustanciosos al plan de estudios de dicha carrera.

Habilidades Técnicas

Lenguajes: Fortran, c++, Python, Wolfram language

Sistemas Operativos: Linux, Mac OS X, Windows

Otras Herramientas: LaTeX, Gnuplot, Mathematica

Idiomas

- Español, Nativo.
- Inglés, Experto
- Francés, Intermedio

Otras actividades

- Más de 40 presentaciones en conferencias internacionales.
- Participación en el comité organizador del ICSNN04.
- Editor invitado de phys. stat. sol. a, b and c.
- Referi de varios artículos en revistas internacionales de física como Annals of Physics, Physical Review B, Scientific Reports y Revista Mexicana de Física.
- Revisor de varios proyectos de CONACyT y de la Agence Nationale de Recherche (Franci).

Publicaciones

Soy coautor de 50 artículos en revistas indexadas. He sido citado 446 veces con un índice h de 12 (publons).

Mis últimas publicaciones son:

1. Dirac materials under linear polarized light: quantum wave function time evolution and topological Berry phases as classical charged particles trajectories under electromagnetic fields, *Journal of Physics: Materials* 5 (1), 014002
2. Machine learning assisted GaAsN circular polarimeter, *J. Opt.* 24 (2022) 045201 (12pp)
3. Polarization-Sensitive Photodetector Based on GaAsN, *Phys. Rev. Applied* 15, 064040 (2021)
4. Chiral Photodetector Based on GaAsN, *Advanced Functional Materials* 31, 2102003 (2021)
5. Floquet spectrum for anisotropic and tilted Dirac materials under linearly polarized light at all field intensities, *J. Appl. Phys.* 127, 234301 (2020)
6. Electron-nucleus spin-correlation conservation of spin-dependent recombination in centers *Phys. Rev. B* 101 (7), 075201 (2020).
7. Rising and lowering operator approach to the problem of a charged particle in a uniform magnetic field, *The European Physical Journal Plus* 135 (2), 149 (2020).
8. Hyperfine Interaction and Shockley-Read-Hall Recombination in Semiconductors, *Semiconductors* 53 (9), 1175-1181 (2019)
9. Dynamical band gap tuning in anisotropic tilted Dirac semimetals by intense elliptically polarized normal illumination and its application to 8-Pmmn borophene, *Phys. Rev. B*, 100 (12), 125302 (2019)
10. Method for Finding the Exact Effective Hamiltonian of Time-Driven Quantum Systems, *Ann. Phys. (Berlin)* 2019, 1900035.
11. Electron-nuclear coherent spin oscillations probed by spin-dependent recombination, *Phys. Rev. B* 97, 155201 (2018)
12. Spin-filtering effect in GaAsN: electron-nuclear spin dynamics of Ga³⁺ centers, *J Mater Sci: Mater Electron* (2018) 29: 15307.
13. Electron-nuclear spin dynamics of Ga centers in GaAsN dilute nitride semiconductors probed by pump-probe spectroscopy, *Eur. Phys. J. Plus* (2018) 133: 122
14. Electron-nuclear spin dynamics of Ga paramagnetic centers probed by spin-dependent recombination: A master equation approach *Phys. Rev. B* 95, 195204 (2017).
15. Singularities and internal rotational dynamics of electron beams *Phys. Rev. A* 94, 063815 (2016)
16. Time evolution of two-dimensional quadratic Hamiltonians: A Lie algebraic approach, *Journal of Mathematical Physics*, 57, 042104 (2016).
17. Lie algebraic approach to the time-dependent quantum general harmonic oscillator and the bi-dimensional charged particle in time-dependent electromagnetic fields, *Annals of Physics*, 362 (2015), 83 -117.
18. Room-temperature optical manipulation of nuclear spin polarization in aAsN, *Physical Review B* 90 (2014) 115205
19. The role of inelastic processes in the temperature dependence of hall induced resistance oscillations, [Physica B 425 \(2013\) 78–82](#) or [arXiv:1303.3021](#) .
20. Quantum and classical dissipation of charged particles, [Annals of Physics 335 \(2013\) 86–107](#) .
21. Winning at Quantum Dice, [Physics 6, 67 \(2013\)](#) .
22. Giant spin-dependent photo-conductivity in GaAsN dilute nitride semiconductor [Phys. Rev. B 83, 165202 \(2011\)](#)

