

**CURRICULUM VITAE****GODINEZ FERNANDEZ JOSE RAFAEL**

---

**ESCOLARIDAD**

GRADO DE DOCTORADO. DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. PAIS: MEXICO. FECHA DE OBTENCIÓN DE LA ESCOLARIDAD: 2008/12/16.

**EXPERIENCIA ACADÉMICA****PARTICIPACION UNIVERSITARIA**

PARTICIPACION COMO ASESORES EN COMISIONES DICTAMINADORAS  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Diploma del Concurso Anual a la Investigación 2008.

PARTICIPACION COMO ASESORES EN COMISIONES DICTAMINADORAS  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADÉMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/10/01 A 2010/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: miembro de la Comisión del Posgrado en Ing. Biomédica.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADÉMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/04/01 A 2010/03/30. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión del Posgrado en Ing. Biomédica.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADÉMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 01/08/2001 A 02/03/2003.

**PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA**

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NEURAL SIGNAL TO NOISE IMPROVEMENT BY ENCODING OF WEAK ELECTRORECEPTOR SIGNALS INTO REPETITIVE SPINE. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ANALISIS FOTOPLETISMOGRAFICO DEL CURSO TEMPORAL DEL EFECTO VASODILATADOR DEL DINITRATO DE ISOSORBIDE. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
USE OF THE OZONITATION METHOD FOR THE ESTIMATION OF THE TOTAL UNSATURATION OF  
PLASMA AND CELL MEMBRA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
MODELACION BIOFISICA DE LOS NEUROSISTEMAS IMPLICADOS EN LA GENERACION DEL  
POTENCIAL EVOCADO VISUAL. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ESTUDIO DE LA DEPENDENCIA DEL TIEMPO DE DEMORA Y LA RELACION MOLAR ENTRE LA  
HEMOGLOBINA S Y EL DITIO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
MODELO DE INTERACCION CELULAS 'NATURAL KILLERS' -CELULAS CANCEROSAS BAJO LA  
ACCION CITOTOXICA DE LA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
MODELO DE INTERACCION HOSPEDERO-CELULAS CANCEROSAS BAJO LA ACCION  
CITOTOXICA DE LA CORRIENTE ELECTR. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
A IMPORTANCIA DA REPRESENTACAO DA BOMBA MUSCULAR NA SIMULACAO DO CONTROLE  
DA PRESSAO ARTERIAL. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
HERRAMIENTAS PARA LA SIMULACION DE SE%ALES NEUROFISIOLOGICAS. ACTIVIDAD  
REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
SIMULACION COMPUTACIONAL DE LA HIDRATACION DE PARES DE BASES DEL ADN EN  
RELACION A LA FORMACION DE P. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
CLASIFICACION DE LOS MODELOS PASIVOS DE NEURONAS CON DENDRITAS. ACTIVIDAD  
REALIZADA EN 1998.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
EQUIPO BIORRETROALIMENTADA PARA REGULACION MUSCULAR. ACTIVIDAD REALIZADA EN  
1997.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
Arbitraje del trabajo: "Equipo biorretroalimentador para reeducacion muscular".

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DEL TRABAJO " EQUIPO BIORRETROALIMENTADA POR PARA REEGLACION  
MUSCULAR

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Efecto de la desnutrición calórico proteínica sever sobre las proteínas de  
de membrana en linfocit. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2009/04/09. NO. DE ALUMNOS  
ATENDIDOS: 3.

ARTICULOS DE DIVULGACION

TITULO: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTRICO DE LAS NEURONAS Y DENDRITAS  
USANDO EL MODELO DE RALL. FECHA DE ACEPTACION: 11/06/2004. FECHA DE PUBLICACION:  
01/07/2004. REVISTA: CONTACTOS. NUMERO: 53. PAGINA INICIAL: 15. PAGINA FINAL: 27. PAIS:  
MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: MEXICO, DF. COAUTORES: JIMENEZ CRUZ JOEL, AVILA  
POZOS ROBERTO.  
COAUTOR(ES):JIMENEZ CRUZ JOEL, AVILA POZOS ROBERTO.

ARTICULOS DE DIVULGACION

TITULO: Modelacion estocastica de las corrientes ionicas en celulas excitables. FECHA DE  
PUBLICACION: 01/09/2003. REVISTA: Contactos. NUMERO: 49. PAGINA INICIAL: 46. PAGINA FINAL:  
53. PAIS: Mexico. IDIOMA: Espa\$ol. CIUDAD: D. F.. COAUTORES: Avila Pozos Roberto.  
COAUTOR(ES):Avila Pozos Roberto.

ARTICULOS DE DIVULGACION

AVILA-POZOS R. Y GODINEZ FERNANDEZ R. " MOVIMIENTO DE CARGA RELACIONADO CON LOS EVENTOS MECANICO Y ELECTRICO DE LA CONTRACCION EN MUSCULO ESQUELETICO " REVISTA CONTACTOS NUM. 25 ( 1998)

ARTICULOS DE DIVULGACION  
TITULO: .

