



ISABEL ANGELICA
MORALES LEDEZMA

INGENIERÍA BIOMÉDICA

imorales@fing.edu.uy

Fecha de publicación: 14/07/2023
Última actualización: 16/09/2022

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: Isabel Morales
Documento: Cédula de identidad - 5923713 ,Pasaporte - 5923713
Sexo: Femenino
País de pasaporte: Bolivia
Fecha de nacimiento: 16/12/1987
Lugar de nacimiento: Bolivia / Cochabamba
Nacionalidad: Boliviana

DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Avenida Italia 3228 apartamento 702 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: 098517398
Correo electrónico: imorales@fing.edu.uy

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica,
Departamento de Sistemas y Control, Instituto de Ingeniería Eléctric / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de
Medicina e Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
/ Departamento de Sistemas y Control, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Dirección: Avenida Italia S/N, Hospital de Clínicas, piso 15, sala 2. / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 1953 / 4406
Correo electrónico/Sitio Web: imorales@fing.edu.uy www.nib.fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Telecomunicaciones (2012 - 2014)

Universidad Católica Boliviana - Cochabamba, Departamento de Ingeniería y Ciencias Exactas ,
Bolivia
Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de la red de comunicaciones móviles como medio
de transporte de una señal electrocardiográfica
Tutor/es: Ph.D. Diego Lange
Obtención del título: 2020
Palabras Clave: Telecomunicaciones Ciencias Electrocardiografía Red de datos móviles
Telemedicina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / Telecomunicaciones
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /

GRADO

Licenciatura en Ingeniería Biomédica (2006 - 2010)

Universidad del Valle - Cochabamba, Facultad de informática y electrónica - Departamento Académico de Biomédica , Bolivia

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de un sistema electrónico de análisis estático y dinámico de la presión en la planta del pie

Tutor/es: Ing. M.Sc. Marcelo Rojas Fernández

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica Instrumentación biomédica Procesamiento digital de imágenes Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialidad en Comunicaciones Móviles (2013 - 2014)

Universidad Católica Boliviana - Cochabamba, Departamento de Ingeniería y Ciencias Exactas , Bolivia

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis del proceso de Handover inter-RAT entre LTE y 3G para la transmisión de voz

Tutor/es: Ph.D. Diego Lange

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: Telecomunicaciones Comunicaciones Comunicaciones móviles

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Comunicaciones móviles

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería Eléctrica (2019)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación de la energía podal disipada como precursora de lesiones y desarrollo de un instrumento clínico inalámbrico de prevención de llagas en el pie diabético

Tutor/es: Prof. Ing. Franco Simini

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Bioimpedancia Eléctrica (08/2020 - 08/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de San Luis Potosí , México

40 horas

Palabras Clave: Bioimpedancia Impedancia eléctrica

Evaluación del movimiento en la marcha y actividades motoras para el proyecto de instrumentación de uso clínico (04/2019 - 04/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería , Uruguay

46 horas

Palabras Clave: Biomecánica Ciclo de marcha

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica

Rehabilitación del control del movimiento (02/2019 - 02/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería /

Departamento de electrónica , Uruguay

46 horas

Palabras Clave: Biomecánica Ciclo de la marcha Actividad motora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Control del movimiento

Clinical Biomechanics of the Knee (04/2016 - 04/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería / Núcleo de ingeniería biomédica , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Biomecánica Rodilla Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Biomecánica

Diplomado en Redes y Seguridad (06/2012 - 05/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica Boliviana - Cochabamba / Departamento de Ingeniería y Ciencias Exáctas , Bolivia

Palabras Clave: Gestión de redes Seguridad informática Redes de computadoras

Telecomunicaciones

Herramientas y técnicas para manejo de proyectos de software (05/2013 - 05/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica Boliviana - Cochabamba / Departamento de Ingeniería y Ciencias Exactas , Bolivia

16 horas

Palabras Clave: Software SCRUM Proyectos Ingeniería de sistemas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Proyectos de software