Abril 13, 2022

Dr. Miguel Ángel López Ontiveros

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Industrial

Presente

Por este medio expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado. Comité del Tronco General y Nivelación Académica. Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo “



Mtro. Jorge Miguel Jaimes Ponce

Profesor Investigador del Departamento de Electrónica

No Económico: 16148

JORGE MIGUEL JAIMES PONCE

Teléfono
5564440296
jj@azc.uam.mx

EXPERIENCIA

1990 A LA FECHA
PROFESOR INVESTIGADOR "TITULAR C", UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZC.

1989 – 1990
INGENIERO DE DISEÑO, ECTRON S.A.

1988 – 1989
INGENIERO DE DISEÑO, COMPUAR S.A.

1986 – 1988
INGENIERO EN ELECTRÓNICA, TELEVISA, S.A.

EDUCACIÓN

1990
TÍTULO EN: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO

2008
TÍTULO EN: MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA, TESE

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

- MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA. 2019-2019
- MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA. 2012-2014
- COORDINADOR DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. 1993-1997
- COORDINADOR DE GRUPO TEMÁTICO, EN DIFERENTES PERIODOS

PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

- Sabertooth Based Smart Electric Wheelchair with Advanced Features. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2020
- Localización de un robot móvil mediante el Filtro de Kalman Extendido y el simulador Gazebo. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2020 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

- CONSTRUCCION DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INSTITUCION
- DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN DE PROTOTIPOS PARA LA EXPERIMENTACIÒN Y CONTROL E INSTRUMENTACIÒN.
- DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EXPERIMENTACIÒN DE CONTROL CON UNA CELDA DE EFECTO PELTIER.
- DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA REALIZAR PRÁCTICAS DE CONTROL DE POSICIÓN ANGULAR Y VELOCIDAD.
- ELABORACIÓN DE PROBLEMAS, APUNTES Y PRESENTACIONES PARA LA MATERIA DE SISTEMAS DE CONTROL III.

INVESTIGACION (PUBLICACIONES)

- BANCO DE PRUEBAS DE CALENTADORES SOLARES FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2019/12/13.
- BANCO DE PRUEBAS PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD Y POSICIÓN DE MOTORES DE CD EN CONEXIÓN SERIE FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2014/01/10
- PARTICIPACIÓN EN LA CONFORMACIÓN DEL EQUIPO, EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL ROBOT "PAKAL" - UAM AZC. FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2012/06/10.
- VIGESIMASEPTIMA REUNIÓN INTERNACIONAL DE OTOÑO DE COMUNICACIONES, COMPUTACION, ELECTRONICA, AUTOMATI NOMBRE DEL TRABAJO: INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UNA PRÓTESIS TIPO MANO, CON SENSIBILIDAD DE FUERZA Y TEMPERATURA PARA E. FECHA: 2017/11/28.
- 15th International Conference on Non-Linear Analysis , Non-Linear Systems and Chaos NOLASC"16 NOMBRE DEL TRABAJO: Nonlinear Control of a Single-Link Flexible Joint Manipulator via Predictive Control. FECHA: 2016/10/23.
- XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 2016 NOMBRE DEL TRABAJO: DESARROLLO, MODELADO Y CONTROL DE UN SISTEMA MECATRÓNICO DE POSICIÓN ANGULAR. FECHA: 2016/10/07.
- IEEE ROC&C"2014-2015 NOMBRE DEL TRABAJO: TARJETA EMULADORA DE DISPOSITIVOS PARA PROCESOS INDUSTRIALES. FECHA: 2015/11/09.
- XXXIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR NOMBRE DEL TRABAJO: SIMULADOR DE TRAYECTORIAS SOLARES PARA APLICACIONES EN ARQUITECTURA. FECHA: 2015/10/08.
- CSCC 2015. NOMBRE DEL TRABAJO: Graphical Programming for Control and Instrumentation Curses. FECHA: 2015/07/16.
- CSCC 2105 NOMBRE DEL TRABAJO: Humidity and Temperature Control of a Metrology Laboratory. FECHA: 2015/07/16.
- CSCC 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: : Electronic Speed Variator for a Brushless DC Motor.. FECHA: 2015/07/16.
- ROC&C 24ta Reuniòn Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computaciòn, Electrònica, Automatizaciò NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO PARA VARIACIÓN DE VELOCIDAD DE UN MOTOR BRUSHLESS DE CD. FECHA: 2013/11/14.
- ROC&C 24ta Reuniòn Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computaciòn, Electrònica, Automatizaciò NOMBRE DEL TRABAJO: ELECTROESTIMULADOR PARA ACUPUNTURA CONTROLADO CON UNA APLICACIÓN VIRTUAL. FECHA: 2013/11/13.
- 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ISEEE) NOMBRE DEL TRABAJO: SPEED CONTROL OF A 4 PHASES VARIABLE RELUCTANCE MOTOR. FECHA: 2013/10/13.