ARTICULOS DE DIVULGACION  
TITULO: .

ARTICULOS DE DIVULGACION

Avila Pozos Roberto y Gomez Fernandez Rafael "La tecnica de fijacion de voltaje". Revista Contactos 11, pag. 18-21 (1995)

ARTICULOS DE DIVULGACION

AVILA-POZOS R. Y GODINEZ FERNANDEZ R. " LA TECNICA DE FIJACION DE VOLTAJE " REVISTA CONTACTOS VOL. II, PAG. 18-21 ( 1995)

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Propiedades Eléctricas de las Células. LUGAR: Area de Neurociencias UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Efecto de la desnutrición calórico proteínica grave sobre las propiedades eléctricas de los linfocit. LUGAR: XIX Semana de Biología Experimental UAM-I . ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

PROPIEDADES ELECTRICAS DE LOS LINFOCITOS T. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: UAM IZTAPALAPA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000.

## INVESTIGACION

### PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INV. COMUNICADOS IDONEAMENTE

DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES

NOMBRE DEL PAQUETE: LabBioUAMI.. LENGUAJE UTILIZADO: Matlab. VINCULADO A: Investigación y Docencia. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES

NOMBRE DEL PAQUETE: LabBioUAMI. LENGUAJE UTILIZADO: Matlab. VINCULADO A: Investigación en Biofísica. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2004. NOMBRE DEL PAQUETE: SEASEC. LENGUAJE UTILIZADO: C, Labwindows/CVI. VINCULADO A LA INVESTIGACION: BIOFISICA DE NEURONAS.

DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. NOMBRE DEL PAQUETE: SOFTWARE PARA LA ESTIMULACION, ADQUISICION Y REGISTRO DE SE%ALES ELECTROFISIOLOGICAS. LENGUAJE UTILIZADO: C. VINCULADO A LA INVESTIGACION: LABORATORIO DE BIOFISICA.

DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES

FECHA EN QUE SE REALIZO LA ACTIVIDAD: 15/10/2002. APROBADO POR UN ORGANO COLEGIADO: SI.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: FUNDAMENTOS TEORICOS Y PRACTICOS DE LA OBTENCION DE EMBRIONES Y LA SEPARACION DE BLASTOMEROS. NOMBRE DE LA CONFERENCIA: ELAVORACION DE MICROPIPETAS PARA LA OBTENCION DE EMBRIONES. FECHA DEL EVENTO: 10/04/2000.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: SEMINARIOS DE INVESTIGACION DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION. NOMBRE DE LA CONFERENCIA: BIOFISICA DE CANALES IONICOS. FECHA DEL EVENTO: 05/03/1999.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: ICTNN2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Magnetic nanoparticles incorporated inside the paramecium facilitate an efficient magnetic hyperther. FECHA: 2018/10/28.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: ICTNN2018 NOMBRE DEL TRABAJO: Effect of co-polymers with antibacterial action on the membrane permeability of the unicellular orga. FECHA: 2018/10/28.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Internacional de la Red BIOT NOMBRE DEL TRABAJO: Formación de microtejidos cardiacos de rata con nanopartículas de polipirrol sintetizadas por plasma. FECHA: 2018/10/24.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto del tamaño celular en la secreción de insulina en células  $\beta$  humanas: un estudio de simul. FECHA: 2018/10/18.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica NOMBRE DEL TRABAJO: Desarrollo y Caracterización de Andamios para Aplicaciones en Sistema Nervioso.. FECHA: 2018/10/18.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, A C NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis por plasma de nanopartículas de polianilina y estudio de su interacción con células beta pa. FECHA: 2018/10/14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing NOMBRE DEL TRABAJO: Parallel simulation of sinoatrial node cells synchronization. FECHA: 2018/03/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: AMEXCarb NOMBRE DEL TRABAJO: Óxido de grafeno magnético y nanomagnetita modulan el comportamiento de nado del Paramecium.. FECHA: 2017/11/14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: AMEXCarb NOMBRE DEL TRABAJO: El carbón activado y los nanomateriales de carbono eliminan la urea de las soluciones fisiológicas. FECHA: 2017/11/14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Amexcarb NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de nanotubos de carbono de pared múltiple sobre el receptor a dopamina en neuronas de Helix a. FECHA: 2017/11/14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVIII Congreso Nacional de Histología y III Congreso Iberoamericano de Histología NOMBRE DEL TRABAJO: Supervivencia e integración de las neuronas dopaminérgicas, astrocitos, oligodendrocitos y microglia. FECHA: 2016/10/26.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: The 10th World Biomaterials Congress NOMBRE DEL TRABAJO: Interaction of polypyrrole nanoparticles synthesized by plasma with cell lines whit potential biomed. FECHA: 2016/05/17.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: . Primer Congreso de la Asociación Mexicana de Carbono AMEXCarb 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: Electrodes made by Multiwalled carbon nanotubes on PVDF-filters have low resistance and are able to. FECHA: 2015/11/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Primer Congreso de la Asociación Mexicana de Carbono AMEXCarb NOMBRE DEL TRABAJO: Multiwalled carbon nanotubes are incorporated into Paramecium by endocytosis and did not affect the. FECHA: 2015/11/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Primer Congreso de la Asociación Mexicana de Carbono AMEXCarb