Arquitectura y protocolos de sistemas de telecomunicaciones (10/2012 - 10/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Colegio de Ingenieros Electricistas y Electrónicos de Cochabamba / Sociedad de Ingenieros de Bolivia , Bolivia

25 horas

Palabras Clave: Telecomunicaciones 3G y 4G Arquitectura Procotolo de comunicación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas de telecomunicaciones móviles

Instrumentación de la planta de tratamiento dde agua y máquinas de hemodiálisis (07/2012 - 07/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Colegio de Ingenieros Electricistas y Electrónicos de Cochabamba / Sociedad de Ingenieros de Bolivia , Bolivia

20 horas

Palabras Clave: Biomédica Instrumentación Planta de tratamiento de agua Hemodiálisis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

Diplomado en Educación Superior (07/2011 - 04/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba / Facultad nacional de posgrado , Bolivia

Palabras Clave: Competencias Docencia Educación Universidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación superior

Taller cooperativo sobre inteligencia emocional (12/2011 - 12/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela técnica de salud Boliviano Japonesa de Cooperación Andina / Escuela técnica de salud Boliviano Japonesa de Cooperación Andina , Bolivia

9 horas

Palabras Clave: Educacion Pluriculturalidad Inteligencia emocional

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Inteligencia emocional

Biomateriales (10/2011 - 11/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia / Instituto de Biomecánica de Valencia , España

120 horas

Palabras Clave: Biomateriales Polímeros Cerámicos Metálicos Aplicaciones Biomédica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales

Gestión metrológica (10/2011 - 10/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Boliviano de Metrología / Instituto boliviano de normalización y calidad , Bolivia

24 horas

Palabras Clave: Metrología SI Legislación boliviana VIM Medición Calibración Trazabilidad GUM

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Metrología

Taller de actualización docente en estrategias y técnicas didáctico pedagógicas (08/2011 - 09/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela técnica de salud Boliviano Japonesa de Cooperación Andina / Escuela técnica de salud - Ministerio de Salud y Deportes , Bolivia

107 horas

Palabras Clave: Educación Didáctica Estrategias Docencia

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

16th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE MeMeA, Suiza

CLABIO2021: IV Latin-American Conference on Bioimpedance (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Autónoma San Luis Potosí, México

22 Congreso de Bioingeniería 11 Jornada de Ingeniería Clínica (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Bioingeniería - Núcleo de Ingeniería Biomédica, Uruguay

Palabras Clave: SABI2020 Bioingeniería Ingeniería Clínica

Semana Académica del Hospital de Clínicas" Dr. Manuel Quintela" (2020)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Hospital de Clínicas" Dr. Manuel Quintela", Uruguay

The Virtual 2nd European Conference on Controversies in Diabetic Foot Management (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: DiabeticFoot-Europe, Alemania

II Congreso Nacional de Biotecnología (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biotecnología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología

Encuentro de innovación y creatividad para la internacionalización en casa (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: GTO, Estado de Guanajuato, México

Palabras Clave: Innovación Electrónica Ingeniería Biomédica

GREEN TECH CAMP (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Embajada de Estados Unidos de América, Bolivia

Palabras Clave: Tecnología Medio ambiente Soluciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /

La formación en la Universidad del Valle con entornos virtuales (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SYBVEN, Bolivia

Palabras Clave: Entornos virtuales Educación virtual Plataformas virtuales Moodle

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación virtual

12th International Congress Technological Trends in Computing (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo, México

2nd Latin American Conference on Bioimpedance (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de la República Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Bioimpedancia Biomédica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

Web 2.0 y herramientas de tecnología de información y comunicación para la elaboración de presentación de diapositivas y libros digitales en el campo académico (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad del Valle, Bolivia

Palabras Clave: WEB 2.0 TICs Herramientas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Web 2.0

Primer Congreso Internacional de Informática y Electrónica (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad del Valle, Bolivia