- 11th WSEAS International Conference on Circuit, Systems, Electronics, Control and Signal Processing . NOMBRE DEL TRABAJO: HARDWARE-SOFTWARE SYSTEM FOR LABORATORY EXPERIMENTATION IN ELECTRONIC CIRCUIT. FECHA: 2012/12/31.
- 11th WSEAS International Conference on Circuit, Systems, Electronics, Control and Signal Processing . NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL OF NUTRIENTS IN A SYSTEM NPT IN PRODUCTION OF SPINACH BASED ON CONTROL OF ELECTRICAL CONDUCT. FECHA:
- 11th WSEAS International Conference on Circuit, Systems, Electronics, Control and Signal Processing . NOMBRE DEL TRABAJO: GEOMETRIC METHOD FOR ORTHOGONAL RIENTATION IN MOVING HEADS. FECHA: 2012/12/31.
- 11th WSEAS International Conference on Circuit, Systems, Electronics, Control and Signal Processing . NOMBRE DEL TRABAJO: INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES APPLICATIONS IN CONTROL THEORY COURSES. CASE OF STUDY. FECHA: 20
- WSEAS 2011 - ACC"11. NOMBRE DEL TRABAJO: SPEED NONLINEAR PREDICTIVE CONTROL OF A SERIES DC MOTOR FOR BIDIRECTIONAL OPERATION. FECHA: 2011/11/19.
- 2ND ICIAS, INTERNATIONAL CONGRESS ON INSTRUMENTATION AND APPLIED SCIENCES. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL OF NUTRIENTS IN A SYTEM NPT IN PRODUCTION OF SPINACH, BASED ON CONTROL OF ELECTRICAL CONDUCT. FECHA: 2011/08/05.
- Vigésima Primera Reunion de Comunicaciones, Computacion, Electronica y Exposicion Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Control de un sistema mecatrónico multiposiciones para un paciente con estancia prolongada o perma. . FECHA: 2010
- 12th WSEAS Int. Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING. NOMBRE DEL TRABAJO: Model Based Predictive Control for a Class of Maximum Phase Nonlinear SISO Systems. FECHA: 2010/11/05.
- 12th WSEAS Int. Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING. NOMBRE DEL TRABAJO: Some Properties of Nonlinear Continuous Time generalized Predictive Control. FECHA: 2010/11/05.
- 1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences. NOMBRE DEL TRABAJO: Monitor of apnea with communication by RF towards a PC. FECHA: 2010/10/29.
- 1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences. NOMBRE DEL TRABAJO: System of radiation monitoring with LabVIEW and microcontroller is the USB interface. FECHA: 2010/10/29.
- ESTUDIO DE LA PRECENCIA DE PARTÍCULAS EN PELÍCULAS OBTENIDAS POR ABLACIÓN LÁSER. PUBLICACION: Revista del Centro de Graduados e Investigación, Instituto Tecnológico de Mérida. CIUDAD: Mérida. ACEPTACION: 2020/11/13. PUBLICACION: 2020/12/21. VOLUMEN: 35. NUMERO: 85. PAG. INICIAL: 44. PAG. FINAL: 50. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):Victor Rogelio Barrales Guadarrama, Melitón Ezequiel Rodríguez Rodríguez, Raymundo Barrales Guadarrama
- Glucómetro portátil de bajo costo. PUBLICACION: Ingeniantes. CIUDAD: Veracruz. ACEPTACION: 2019/10/22. PUBLICACION: 2019/12/07. VOLUMEN: 1. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 71. PAG. FINAL: 79. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):Becerra Ángeles, M. E, Barrales Guadarrama, R., Rodríguez Rodríguez, M. E., Barrales Guadarrama
- INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UNA PRÓTESIS TIPO MANO, CON SENSIBILIDAD DE FUERZAY TEMPERATURA PARA EL USUARIO. PUBLICACION: IEEE ROC&C2017. CIUDAD: ACAPULCO, GUERRERO. CAPITULO: ELECTRÓNICA. ACEPTACION: 2017/09/28. PUBLICACION: 2017/11/28. VOLUMEN: I. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. COAUTOR(ES):ROBERTO ALCÁNTARA RAMÍREZ, IRMA SILLER ALCALÁ
- SERIES DC MOTOR MODELING AND IDENTIFICATION. PUBLICACION: 2017 INTERNATONAL CONFERENCE ON CONTROL, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ROBOTICS & OPTIMIZATION. CIUDAD: PRAGA. CAPITULO: I. ACEPTACION: 2017/01/18. PUBLICACION: 2017/05/20. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 248. PAG. FINAL: 253. PAIS: REPUBLICA CHECA. IDIOMA: INGLÉS. COAUTOR(ES):JESÚS U. LICEAGA, IRMA I. SILLER ALCALÁ, ROBERTO ALCÁNTARA RAMÍREZ
- IDENTIFICATION AND REAL TIME SPEED CONTROL OF A SERIES DC MOTOR. PUBLICACION: HINDAWI-MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. CAPITULO: I.