NOMBRE DEL TRABAJO: . Multiwalled Carbon nanotubes bind to the cell membrane of neurons and did not block voltage dependence. FECHA: 2015/11/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: Modelo determinista de tres estados para reproducir las corrientes iónicas unitarias en la célula . FECHA: 2015/10/05.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ing. Tisular. 6º International Congress of Histology and Tissue Engineering NOMBRE DEL TRABAJO: . Primary co-cultures of dopaminergic neurons and glial cells of healthy adult rats for twenty days. FECHA: 2015/09/16.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Conference: 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society NOMBRE DEL TRABAJO: Autonomic Nervous System Regulation of the Sinoatrial Cell Depolarization Rate: Unifying Computation. FECHA: 2015/08/25.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: V Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación NOMBRE DEL TRABAJO: Los efectos obtenidos por la aplicación de la terapia láser en el metabolismo celular podrían ser ex. FECHA: 2014/11/14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: VI Latin American Conference on Biomedical Engineering CLAIB 2014 NOMBRE DEL TRABAJO: "Crecimiento alineado de células musculoesqueléticas primarias en superficies recubiertas por Poli-L-lactida. FECHA: 2014/10/29.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica CLAIB 2014 NOMBRE DEL TRABAJO: Biorreactor de flujo radial con andamios híbridos para la generación de modelos hepáticos. FECHA: 2014/10/29.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Latin American Conference on Biomedical Engineering (CLAIB 2014) NOMBRE DEL TRABAJO: Analysis of spiking electrical activity in human  $\beta$ -cells using mathematical models. FECHA: 2014/10/29.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso Nacional de Ing. Biomédica NOMBRE DEL TRABAJO: Modeling buffered  $Ca^{2+}$  diffusion in a single human pancreatic  $\beta$ -cell: the role of endogenous  $Ca^{2+}$ . FECHA: 2014/10/23.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso Nacional de Histología y 1º Congreso Iberoamericano de Histología NOMBRE DEL TRABAJO: Cotransplante de neuronas y células gliales de ratas adultas sanas a un modelo de la enfermedad de p. FECHA: 2014/09/29.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Icanano 2014 NOMBRE DEL TRABAJO: Ultra-structural properties of multiwalled carbon nanotubes. FECHA: 2014/08/25.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Icano 2014 NOMBRE DEL TRABAJO: Electrical and ultra-structural properties of electrodes made by multiwalled carbon nanotubes. FECHA: 2014/08/25.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Biomath 2014 NOMBRE DEL TRABAJO:  $Ca^{++}$  microdomains in the pancreatic beta cell: a three dimensional modeling approach. FECHA: 2014/06/22.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: IV Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud NOMBRE DEL TRABAJO: Efectos de la desnutrición sobre el metabolismo energético de células mononucleares de rata. FECHA: 2014/06/05.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: IV Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud

NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto metabólico Celular inmediato producido por un láser terapéutico infrarro. FECHA: 2014/06/05.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: IX Encuentro Nacional de Biología Matemática NOMBRE DEL TRABAJO: Microdominios de Ca<sup>2+</sup> asociados a la secreción de insulina en células beta humanas.. FECHA: 2013/11/14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVI Congreso Nacional de Histología NOMBRE DEL TRABAJO: Transplante de Neuronas y Células Gliales de la Sustancia Nigra de Animales Sanos a un Modelo en Rat. FECHA: 2013/10/16.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: ESMRMB 2012 Congress. NOMBRE DEL TRABAJO: fMRI study of malnourished brain in rats. FECHA: 2012/10/04.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: 4th international conference on plasma medicine. NOMBRE DEL TRABAJO: Modified Scaffolds in Radial Flow Bioreactor for 3D Mammalian Cell Culture. FECHA: 2012/07/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: International Congress of the Spanish Biophysical Society. NOMBRE DEL TRABAJO: Fractal-like correlations of the fluctuating interspike membrane potential of neurons. FECHA: 2012/07/03.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: 4th international conference on plasma medicine. NOMBRE DEL TRABAJO: Differentiation of Motor Derived from Embryonic Stem Cells on Polymerized Surface by Plasma. FECHA: 2012/06/07.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Bidimensional Cell Growth on Semiconductor Polymer Synthesized by Plasma. FECHA: 2011/12/07.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Ing. Biomédica. NOMBRE DEL TRABAJO: Simulación de la Actividad Eléctrica de las Células Beta del Páncreas Durante una Prueba de Tolerancia. FECHA: 2011/10/06.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de las Películas Delgadas de pirrol sobre la actividad eléctrica de células modelo de actividad. FECHA: 2010/10/11.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Congreso Nacional de Ing. Biomédica. NOMBRE DEL TRABAJO: Estimación de las propiedades de cable en neuronas peptidérgicas bajo fijación del voltaje. FECHA: 2010/10/06.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XII CONGRESO SPM 2009. NOMBRE DEL TRABAJO: Diferenciación de Células Nerviosas Sobre películas Poliméricas de Pirrol Polimerizado por Plasma. FECHA: 2009/10/27.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING, COMPUTING SCIENCE AND AUTOMATIC CONTROL (CCE). NOMBRE DEL TRABAJO: VOLTAGE CLAMP SYSTEM WITH A VERY LOW NOISE PROBE FOR ELECTROPHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS.. FECHA: 2008/11/12.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS COMPARATIVO DEL MODELO DE RALL EN PRESENCIA Y AUSENCIA DE LA RELACIÓN DE LOS DIÁMETROS EN L. FECHA: 2008/11/06.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS DE LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES ELÉCTRICAS EN UNA ESTRUCTURA DE ÁRBOL DENDRÍTICO, POR MEDIO DE. FECHA: 2008/11/05.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: CICLO DE CONFERENCIAS DEL POSGRADO EN ING. BIOMEDICA.  
NOMBRE DEL TRABAJO: LABORATORIO DE ING. DE TEJIDOS. FECHA: 2008/10/15.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: IV Foro Académico de la Investigación. UAM. NOMBRE DEL TRABAJO: LABORATORIO DE INGENIERIA DE TEJIDOS. FECHA: 2008/10/14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM . NOMBRE DEL TRABAJO: PELICULAS POLIMERICAS DELGADAS DE PIRROL Y ACTIVIDAD ELECTRICA EN CELULAS. FECHA: 2008/09/29.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM . NOMBRE DEL TRABAJO: RECUBRIMIENTOS DE HIDROXIAPATITA SOBRE ACERO INOXIDABLE Y TITANIO UTILIZANDO ABLACION LASER PARA SER. FECHA: 2008/09/29.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM . NOMBRE DEL TRABAJO: : CRECIMIENTO VOLUMÉTRICO DE HEPATOCITOS EN ESTRUCTURAS BASADAS EN BIOMATERIALES. FECHA: 2008/08/19.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS BIOLOGY.  
NOMBRE DEL TRABAJO: SIMULATION OF THE ELECTRICAL ACTIVITY OF THE PANCREATIC BETA CELLS INDUCED BY INGESTING OF GLUCOSE. FECHA: 2007/10/01.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERIA BIOMEDICA.  
NOMBRE DEL TRABAJO: INFLUENCIA DEL CAMPO MAGNETICO E IMPLANTES DE POLIMERO SEMICONDUCTOR SOBRE LA REGENERACION AXONAL EN. FECHA: 2007/09/24.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERIA BIOMEDICA.  
NOMBRE DEL TRABAJO: LONGITUD ELECTROTONICA EN NEURONAS PEPTIDERGICAS INTACTAS Y AXOTOMIZADAS. FECHA: 2007/09/24.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: III FORO ACADEMICO DE LA INVESTIGACION. UAM. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTIMACION DE LA LONGITUD ELECTROTONICA EN NEURONAS AXOTOMIZADAS. FECHA: 2007/09/03.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMÉDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CORRIENTES IÓNICAS DE POTASIO EN LAS NEURONAS DEL ÓRGANO X DE LOS ACOILES PROCAMBARUS CLARKII Y CH. FECHA: 2006/10/11.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: AÑO XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMÉDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: SIMULACIÓN DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DE LAS CÉLULAS  $\beta$  DEL PÁNCREAS DURANTE UNA PRUEBA DE TOLERANCIA. FECHA: 2006/10/11.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: AÑO XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ING BIOMÉDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: DESEMPEÑO DE UN MODELO ESTOCÁSTICO DE CANALES IÓNICOS DE  $Ca^{2+}$  TIPO L. FECHA: 2006/10/11.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMÉDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANÁLISIS DE LA DIFUSIÓN DE POTASIO EN LINFOCITOS T. FECHA: 2006/10/11.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matematica Mexicana. NOMBRE DEL TRABAJO: MODELO ESTOCASTICO DEL COMPORTAMIENTO ELECTRICO DEL CANAL DE POTASIO EN LINFOCITOS. FECHA DEL EVENTO: 01/10/2006.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA. NOMBRE DEL TRABAJO: MODELO ESTOCASTICO DEL COMPORTAMIENTO ELECTRICO DEL CANAL DE POTASIO EN LINFOCITOS. FECHA: 2006/10/01.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXIX CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CORRIENTES IONICAS DE POTASIO EN LAS NEURONAS DEL ORGANITO X DE LOS ACOCILES PROCAMBARUS CLARKII Y QUE. FECHA DEL EVENTO: 13/10/2006.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXIX CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: SIMULACION DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA DE LAS CELULAS BETA DEL PANCREAS DURANTE UNA PRUEBA DE TOLERANC. FECHA DEL EVENTO: 13/10/2006.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXIX CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: DESEMPEÑO DE UN MODELO ESTOCASTICO DE CANALES IONICOS DE  $Ca^{++}$  TIPO L. FECHA DEL EVENTO: 13/10/2006.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXIX CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ANALISIS DE LA DIFUSION DE POTASIO EN LINFOCITOS T. FECHA DEL EVENTO: 13/10/2006.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: DETERMINACION DE LA ESTRUCTURA ELECTROTONICA EN LAS NEURONAS PEPTIDERGICAS DE LOS ACOCILES CHERAX. FECHA DEL EVENTO: 11/11/2005.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTADO DEL ARTE DE LA TERAPIA LASER DE BAJA POTENCIA EN LA REHABILITACION FISICA. FECHA DEL EVENTO: 09/11/2005.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA. NOMBRE DEL TRABAJO: MODELOS MATEMATICOS EN LAS NEURONAS. FECHA DEL EVENTO: 26/10/2005.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PATRONES DE ACTIVIDAD ELECTRICA EN LAS NEURONAS PEPTIDERGICAS DE LOS ACO. FECHA DEL EVENTO: 17/11/2004.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: DESARROLLO DE UN PAQUETE DE COMPUTO PARA LA ADQUISICION DE SEÑALES BIOELECTRICAS A NIV. FECHA DEL EVENTO: 17/11/2004.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. NOMBRE DEL TRABAJO: EVALUACION DEL PAPEL DEL INTERCAMBIADOR  $Na/Ca$  EN LA REGULACION DEL  $Ca$  INTRACELULAR. FECHA DEL EVENTO: 17/11/2004.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