Palabras Clave: Electrónica Sistemas informáticos Biomédica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Biomédica

Primer Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UniValle - IEEE, Bolivia

Palabras Clave: Biomedica IEEE/EMBS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Biomédica

Jornadas de Electrofisiología y Hemodiálisis (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad del Valle, Bolivia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

Primero Congreso Nacional de Ingeniería de Sistemas Informáticos (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Univalle, Bolivia

Palabras Clave: Sistemas informáticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de sistemas

Adelantos tecnológicos en Ingeniería Biomédica (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad del Valle, Bolivia

Palabras Clave: Ingeniería biomédica Tecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Biomédica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Telecomunicaciones

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2018 - a la fecha)

Docente 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BOLIVIA

Universidad del Valle - Cochabamba / Vicerrectorado Académico - Departamento Académico de Biomédica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2013 - 11/2018) Trabajo relevante

Directora Departamento Académico de Biomédica 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería Biomédica (08/2013 - 11/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de Bioingeniería I, Taller de Bioingeniería II, Taller de Bioingeniería III, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

Ingeniería Biomédica (06/2015 - 11/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Instrumentación Médica I, 72 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

EXTENSIÓN

Programación de actividades de extensión universitaria, ejecución de cursos de educación continua, jornadas, talleres y ferias para los estudiantes del Programa en Ingeniería Biomédica y afines (08/2013 - 11/2018)

Vicerrectora de Interacción Social de la Universidad del Valle 40 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

GESTIÓN ACADÉMICA

Seguimiento y control del desarrollo del proceso de enseñanza - aprendizaje del Departamento Académico de Ingeniería Biomédica. (08/2013 - 11/2018)

Vicerrectorado Académico de la Universidad del Valle Gestión de la Enseñanza 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Biomédica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BOLIVIA

Escuela técnica de salud Boliviano Japonesa de Cooperación Andina / Ministerio de Salud y Deportes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2012 - 07/2013) Trabajo relevante

Coordinadora del programa de Técnico Medio en Mantenimiento de Equipo Biomédico 30 horas semanales / Dedicación total

- Coordinar el proceso de enseñanza-aprendizaje a nivel técnico medio. - Asistencia técnica en la gestión de mantenimiento del equipamiento médico, principalmente en el área de laboratorio clínico. - Docente de Principios de Ingeniería Clínica, Matemática Aplicada y Física Aplicada.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Técnico Medio en Mantenimiento de Equipos Biomédicos (02/2011 - 07/2013)

Técnico nivel medio

Responsable

Asignaturas:

Electrónica básica, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Asesoramiento técnico en la gestión de mantenimiento de equipos biomédicos para área de laboratorio clínico (03/2012 - 04/2012)

Escuela Técnica de Salud Boliviano Japonesa de Cooperación Andina, Administración ETSBJCA
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora del Programa de Técnico Medio en Mantenimiento de Equipos Biomédicos (10/2011 - 07/2013)

Escuela Técnica de Salud Boliviano Japonesa de Cooperación Andina, Dirección de Planificación
Gestión de la Enseñanza 30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Tecnatura en Mantenimiento de Equipos Biomédicos

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Ingeniero biomédico desde 2010, en continua búsqueda del desarrollo práctico y teórico en sistemas de adquisición de datos fisiológicos, procesamiento analógico y digital de señales e imágenes médicas, ingeniería clínica y resolución de problemas en el área de tecnología médica e informática

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Multiplexing Error and Noise Reduction in Electrical Impedance Tomography Imaging (Completo, 2022)

Martina Barreiro , Pablo Sánchez , Julián Vera , Matías Viera , Isabel Morales , Antonio Hector Dell' Osa , Pedro Bertemes-Filho , Franco Simini

Frontiers in Electronics, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26735857

DOI: [10.3389/felec.2022.848618](https://doi.org/10.3389/felec.2022.848618)

