

CURRICULUM VITAE

JIMENEZ ALANIZ JUAN RAMON

ESCOLARIDAD

CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL POSGRADO. NUMERO DE HORAS: 20.0. NOMBRE DEL CURSO:Taller de implementaciones digitales con VHDL y lógica reconfigurable. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. PAIS: México. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2016/01/15.

EXPERIENCIA ACADEMICA

PARTICIPACION UNIVERSITARIA

PARTICIPACION EN ORGANOS COLEGIADOS COMO REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACAD. ACTIVIDAD REALIZADA DE 2016/04/01 A 2017/03/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Representante de Personal Académico ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO) ACTIVIDAD REALIZADA DE 2017/01/01 A 2017/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Biomédica de la División de CBI.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO) ACTIVIDAD REALIZADA DE 2016/01/01 A 2016/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Biomédica.

COORDINACION O DIRECCION ACADEMICA

COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA ACTIVIDAD REALIZADA DE 2018/01/01 A 2018/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador de Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA ACTIVIDAD REALIZADA DE 2017/01/01 A 2017/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador de Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2016/11/01 A 2017/03/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Decision Supporting Model for One-year Conversion Probability from MCI to AD using CNN and SVM. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Symmetry determined superpixels for efficient lesion segmentation of ischemic stroke from MRI. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Presenting an Accurate Device to Dissolve Ambiguities Created by Manual Segmentations in Image-Based. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Procesamiento de Imágenes IRMf del Area Motora de Paciente con Glioma Grado II. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Estimación Óptica Remota de la Actividad y Frecuencia Respiratoria durante Diversas Maniobras Respir. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Uso de Radares Impulsivos de Banda Ultra-Ancha (IR-UWB) para la Medición de la Frecuencia Respirator. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Análisis de variabilidad de la Frecuencia Cardíaca durante el estrés y relajación empleando señales . ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Uso del método de descomposición empírica de modos para eliminar fluorescencia en espectros Raman de. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Módulo de Entropía. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Brain Segmentation in MR Images Using a Texture-Based Classifier Associated with Mathematical Morpho. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: MRI based Objective Ischemic Core-Penumbra Quantification in Adult Clinical Stroke. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Automated Lesion Segmentation and Dermoscopic Feature Segmentation for Skin Cancer Analysis. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Sistema localizador de vasos sanguíneos: Visor NIR. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Segmentación de imágenes aplicando la herramienta computacional P3S. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
NOMBRE DEL ARTICULO: Dispositivo Telemétrico para Monitoreo de Frecuencia Cardíaca y Saturación de

Oxígeno. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Deep Residual Neural Networks for Automated Basal Cell Carcinoma Detection. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Joint Capsule Segmentation in Ultrasound Images of the Metacarpophalangeal Joint using a Split and M. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Segmentation of Renal Region Based on GrabCut for Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Mental Stress Grading Based on fNIRS Signals. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Continuous Organ Segmentation in Endoscopic Images Using a Novel Algorithm based on GrabCut. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Comparación de Herramientas para la Enseñanza de la Programación. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Hacia un sistema de detección de haces vasculares en plantas usando IR cercano. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Súper resolución y mejora del algoritmo Canny para la detección de bordes en imágenes médicas. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Desarrollo de una interfaz didáctica para la implementación de operadores básicos de procesamiento. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Ray-casting method to assess the quality of segmented surfaces from 3D images. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: 3D optical flow estimation in cardiac CT images using the Hermite transform. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Automatic detection of perturbed magnetic resonance signal. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Cortical connectome registration using spherical demons. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Implementación de un sistema de imagenología infrarroja para la detección vascular del antebrazo y. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Aplicación de Filtros Paso-Banda Recursivos Simples y de fase Lineal para la Extracción de Ondas de . ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Dinámica Pulmonar de Estructuras Anatómicas de Interés en Imágenes 4DCT.
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARTICULOS DE DIVULGACION