AULA POZOS R. Y GODINEZ FERNANDEZ R. " SIMULACION DE LAS PROPIEDADES ELECTRICAS DEL MUSCULO ESQUELETICO , DURANTE EL ACOPLE EXITACION CONTRACCION XX. CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

HORO O. L.O. Y GODINEZ R. J.R. " SIMULADOR DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DEL

## CALCIO, XVIII CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA ( 1995)

## LIBRO CIENTIFICO

TITULO: Introducción a la Física Biológica. SUBTITULO: Técnicas Experimentales para el Estudio de los Canales Iónico. ACEPTACION: 2010/03/03. PUBLICACION: 2011/02/01. EDITORIAL: El Colegio Nacional. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-77-7. NO. DE PAGINAS: 824. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

COAUTOR(ES): José Luis Mateos, Herminia Pasantes, Juan Riesgo Escovar, Froylán Gómez-Lagunas, Rafael Godínez F, Roberto Avila P

## LIBRO CIENTIFICO

TITULO: New Trends in Statistical Physics. SUBTITULO: Laser-Induced Fluorescence in Mononuclear Cells: Direct Esti. ACEPTACION: 2010/01/01. PUBLICACION: 2010/05/09. EDITORIAL: World Scientific Publishing Co. EDICION: 1. ISBN: 13 978-981-4307-53-6. NO. DE PAGINAS: 359. PAIS: Singapore. IDIOMA: inglés.

COAUTOR(ES): Silva Pérez A, Fernández Guasti M, Haro Poniatowsky A, Campos Muñiz C y Llorente L

## LIBRO CIENTIFICO

TITULO: Técnicas Experimentales Para el Estudio de los Canales Iónico. PUBLICACION: 2009/01/01. EDITORIAL: Colegio Nacional. NO. DE PAGINAS: 141. PAIS: México. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES): Roberto Avila Pozos

## LIBRO CIENTIFICO

TITULO: MALNUTRITION IN THE 21st CENTURY. SUBTITULO: DECREASE OF THE K+ CONDUCTANCE IN T LYMPHOCYTES OF RATS WITH. ACEPTACION: 2007/02/21. COLECCION: NOVA BIOMEDICAL. EDITORIAL: Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-60021-788-3. NO. DE PAGINAS: 369. PAIS: USA. IDIOMA: INGLES.

COAUTOR(ES): R GODINEZ, J AZPIROZ-LEECHAN, R FIERRO, R ORTIZ

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Simultaneous recording of electrical activity and the underlying ionic currents in NG108-15 cells cultured on gold substrate. PUBLICACION: Heliyon. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2018/02/16. PUBLICACION: 2018/03/01. VOLUMEN: 4. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 23. PAIS: Países Bajos. IDIOMA: inglés.