Force Sensing Resistors Used as Plantar Impedance Plethysmography Electrodes (Completo, 2022)

ISABEL MORALES , RAFAEL GONZALEZ-LANDAETA , FRANCO SIMINI

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, v.: 71 p.:1 - 8, 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00189456

DOI: [10.1109/tim.2022.3178961](https://doi.org/10.1109/tim.2022.3178961)

<http://dx.doi.org/10.1109/tim.2022.3178961>

Scopus

Lower Limb Muscles Modeling with Logical Gates for Gait Analysis Instruction (Completo, 2021)

Rocio Cabral , Isabel Morales , Carlo BIANCARDI , Andrea MATTIOZZI , SIMINI F

IEEE Xplore, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 66542443
DOI: [10.1109/URUCON53396.2021.9647324](https://doi.org/10.1109/URUCON53396.2021.9647324)
ieeexplore.ieee.org

Bioimpedance plethysmography with capacitive electrodes and sole force sensors: comparative trial (Completo, 2021)

ISABEL MORALES, RAFAEL GONZÁLEZ-LANDAETA, FRANCO SIMINI
Journal of Physics Conference Series, v.: 2008 p.:12018 2021
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17426588
DOI: [10.1088/1742-6596/2008/1/012018](https://doi.org/10.1088/1742-6596/2008/1/012018)
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2008/1/012018>
Scopus[®]

Posterior Thigh Isometric Force Measurement with Extended Knee (Completo, 2019) Trabajo relevante

Isabel Morales, SIMINI F, SANTOS D, MATTIOZZI A
Journal of Scientific Research and Reports, v.: 23 6, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23200227
DOI: [10.9734/jsrr/2019/v23i630141](https://doi.org/10.9734/jsrr/2019/v23i630141)
<http://www.journaljsrr.com/index.php/JSRR>

Control system for automatic positioning of a satellite antenna (Completo, 2016) Trabajo relevante

Isabel Morales, Eynar Calle, Edgar Ramos
Research in Computing Science, v.: 119 p.:43 - 54, 2016
Palabras clave: Antena Rural Sistemas de control Satelital
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas de control
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Mexico
ISSN: 18704069

NO ARBITRADOS

Hamstring Torque, Velocity and Power Elastic Band Measurements during Hip Extension and Knee Flexion (Completo, 2021)

DARIO SANTOS, FERNANDO MASSA, JORGE DOMINGUEZ, ISABEL MORALES, JUAN DEL CASTILLO, ANDREA MATTIOZZI, FRANCO SIMINI
Applied Sciences, v.: 11 p.:10509 2021
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20763417
DOI: [10.3390/app112210509](https://doi.org/10.3390/app112210509)
<http://dx.doi.org/10.3390/app112210509>

Reingeniería del Sistema eléctrico del equipamiento biomédico del hospital materno infantil del norte (Completo, 2016)

Isabel Morales, Valeria Aguilar, Rodrigo Salinas
Journal Boliviano de Ciencias, v.: 12 p.:32 - 40, 2016
Palabras clave: Ingeniería clínica Electrica Equipamiento biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería clínica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20758936

Sistema de adquisición y tratamiento de las doce derivaciones del electrocardiograma (Completo, 2016) Trabajo relevante

Isabel Morales , Ariel quezada , Andrés Camacho

Journal Boliviano de Ciencias, v.: 12 37 , p.:29 - 33, 2016

Palabras clave: Electrocardiograma 12 derivaciones Procesamiento digital de señales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cochabamba

ISSN: 20758936

www.univalle.edu

Diseño e implementación de un monitor de signos vitales (Completo, 2015)

Isabel Morales , Daniel Bosco Saavedra , Marcelo Rojas Fernández

Journal Boliviano de Ciencias, v.: 11 33 , p.:66 - 70, 2015

Palabras clave: Monitor Temperatura ECG

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Bolivia

ISSN: 20758936

www.univalle.edu

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Análisis del proceso de handover inter-RAT entre LTE y 3G (2014) Trabajo relevante

Completo

Isabel Morales

Cochabamba

Palabras clave: Telecomunicaciones Hanover 3G LTE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones / Comunicaciones móviles

Medio de divulgación: Papel

<https://www.ucbcba.edu.bo/>

Proyecto de grado presentado para obtener el título de Especialidad en Comunicaciones Móviles.