- ACEPTACION: 2017/02/28. PUBLICACION: 2017/03/28. VOLUMEN: 2017. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 11. IDIOMA: INGLES.
- Experimental Plataforms based LabView for teaching Electronics Engineering Courses.. PUBLICACION: International Journal of Education and Information Technologies.. ACEPTACION: 2015/12/16. PUBLICACION: 2016/02/14. VOLUMEN: 10. PAG. INICIAL: 94. PAG. FINAL: 101. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.. COAUTOR(ES):I.I. Siller-Alcalá, J.U. Liceaga-Castro, R.A. Alcántara-Ramírez
 - Mutivariable Control of a Metrology Laboratory: Humidity and Temperature Regulation.. PUBLICACION: INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING.. ACEPTACION: 2015/12/14. PUBLICACION: 2016/02/10. VOLUMEN: 10. PAG. INICIAL: 134. PAG. FINAL: 141. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.. COAUTOR(ES):I.I. Siller-Alcalá, J.U. Liceaga-Castro, R.A. Alcántara-Ramírez
 - DESARROLLO, MODELADO Y CONTROL DE UN SISTEMA MECATRÓNICO DE POSICIÓN ANGULAR.. PUBLICACION: Pistas Educativas. CIUDAD: Chiapas. ACEPTACION: 2015/05/15. PUBLICACION: 2016/10/20. PAG. INICIAL: 1003. PAG. FINAL: 1019. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):I.I. Siller-Alcalá, R.A. Alcántara-Ramírez, M.B. Pablo-Hernández
 - Nonlinear Control of a Single-Link Flexible Joint Manipulator via Predictive Control.. PUBLICACION: WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL. ACEPTACION: 2016/05/05. PUBLICACION: 2016/11/30. PAG. INICIAL: 371. PAG. FINAL: 375. PAIS: Grecia. IDIOMA: Inglés.. COAUTOR(ES):I.I. Siller-Alcalá, J.U. Liceaga-Castro, R.A. Alcántara-Ramírez
 - TARJETA EMULADORA DE DISPOSITIVOS PARA PROCESOS INDUSTRIALES. PUBLICACION: 1. CIUDAD: ACAPULCO, GUERRERO. CAPITULO: 1. ACEPTACION: 2015/08/23. PUBLICACION: 2015/11/08. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. COAUTOR(ES):IRMA I. SILLER ALCALÁ, JESÚS U. LICEAGA CASTRO, ROBERTO A. ALCÁNTARA RAMÍREZ
 - SIMULADOR DE TRAYECTORIAS SOLARES PARA APLICACIÓN EN ARQUITECTURA. PUBLICACION: XXXIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR. CIUDAD: CAMPECHE. CAPITULO: 1. ACEPTACION: 2015/05/12. PUBLICACION: 2015/10/05. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. COAUTOR(ES):MIGUEL MAGOS RIVERA, RICARDO GODÍNEZ BRAVO, IRMA I. SILLER ALCALÁ, ROBERTO A. ALCÁNTARA RAMÍREZ
 - GRAPHICAL PROGRAMMING FOR CONTROL AND INSTRUMENTATION CURSES. PUBLICACION: PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS. CIUDAD: ZAKYTHOS ISLAND. CAPITULO: PART OF CSCC"15. ACEPTACION: 2015/02/10. PUBLICACION: 2015/07/16. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 213. PAG. FINAL: 218. PAIS: GREECE. IDIOMA: INGLÉS. COAUTOR(ES):JESÚS U. LICEAGA C., IRMA I. SILLER A., ROBERTO A. ALCÁNTARA R.
 - HUMIDITY AND TEMPERATURE CONTROL OF A METROLOGY LABORATORY. PUBLICACION: PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS. CIUDAD: ZAKYTHOS ISLAND. CAPITULO: CSCC"15. ACEPTACION: 2015/02/10. PUBLICACION: 2015/07/16. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 150. PAG. FINAL: 154. PAIS: GREECE. IDIOMA: INGLÉS. COAUTOR(ES):JESÚS U. LICEAGA C., IRMA I. SILLER A. AND ENRIQUE ARÉVALO ZAMUDIO
 - ELECTRONIC SPEED VARIATOR FOR BRUSHLESS DC MOTOR. PUBLICACION: PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS. CIUDAD: ZAKYTHOS ISLAND. CAPITULO: CSCC"15. ACEPTACION: 2015/02/10. PUBLICACION: 2015/07/16. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 106. PAG. FINAL: 110. PAIS: GREECE. COAUTOR(ES):JESÚS U. LICEAGA C., IRMA I. SILLER A., ENRIQUE ARÉVALO ZAMUDIO
 - ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND WATER FLOW CONTROL OF A NFT SYSTEM. PUBLICACION: NAUN. CAPITULO: INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING. ACEPTACION: 2013/01/01. PUBLICACION: 2013/04/29. VOLUMEN: 7. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 134. PAG. FINAL: 141. IDIOMA: INGLÉS. COAUTOR(ES):J. U. LICEAGA-CASTRO , R. ALCÁNTARA-RAMÍREZ , I.I. SILLER ALCALÁ
 - CASE OF STUDY OF CLASSICAL CONTROL THEORY COURSE USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES. PUBLICACION: NAUN. CAPITULO: INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES. ACEPTACION: 2013/02/07. PUBLICACION: 2013/04/30. VOLUMEN: 7. NUMERO: 2. PAG.