COAUTOR(ES): Ma. Cristina Acosta-García, Israel Morales-Reyes, Anabel Jiménez-Anguiano, Nikola Batina c, N. P. Castellanos

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Screening models for undiagnosed diabetes in Mexican adults using clinical and self-reported information. PUBLICACION: Endocrinol Diabet Nutr . CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2018/04/13. PUBLICACION: 2018/12/01. VOLUMEN: 65. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 603. PAG. FINAL: 610. PAIS: Países Bajos. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Félix Martínez G.J

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Modeling the spatiotemporal distribution of Ca<sup>2+</sup> during action potential firing in human pancreatic  $\beta$ -cells. PUBLICACION: Biomed. Phys. Eng. Express. ACEPTACION: 2017/03/14. PUBLICACION: 2017/04/11. VOLUMEN: 3. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 15. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): G J Félix-Martínez

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Simulating the extrinsic regulation of the sinoatrial node cells using a unified computational model. PUBLICACION: Biomed. Phys. Eng. Express . ACEPTACION: 2017/04/07. PUBLICACION: 2017/05/10. VOLUMEN: 3. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 13. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): N P Castellanos

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Cell-to-cell modeling of the interface between atrial and sinoatrial anisotropic heterogeneous nets. PUBLICACION: Computational Biology and Chemistry. ACEPTACION: 2017/04/17. PUBLICACION: 2017/04/21. VOLUMEN: 68. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 245. PAG. FINAL: 259. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Gabriel López Garza, Norma P. Castellanos

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Relationship in Pacemaker Neurons Between the Long-Term Correlations of Membrane Voltage Fluctuations and the Corresponding Duration of the Inter-Spike Interval. PUBLICACION: J Membrane Biol. ACEPTACION: 2017/04/07. PUBLICACION: 2017/04/17. PAIS: Estados Unidos.

IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES):Alberto Sesena Rubfiaro, Juan Carlos Echeverría

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Cell cocultures on coated scaffolds applied to liver models. PUBLICACION: Int. J. Medical Engineering and Informatics. CIUDAD: Olney. ACEPTACION: 2017/06/20. PUBLICACION: 2017/06/20. VOLUMEN: 9. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 332. PAG. FINAL: 350. PAIS: U K. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Odin Ramírez-Fernández, Esmeralda Zuñiga-Aguilar, Luis E. Gómez-Quiroz and, María C. Gutiérrez-Ruiz, Juan Morales, Roberto Olayo

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Suitability of the Composite Made of Multi Wall Carbon Nanotubes-Polyvinylpyrrolidone for Culturing Invertebrate Helix aspersa Neurons. PUBLICACION: Journal of Materials Science and Chemical Engineering. ACEPTACION: 2017/02/14. PUBLICACION: 2017/02/17. VOLUMEN: 5. PAG. INICIAL: 41. PAG. FINAL: 50. PAIS: China. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Juan Bernal-Martinez, Alfredo Aguilar-Elguezabal

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: . Modeling Ca<sup>2+</sup> currents and buffered diffusion of Ca<sup>2+</sup> in human  $\beta$ -cells during voltage clamp experiments. PUBLICACION: Mathematical Biosciences. CIUDAD: Filadelfia, Pensilvania. PUBLICACION: 2015/10/20. VOLUMEN: 270. PAG. INICIAL: 66. PAG. FINAL: 80. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Gerardo J. Félix-Martínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Functional Magnetic Resonance Study of Non-conventional Morphological Brains: malnourished rats.. PUBLICACION: Measurement Science Review. CIUDAD: Berlin. PUBLICACION: 2015/08/27. VOLUMEN: 15. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 176. PAG. FINAL: 183. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):R. Martín, F. Vázquez, S.E. Solís-Nájera, O. Marrufo, A. O. Rodríguez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Hepatocyte culture in a radial-flow bioreactor with plasma polypyrrole coated scaffolds. PUBLICACION: BIOCELL. An International Journal of Biology. ACEPTACION: 2015/08/15. VOLUMEN: 39. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 8. PAG. FINAL: 14. PAIS: Argentina. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Odin RAMÍREZ-FERNÁNDEZ, Esmeralda ZUÑIGA-AGUILAR, Luis E. GÓMEZ-QUIROZ, María C. GUTIÉRREZ-RUIZ, Juan MORALES, Roberto OLAYO

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Interaction of polypyrrole nanoparticles synthesized by plasma with cell lines whit potential biomedical applications. PUBLICACION: Frontiers. ACEPTACION: 2016/04/20. PUBLICACION: 2016/05/17. PAIS: Suiza. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Omar Uribe<sup>1</sup>, Roberto Olayo, Juan Morales

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Simultaneous recording of the action potential and its whole-cell associated ion current on NG108-15 cells cultured over a MWCNT electrode. ACEPTACION: 2016/06/06. PUBLICACION: 2016/07/04. VOLUMEN: 27. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 15. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):I Morales-Reyes, A Seseña-Rubfiaro, M C Acosta-García, N Batina