Diseño e implementación de un sistema electrónico de presión estática y dinámica de la presión plantar. (2011)

Completo

Isabel Morales

Cochabamba

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

Medio de divulgación: Papel

Documento del proyecto de grado presentado para obtener el título de Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Diseño curricular del Técnico Medio en Mantenimiento de Equipos Médicos (2011)

Completo

Isabel Morales

Bolivia

Palabras clave: Educación Mantenimiento

Medio de divulgación: Papel

Respiratory rate estimation on embedded system (2022)

Isabel Morales , Leonardo Martínez-Hornak , Alfredo Solari , Julian Oreggioni
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Argentino de Sistemas Embebidos
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:"Latest Advances in Embedded Systems Research in Latin America"
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: Leonardo
Medio de divulgación: Internet

Wearable device prototype for vital signs monitoring (2022)

Leonardo Martínez-Hornak , Isabel Morales , Alfredo Solari , Julián Oreggioni
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Argentino de Sistemas Embebidos
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Elektron (<http://elektron.fi.uba.ar>)
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet

Energy dissipation caused by plantar-sole frictional movement during gait (2022)

Isabel Morales , Franco Simini
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 17th International Symposium of 3-D Analysis of Human Movement [3D-AHM 2022]
Ciudad: Tokyo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.3dahm2022.com>

Bioimpedance plethysmography with capacitive electrode and sole force sensors: comparative trial (2021)

Isabel Morales , SIMINI F , Rafael González-Landaeta
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Latin-American Conference on Bioimpedance 2021
Ciudad: San Luis Potosí
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:IV Latin-American Conference on Bioimpedance 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://clabio2021.com/>

Pressure sensors used as bioimpedance plantar electrodes: a feasibility study (2021)

Isabel Morales , Rafael González-Landaeta , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 16th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications
Ciudad: Neuchâtel
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Otros

Hamstring Asymmetric Force Assessment with DINABANG (2020)

Isabel Morales , DARIO SANTOS , Andrea Mattiozzi , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 22 Congreso de Bioingeniería 11 Jornadas de Ingeniería Clínica
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:ACTAS de SABI2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Physical Magnitudes Measurements for the Design of Diabetic Foot Lesion Detectors: A Review (2020)

Isabel Morales , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 22 Congreso de Bioingeniería 11 Jornadas de Ingeniería Clínica
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:ACTAS de SABI2020
Medio de divulgación: Internet
<http://sabi2020.com/proceedings-actas/>

Engineering a Diabetic Foot Lesion Predictor to Stop Walking in Time (2020)

Isabel Morales , SIMINI F , Karina Quinteros
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: The Virtual 2nd European Conference on Controversies in Diabetic Foot Management
Ciudad: Berlín
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Abstract Book
Palabras clave: Diabetic foot Prevention Early detection Diabetes Biomedical engineering
Medio de divulgación: Internet
<https://diabeticfoot-europe.com/abstract-book/>

Medidas físicas en el área plantar para el diseño de un instrumento precursor de lesiones en el pie diabético (2019) Trabajo relevante

Isabel Morales , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<http://sub.fcien.edu.uy/>

Mantenimiento de equipos médicos para el primer nivel de atención (2012)

Isabel Morales
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Curso Básico Teórico Práctico
Ciudad: Cochabamba
Año del evento: 2012
Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mantenimiento
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Japan International Cooperation Agency / Apoyo financiero, Japón

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Seminario Taller de Mantenimiento de Equipos Médicos (2019)

Isabel Morales
Extensión extracurricular
País: Bolivia
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Agencia de Cooperación Internacional del Japón