INICIAL: 35. PAG. FINAL: 43. PAIS: USA. IDIOMA: INGLÈS.

COAUTOR(ES):J. U. LICEAGA-CASTRO , I.I. SILLER-ALCALÀ , R. ALCÀNTARA-RAMÍREZ , A. FERREYRA-RAMÍREZ

- DISEÑO DE UN SISTEMA ELECTRONICO PARA VARIACION DE VELOCIDAD DE UN MOTOR BRUSHLESS DE CD. PUBLICACION: ROC&C 2013 Vigesimacuarta Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización. CIUDAD: Acapulco. CAPITULO: Electrónica. ACEPTACION: 2013/07/07. PUBLICACION: 2013/11/14. NUMERO: 37. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):ROBERTO M. GARCÍA-VILCHIS, ROBERTO A. ALCANTARA-RAMÍREZ, IRMA I. SILLER-ALCALÀ , JESÚS U. LICEAGA-CASTRO
- ELECTROESTIMULADOR PARA ACUPUNTURA CONTROLADO CON UNA APLICACIÓN VIRTUAL. PUBLICACION: ROC&C 2013 Vigesimacuarta Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización. CIUDAD: Acapulco. CAPITULO: Electrónica. ACEPTACION: 2013/07/07. PUBLICACION: 2013/11/14. NUMERO: 14. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):Irma I. Siller A., Roberto A. Alcántara R., Jesús U. Liceaga C.
- SPEED CONTROL OF A 4 PHASES VARIABLE RELUCTANCE MOTOR. PUBLICACION: 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ISEEE). CIUDAD: GALATI. ACEPTACION: 2013/06/07. PUBLICACION: 2013/10/13. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: RUMANIA. IDIOMA: INGLÈS. COAUTOR(ES): Jesús U. Liceaga-Castro, Irma I. Siller-Alcalà, Jorge M. Jaimes Ponce, Gerardo Nuñez Castro
- INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES APPLICATIONS IN CONTROL THEORY COURSES. CASE OF STUDY: SPEED CONTROL. PUBLICACION: WSEAS. CIUDAD: MONTREUX. CAPITULO: ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS. ACEPTACION: 2012/09/30. PUBLICACION: 2012/12/30. PAG. INICIAL: 110. PAG. FINAL: 115. PAIS: SUIZA. IDIOMA: INGLÈS. COAUTOR(ES):JESÚS ULISES LICEAGA CASTRO, IRMA SILLER ALCALÀ, ROBERTO A. ALCANTARA RAMÍREZ, ANDRÉS FERREIRA RAMÍREZ