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Electrodes made of multi-wall carbon nanotubes on PVDF-filters have low electrical resistance and are able to record electrocardiograms in humans. PUBLICACION: Microelectronic Engineering. ACEPTACION: 2016/09/10. PUBLICACION: 2016/09/12. VOLUMEN: 166. PAG. INICIAL: 10. PAG. FINAL: 14. PAIS: Elseviere, Holanda. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Juan Bernal-Martínez, Alberto Seseña-Rubfiaro, Alfredo Aguilar-Elguezabal

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: The electrical resistance of electrodes made of multi walled carbon nanotubes is modulated by nIR-laser. PUBLICACION: Microelectronic Engineering. ACEPTACION: 2016/09/27. PUBLICACION: 2016/09/28. VOLUMEN: 166. PAG. INICIAL: 45. PAG. FINAL: 49. PAIS: Elseviere, Holanda. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Juan Bernal-Martínez, Manuel Roman-Aguirre, Alfredo Aguilar-Elguezabal

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Organic-Polymeric Radial Flow Biorreactor for Liver Models. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica . ACEPTACION: 2016/05/30. PUBLICACION: 2016/09/01. VOLUMEN: 37.

NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 165. PAG. FINAL: 179. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):O. Ramírez-Fernández, E. Zúñiga-Aguilar, L.E. Gómez-Quiroz, M.C. Gutiérrez-Ruiz

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Cell Cocultures on Coated Scaffolds Applied to Liver Models. PUBLICACION: International Journal of Medical Engineering and Informatics. ACEPTACION: 2016/11/25. PUBLICACION: 2016/11/25. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 29. PAIS: Australia. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Odin RAMÍREZ-FERNÁNDEZ, Esmeralda ZUÑIGA-AGUILAR, Luis E. GÓMEZ-QUIROZ, María C. GUTIÉRREZ-RUIZ, Juan MORALES, Roberto OLAYO

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Separación e Identificación de Neuronas Dopaminérgicas y de Células Gliales de origen Adulto a partir de Cultivo Primario de Sustancia Nigra. PUBLICACION: Memorias del III Congreso Iberoamericano de Histología. CIUDAD: Tulancingo Hidalgo. ACEPTACION: 2016/10/26. PUBLICACION: 2016/10/26. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: México. IDIOMA: español.  
COAUTOR(ES):Camacho Cortes Gabriela, Hernández Zúñiga Deisy, García Lorenzana Mario

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Supervivencia e Integración de las Neuronas Dopaminérgicas, Astrocitos, Oligodendrocitos y Microglia Cotrasplantados a un Modelo de la EP. PUBLICACION: Memorias del III Congreso Iberoamericano de Histología. CIUDAD: Tulancingo, Hidalgo. ACEPTACION: 2016/10/26. PUBLICACION: 2016/10/26. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: México. IDIOMA: español.  
COAUTOR(ES):Hernández Zúñiga Deisy, Jiménez Anguiano Anabel, Beltrán Vargas Nohra, García Lorenzana Mario

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Autonomic Nervous System Regulation of the Sinoatrial Cell Depolarization Rate: Unifying Computation. PUBLICACION: memorias del 37th annual international conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. CIUDAD: Milan. ACEPTACION: 2015/08/25. PUBLICACION: 2015/08/25. PAG. INICIAL: 43. PAG. FINAL: 46. PAIS: Italia. IDIOMA: inglés.  
COAUTOR(ES):Castellanos Norma Pilar

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Multiwalled carbon nanotubes are incorporated into Paramecium by endocytosis and did not affect the survival of cells. PUBLICACION: Memorias AMEXCARB 2015. PUBLICACION: 2015/11/10. PAG. INICIAL: 41. PAG. FINAL: 43. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):J. Bernal-Martinez, A. Aguilar-Elguezabal

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Electrodes made by Multiwalled carbon nanotubes on PVDF filters have low resistance and are able to record electrocardiograms in humans. PUBLICACION: Memorias Congreso AMEXCARB 2015. PUBLICACION: 2015/11/10. PAG. INICIAL: 67. PAG. FINAL: 70. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):J. Bernal-Martinez, A. Seseña-Rubfíaro, Aguilar-Elguezabal

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Multiwalled Carbon nanotubes bind to the cell membrane of neurons and did not block voltage-dependent calcium channels. PUBLICACION: Memorias Congreso AMEXCARB 2015. PUBLICACION: 2015/11/10. PAG. INICIAL: 95. PAG. FINAL: 97. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Nerve cells culture from lumbar spinal cord on surfaces modified by plasma pyrrole polymerization. PUBLICACION: Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition. ACEPTACION: 2014/02/22. PUBLICACION: 2014/03/24. VOLUMEN: 25. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 729. PAG. FINAL: 747. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):E. Zúñiga-Aguilar, R. Olayo, O. Ramírez-Fernández, J. Morales, R. Godínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: . Superficial modification of polymeric scaffolds for tridimensional hepatic cell model. PUBLICACION: . International Journal of Medical Engineering and Informatics. ACEPTACION: 2014/07/08. PUBLICACION: 2015/02/01. VOLUMEN: 7. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 110. PAG. FINAL: 123. PAIS: Australia. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES): E. Zúñiga-Aguilar, R. Olayo, O. Ramírez-Fernández, J. Morales, R. Godínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Mathematical models of electrical activity of the pancreatic  $\beta$ -cell: a physiological review. PUBLICACION: Islets. ACEPTACION: 2014/06/23. PUBLICACION: 2014/10/31. VOLUMEN: 6. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES): Gerardo J Félix-Martínez, Rafael Godínez-Fernández