Curso Básico Teórico Práctico de Mantenimiento de equipos médicos para el primer nivel de atención. (2012)

Isabel Morales
Extensión extracurricular
País: Bolivia
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Cochabamba
Ciudad: Cercado
Institución Promotora/Financiadora: JICA

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

22 CONGRESO DE BIOINGENIERÍA 11 JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA (2020)

Isabel Morales
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay
Idioma: Español

Primer congreso internacional de informática y electrónica (2013)

Isabel Morales
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Bolivia ,Cochabamba Tiquipaya
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: www.univalle.edu
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad del Valle

Curso de Instrumentación de la Planta de Tratamiento de Agua y la Máquina de Hemodiálisis (2012)

Isabel Morales
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Bolivia ,Sociedad de Ingenieros de Bolivia Cochabamba
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Colegio de ingenieros eléctricos y electrónicos de

Cochabamba

Jornadas de Electrofisiología y Hemodiálisis (2010)

Isabel Morales

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Bolivia ,Cochabamba Tiquipaya

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad del Valle

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

IEEE URUCON 2021 Conference by IEEE Cono Sur Council and Uruguay Section (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Desarrollo e implementación de un sistema de análisis de ondas alfa y beta con realimentación de señales de estimulación audiovisual para personas que sufren de estrés.

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba / Vicerrectorado

Académico - Departamento Académico de Biomédica , Bolivia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Nicole Natalia Montaña Rios

País: Bolivia

Desarrollo de software de procesamiento digital de imágenes de fondo de ojo

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba / Vicerrectorado

Académico - Departamento Académico de Biomédica , Bolivia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Andrés Brandon Cavero Villarroel

País: Bolivia

Sistema de digitalización para procesamiento de placas radiográficas dentales y administración de historiales clínicos - X-Odontic

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba / Vicerrectorado

Académico - Departamento Académico de Biomédica , Bolivia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Juan Erick Pereira

País: Bolivia

CINAR 3D - Sistema de reconstrucción 3D funcional a partir de imágenes de videos ortogonales simultáneos obtenidos durante la flexo-extensión de la rodilla

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba / Vicerrectorado

Académico - Departamento Académico de Biomédica , Bolivia

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maria René Ledezma Flores

País: Bolivia

Diseño del prototipo de un dispositivo de fototerapia neonatal semiautomático con tecnología LED evaluado con las normas y recomendaciones internacionales aplicables

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba / Vicerrectorado Académico - Departamento Académico de Biomédica , Bolivia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Silke Stephanie Vargas Martínez

País: Bolivia

Reingeniería del sistema eléctrico para equipos biomédicos del Hospital Materno Infantil del Norte

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba / Vicerrectorado Académico - Departamento Académico de Biomédica , Bolivia

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valeria Alejandra Aguilar Verdun

País: Bolivia

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Modulo de entrenamiento para el diseño e implementación de circuitos de adquisición de biopotenciales eléctricos (2018)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba / Vicerrectorado Académico - Departamento Académico de Biomédica , Bolivia

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carlos Fabricio Humacayo Ala

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Bolivia, Español

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

17th International Symposium of 3-D Analysis of Human Movement [3D-AHM 2022] (2022)

Simposio

Energy dissipation caused by plantar-sole frictional movement during gait

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Tokyo University of Science

CLABIO2021: IV Latin-American Conference on Bioimpedance (2021)

Congreso

Bioimpedance plethysmography with capacitive electrodes and sole force sensors: comparative trial

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma San Luís Potosí

16th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (2021)

Congreso

Pressure sensors used as bioimpedance plantar electrodes: a feasibility study

Suiza

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

12th International Congress Technological Trends in Computing (2016)

Congreso

Conferencia titulada: Control system for automatic positioning of a satellite antenna

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro de Innovación y desarrollo Tecnológico en Cómputo - CIDETEC

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	23
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	10
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1