

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

BERSAIN ALEXANDER REYES
 Generado el : 30/abr/2019

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 01/oct/1982
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: bersalex@outlook.com
ORC ID: 0000-0001-6082-9767
CVU: 175577
Nivel SNI: SNI 1

Empleo actual

Inicio: 06/ene/2017
Nombre del puesto: Profesor - Investigador de Tiempo Completo Nivel V
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 08/mar/2006	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO BIOMÉDICO	
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)	
Fecha de obtención: 24/nov/2010	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRO EN CIENCIAS - INGENIERÍA BIOMÉDICA	
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)	
Fecha de obtención: 04/dic/2015	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: PHD IN BIOMEDICAL ENGINEERING	
Institución: University of Connecticut	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 04/ene/2016	Fin: 01/ene/2017
Nombre del puesto: Profesor de Tiempo Completo (temporal)	
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)	
Inicio: 04/ago/2014	Fin: 31/dic/2015
Nombre del puesto: GRADUATE RESEARCH ASSISTANT	
Institución: University of Connecticut	
Inicio: 06/ago/2012	Fin: 29/ago/2014
Nombre del puesto: RESEARCH ASSISTANT	
Institución: Worcester Polytechnic Institute	
Inicio: 08/ago/2011	Fin: 25/may/2012
Nombre del puesto: TEACHING ASSISTANT	
Institución: Worcester Polytechnic Institute	
Inicio: 04/may/2009	Fin: 30/jul/2010
Nombre del puesto: PROFESOR ASOCIADO DE TIEMPO PARCIAL	
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)	
Inicio: 07/abr/2008	Fin: 24/abr/2009
Nombre del puesto: PROFESOR ASISTENTE DE TIEMPO PARCIAL	
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 09/jun/2018	Fin: 19/jun/2018
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Estancia corta en la School of Engineering de la University of Connecticut

Institución: University of Connecticut

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2018

Título del artículo: A Smartphone-Based System for Automated Bedside Detection of Crackle Sounds in Diffuse Interstitial Pneumonia Patients

Nombre: SENSORS

Número de la revista: 11

Volúmen de la revista: 18

País:

Páginas de: 1

a: 21

ISSN impreso: 14248220

ISSN electrónico: 14248220

Autores

Bersain A. Reyes

Nemecio Olvera-Montes

Sonia Charleston-Villalobos

Ramon Gonzalez-Camarena

Mayra Mejia-Avila

Tomas Aljama-Corrales

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Tidal Volume and Instantaneous Respiration Rate Estimation using a Volumetric Surrogate Signal Acquired via a Smartphone Camera

Nombre: IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 21

País:

Páginas de: 764

a: 777

ISSN impreso: 21682194

ISSN electrónico: 21682194

Autores

Bersain A. Reyes

Natasa Reljin

Youngsun Kong

Yunyoung Nam

Ki H. Chon

Año de publicación: 2016

Título del artículo: Novel Conductive Carbon Black and Polydimethylsiloxane ECG Electrode: A Comparison with Commercial Electrodes in Fresh, Chlorinated, and Salt

Nombre: ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Número de la revista: 8

Volúmen de la revista: 44

País:

Páginas de: 2464

a: 2479

ISSN impreso: 00906964

ISSN electrónico: 00906964

Autores

Yeonsik Noh

Justin R. Bales

Bersain A. Reyes

Jennifer Mollignano

Amanda L. Clement

George D. Pins

Autores

John P. Florian

Ki H. Chon

Título del artículo: Monitoring of Heart and Breathing Rates Using Dual Cameras on a Smartphone

Nombre: PLOS ONE

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 11

País:

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso: 19326203

ISSN electrónico: 19326203

Autores

Yunyoung Nam

Youngsun Kong

Bersain Reyes

Natasa Reljin

Ki H. Chon

Título del artículo: Employing an Incentive Spirometer to Calibrate Tidal Volumes Estimated from a Smartphone Camera

Nombre: SENSORS

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 16

País:

Páginas de: 1

a: 14

ISSN impreso: 14248220

ISSN electrónico: 14248220

Autores

Bersain A. Reyes

Natasa Reljin

Youngsun Kong

Yunyoung Nam

Sangho Ha

Ki H. Chon

Título del artículo: Towards the Development of a Mobile Phonopneumogram: Automatic Breath-Phase Classification Using Smartphones

Nombre: ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Número de la revista: 9

Volúmen de la revista: 44

País:

Páginas de: 2746

a: 2759

ISSN impreso: 00906964

ISSN electrónico: 00906964

Autores

Bersain A. Reyes

Natasa Reljin

Youngsun Kong

Yunyoung Nam

Sangho Ha

Ki H. Chon

Título del artículo: Estimation of Respiratory Rates Using the Built-in Microphone of a Smartphone or Headset

Nombre: IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS

Número de la revista: 6

Volúmen de la revista: 20

País:

Páginas de: 1493

a: 1501

ISSN impreso: 21682194

ISSN electrónico: 21682194

Autores

Yunyoung Nam

Bersain A. Reyes

Ki H. Chon

Año de publicación: 2015

Título del artículo: Tidal Volume Estimation Using the Blanket Fractal Dimension of the Tracheal Sounds Acquired by Smartphone

Nombre: SENSORS

Número de la revista: 5

Volúmen de la revista: 15

País:

Páginas de: 9773

a: 9790

ISSN impreso: 14248220

ISSN electrónico: 14248220

Autores

Natasa Reljin

Bersain A. Reyes

Ki H. Chon

Título del artículo: Low Impedance Carbon Adhesive Electrodes with Long Shelf Life

Nombre: ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Número de la revista: 10

Volúmen de la revista: 43

País:

Páginas de: 2374

a: 2382

ISSN impreso: 00906964

ISSN electrónico: 00906964

Autores

Hugo F. Posada-Quintero

Bersain A. Reyes

Ken Burnham

John Pennace

Ki H. Chon

Año de publicación: 2014

Título del artículo: Assessment of time-frequency representation techniques for thoracic sounds analysis

Nombre: COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 114

País:

Páginas de: 276

a: 290

ISSN impreso: 01692607

ISSN electrónico: 01692607

Autores

B. A. Reyes

S. Charleston-Villalobos

R. Gonzalez-Camarena

T. Aljama-Corrales

Título del artículo: Performance evaluation of carbon black based electrodes for underwater ECG monitoring. ISSN: 1557-170X.

Nombre: Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2014 Annual International Conference of the IEEE

Número de la revista:

Volúmen de la revista:

País:

Páginas de: 1691

a: 1694

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Editorial: IFSA Publishing

Páginas de: 185

a: 211

ISBN: 9788409030286

Autores

Hugo Fernando Posada Quintero

Bersain Alexander Reyes

Natasa Reljin

John Florian

Ki H. Chon

Yeonsik Noh

4.8 Patentes en proceso

Año de publicación: 2018

Clasificación internacional de patentes WIPO: Física

Nombre o título: METHOD FOR MEASURING RESPIRATION RATE AND HEART RATE USING DUAL CAMERA OF SMARTPHONE

No. de trámite: 15897267.9

País: France

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2015

Clasificación internacional de patentes WIPO: Física

Nombre o título: FABRICATION AND USE OF EPIDERMAL ELECTRODES

No. de trámite: 14/688,465

País: United States of America

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2016

Clasificación internacional de patentes WIPO: Física

Nombre o título: Apparatus and Method For Estimating Breathing Rate Using Microphone

No. de trámite: 14/702.778

País: United States of America

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2017

Clasificación internacional de patentes WIPO: Física

Nombre o título: Method and system for respiratory monitoring

No. de trámite: 15/179,925

País: United States of America

Estado de patente: En proceso

5. Formación de capital humano

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año: 2006 **Nombre de la distinción:** Beca Conacyt

Año: 2011 **Nombre de la distinción:** Beca Conacyt

Año: 2016 **Nombre de la distinción:** SNI 1

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 2005 **Nombre de la distinción:** MEDALLA AL MERITO UNIVERSITARIO - LICENCIATURA

Institución que otorgó premio o distinción: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

País: México

Año: 2011 **Nombre de la distinción:** MEDALLA AL MERITO UNIVERSITARIO - MAESTRIA

Institución que otorgó premio o distinción: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

País: México

Año: 2014 **Nombre de la distinción:** Open Finalist 2014 EMBS Student Paper Competition
Institución que otorgó premio o distinción: Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica IEEE

País: United States of America

Año: 2014 **Nombre de la distinción:** Finalist i3 Competition
Institución que otorgó premio o distinción: Worcester Polytechnic Institute

País: United States of America

Año: 2018 **Nombre de la distinción:** Tercer Lugar Concurso Estudiantil Nivel Licenciatura
Institución que otorgó premio o distinción: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica, A.C.

País: México