TITULO: Acercando la Ingeniería Biomédica a las Neurociencias: Desarrollo de Interfaces Cerebro-Computadora en el Laboratorio de neuroimagenología. PUBLICACION: Contactos. ACEPTACION: 2017/07/01. PUBLICACION: 2017/09/01. NUMERO: 105. PAG. INICIAL: 5. PAG. FINAL: 14. PAIS: México. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES): Erik Bojorges-Valdez, Juan Ramón Jiménez-Alaniz, Verónica Medina-Bañuelos, Omar Piña-Ramírez, Miguel Angel Porta-García, Raquel Valdés-Cristerna, Oscar Yáñez-Suárez

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Laboratorio de Investigación en Neuroimagenología. LUGAR: Seminario de Ingeniería Eléctrica. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

INVESTIGACION

PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INV. COMUNICADOS IDONEAMENTE

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: 12th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM 2016) NOMBRE DEL TRABAJO: Hippocampal Segmentation using Mean Shift Algorithm. FECHA: 2016/12/05.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Estimación de la Hemoglobina Oxigenada y Desoxigenada en el Cerebro por Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XLI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. CIUDAD: León, Guanajuato. ACEPTACION: 2018/08/20. PUBLICACION: 2018/10/17. VOLUMEN: 5. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 198. PAG. FINAL: 201. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):K. M. G. Pineda Corona

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: B1 uniformity correction of a slotted end-ring coil with mean-shift filtering at 4 Tesla. PUBLICACION: AIP Conference Proceedings. ACEPTACION: 2016/03/18. PUBLICACION: 2016/06/01. VOLUMEN: 1747 , 070004 (2016); doi: 10.1063/1.4954120. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES):Juan Ramon Jimenez, Sergio Solis-Najera, Dardo Tomasi, Alfredo Odon Rodriguez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Hippocampal segmentation using mean shift algorithm. PUBLICACION: SPIE Proceedings. ACEPTACION: 2016/10/10. PUBLICACION: 2017/01/26. VOLUMEN: 10160. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES):Guadalupe Desirée López Palafox, Ana Luisa Sosa Ortíz, Oscar Marrufo Melendez, Orlando Morales Ballesteros, Jorge Luis Pérez González, Juan Ramón Jiménez Alaniz

DOCENCIA

IMPARTICION DE CURSOS

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 18I. ALUMNO: PINEDA CORONA KAREN MARIA GUADALUPE. GRUPO:CL56

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 17O. ALUMNO: Francisco Javier Martínez Islas. GRUPO:CL51

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 17O. ALUMNO: Víctor Manuel Zarate Chang. GRUPO:CL64

TALLERES DE APOYO

Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18O, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.

TALLERES DE APOYO

Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18P, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.

TALLERES DE APOYO

Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 18I, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.

TALLERES DE APOYO

Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 17P, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.

TALLERES DE APOYO

Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 17I, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.

TALLERES DE APOYO

Taller de Descripción de Circuitos Digitales con VHDL. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 17I, CON UNA DURACION DE 9 HORAS.

TALLERES DE APOYO

Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16O, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.

TALLERES DE APOYO

Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16P, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.

TALLERES DE APOYO

Taller de Adquisición de Señales con Matlab. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16I, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INVESTIGACION DOCTORAL VI (ESPECIALIZACION). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL II (ESPECIALIZACION). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

CURSOS COMPLEMENTARIOS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

LOGICA Y DISEÑO DIGITAL. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PRACTICAS PROFESIONALES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE

PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
SEÑALES Y SISTEMAS II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
PRACTICAS PROFESIONALES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
LOGICA Y DISEÑO DIGITAL. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
PRACTICAS PROFESIONALES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Lógica y Diseño Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Seminario de Proyectos. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Programación Orientada a Objetos. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Seminario de Proyectos. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto de Ingeniería Biomédica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Prácticas Profesionales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Lógica y Diseño Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

LOGICA Y DISEÑO DIGITAL. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA BIOMEDICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Lógica y Diseño Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.