- CONTROL OF NUTRIENTS IN A SYSTEM NFT IN PRODUCTION OF SPINACH BASED ON CONTROL OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND WATER FLOW. PUBLICACION: WSEAS. CIUDAD: MONTREUX. CAPITULO: ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS. ACEPTACION: 2012/09/30. PUBLICACION: 2012/12/31. PAG. INICIAL: 116. PAG. FINAL: 115. PAIS: SUIZA. IDIOMA: INGLÈS. COAUTOR(ES):JESÚS ULISES LICEAGA CASTRO, IRMA IRASEMA SILLER ALCALÀ, R. ALCÀNTARA RAÍREZ
- HARDWARE-SOFTWARE SYSTEM FOR LABORATORY EXPERIMENTATION IN ELECTRONIC CIRCUIT. PUBLICACION: WSEAS. CIUDAD: MONTREUX. CAPITULO: ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS. ACEPTACION: 2012/09/30. PUBLICACION: 2012/12/31. PAG. INICIAL: 126. PAG. FINAL: 130. PAIS: SUIZA. IDIOMA: INGLÈS. COAUTOR(ES):IRMA IRASEMA SILLER ALCALÀ, R. ALCÀNTARA RAMÍREZ, JACOBO SÁNDOVALGUTIÉRREZ
- GEMETRIC METHOD FOR ORTHOGONAL ORIENTATION IN MOVING HEADS. PUBLICACION: WSEAS. CIUDAD: MONTREUX. CAPITULO: ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS. ACEPTACION: 2012/09/30. PUBLICACION: 2012/12/31. PAG. INICIAL: 121. PAG. FINAL: 125. PAIS: SIIZA. IDIOMA: INGLÈS. COAUTOR(ES):JACOBO SANDOVAL GUTIÉRREZ, IRMA IRASEMA SILLER ALCALÀ, ANDRÉS FERREYRA RAMÍREZ
- CONTROL OF NUTRIENTS IN A SYSTEM NFT IN PRODUCTION OF SPINACH, BASED ON CONTROL OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND FLOW. PUBLICACION: 2ND ICIAS. CIUDAD: PUEBLA. CAPITULO: INSTRUMENTATION. ACEPTACION: 2011/06/12. PUBLICACION: 2011/08/05. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: INGLÈS. COAUTOR(ES):EFRÉN PÉREZ GIL , IRMA I. SILLER ALCALÀ , ROBERTO A.ALCÀNTARA RAMÍREZ , JORGE LÓPEZ ORTEGA
- SPEED NONLINEAR PREDICTIVE CONTROL OF A SERIESDC MOTOR FOR BIDIRECTIONAL OPERATION. PUBLICACION: WSWAS ACC"11. CIUDAD: ANGERS. CAPITULO: RECENT RESEARCHES IN MATHEMATICAL METHODS IN ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCINCE. PUBLICACION: 2011/11/17. PAIS: FRANCE. IDIOMA: INGLES. COAUTOR(ES):I.I. SILLER-ALCALA, J. U. LICEAGA-CASTRO, A. FERREYRA-RAMIREZ, R. ALCANTARA-RAMIREZ

- Model Based Predictive Control for a Class of Maximum Phase Nonlinear SISO Systems. PUBLICACION: Advances in Mathematical Computational Methods. CIUDAD: Faro. ACEPTACION: 2010/06/01. PUBLICACION: 2010/11/05. PAG. INICIAL: 297. PAG. FINAL: 302. PAIS: Portugal. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):I.I. Siller-Alcalá, A. Ferreyra-Ramírez, R. Alcántara-Ramírez
- Some Properties of Nonlinear Continuous Time generalized Predictive Control. PUBLICACION: Advances in Mathematical Computational Methods. CIUDAD: Faro. ACEPTACION: 2010/06/01. PUBLICACION: 2010/11/05. PAG. INICIAL: 291. PAG. FINAL: 296. PAIS: Portugal. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):I.I. Siller-Alcalá, A. Ferreyra-Ramírez, R. Alcántara-Ramírez

REPORTE DE INVESTIGACION O TECNICO

- Control de un sistema mecatrónico multiposiciones para un paciente con estancia prolongada o permane. GRADO DE AVANCE: PUBLICACION: Vigésima Primera Reunión de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Indus. ACTIVIDAD RE
- System of radiation monitoring with LabVIEW and microcontroller is the USB interface. GRADO DE AVANCE: . PUBLICACION: 1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.
- Monitor of apnea with communication by RF towards a PC. . GRADO DE AVANCE: 1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

- PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: ISLAS HERRERA MARCO ANTONIO. INSTITUCION: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2020

DIRECCION TESIS DE MAESTRÍA

- Asesor de Tesis de Maestría / ESIME Azc. ALUMNO: ISLAS HERRERA MARCO ANTONIO.

PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS

- ACTIVIDAD REALIZADA EN 2020. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO BALANCÍN CON MOTOR Y HÉLICE.
- ACTIVIDAD REALIZADA EN 2019. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: TABLERO DE CONEXIONES PARA EL CIRCUITO INTEGRADO CD4007.
- ACTIVIDAD REALIZADA EN 2014. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: SISTEMA DE UN TANQUE DE LÍQUIDOS PARA EL ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONTROL.

LIBROS DE TEXTO

- TITULO: APLICACIONES Y ANÁLISIS POR SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓN. SUBTITULO: MANUAL DE PRÁCTICAS. ACEPTACION: 2020/11/09. PUBLICACION: 2020/12/29. EDITORIAL: Codexmas S de RL de CV. ISBN: 978-607-98585-2-0. NO. DE PAGINAS: 136. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Raymundo Barrales Guadarrama, Víctor Rogelio Barrales Guadarrama, Melitón Ezequiel Rodríguez Rodríguez
- TITULO: Experimentación básica con diodos y transistores. SUBTITULO: Laboratorio de Circuitos Electrónicos I. ACEPTACION: 2019/08/27. PUBLICACION: 2019/12/16. EDITORIAL: Ediciones de la U. ISBN: 978-958-792-087-1. NO. DE PAGINAS: 227. PAIS: Colombia. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Barrales Guadarrama, R., Barrales Guadarrama, V. R., Rodríguez Rodríguez, M. E.