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: . Effects of Impaired ATP Production and Glucose Sensitivity on Human  $\beta$ -Cell Function: A Simulation Study. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. ACEPTACION: 2014/08/01. PUBLICACION: 2014/08/01. VOLUMEN: 35. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 157. PAG. FINAL: 170. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):G.J. Félix-Martínez, J. Azpiroz-Leehan, ER. Ávila-Pozos, J.R. Godínez Fernández

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: . Fractal-like Correlations of the Fluctuating Interspike Membrane Potential of a Helix Aspersa Pacemaker Neuron. PUBLICACION: Computers in Biology and Medicine. ACEPTACION: 2014/10/01. PUBLICACION: 2014/10/01. VOLUMEN: 53. PAG. INICIAL: 258. PAG. FINAL: 264. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Alberto Seseña Rubfiaro; Juan Carlos Echeverría; José Rafael Godínez

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Development of a Neuromuscular Junction Model on Surfaces Modified by Plasma Polymerization. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/12/03. VOLUMEN: 34. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 217. PAG. FINAL: 226. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):E. Zuñiga-Aguilar, O. Ramírez-Fernández, J. Morales, R. Olayo

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Transplante de Neuronas y Células Gliales de la Sustancia Nigra de Animales Sanos a un Modelo en Rata Wistar de la Enfermedad de Parkinson. PUBLICACION: Publicación de la Sociedad Mexicana de Histología A. C.. ACEPTACION: 2013/10/16. PUBLICACION: 2013/10/16.  
COAUTOR(ES):Hernández Zúñiga Deisy, Hernández Castillo J Rafael, Beltrán Vargas Nohra E, Jiménez Anguiano Anabel, García Lorenzana Mario

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Plasma Gradient Modified Scaffolds to Generate a Model of Cell Chemotaxis. PUBLICACION: Superficies y Vacío. ACEPTACION: 2014/02/28.  
COAUTOR(ES):Odin Ramírez Fernández, Carlos A López Cobá, Juan Morales, Esmeralda Zúñiga Aguilar, Roberto Olayo

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Superficies modificadas mediante polimerización por plasma para cocultivos de modelos hepáticos. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. ACEPTACION: 2012/12/18. PUBLICACION: 2012/12/31. VOLUMEN: 33. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 127. PAG. FINAL: 135. PAIS: México. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):O. Ramírez-Fernández, J. Morales, L Gómez-Quiroz, M C Gutiérrez-Ruiz, E Zúñiga-Aguilar, R Olayo

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: LINEAR AND NON-LINEAR ELECTRICAL PROPERTIES INPEPTIDERGIC NEURONS OF CRAYFISH PROCAMBARUS CLARKII AND CHERAX QUADRICARINATUS. PUBLICACION: Journal of Crustacean Biology . CIUDAD: WASHINGTON. ACEPTACION: 2008/06/18. VOLUMEN: 29. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 79. PAG. FINAL: 90. PAIS: USA. IDIOMA: INGLES.  
COAUTOR(ES):R. Avila-Pozos, J. Azpiroz Leehan, J.R. Godinez

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: VOLTAGE CLAMP SYSTEM WITH A VERY LOW NOISE PROBE FOR ELECTROPHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS. PUBLICACION: MEMORIAS DEL 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING, COMPUTING SCIENCE AND AUTOMATIC. CIUDAD: MEXICO. PUBLICACION: 2008/11/12. PAG. INICIAL: 181. PAG. FINAL: 185. PAIS: MEXICO. IDIOMA: INGLES.  
COAUTOR(ES):R. Ávila-Pozos, J. R. Godínez Fernández

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ANÁLISIS COMPARATIVO DEL MODELO DE RALL EN PRESENCIA Y AUSENCIA DE LA RELACIÓN DE LOS DIÁMETROS EN LOS ÁRBOLES DENDRÍTICOS. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. CIUDAD: MEXICO. PUBLICACION: 2008/11/05. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
COAUTOR(ES):R. Avila-Pozos , E. Hawa, R. Godínez

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ANÁLISIS DE LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES ELÉCTRICAS EN UNA ESTRUCTURA DE ÁRBOL DENDRÍTICO, POR MEDIO DEL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO. . PUBLICACION:

MEMORIAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. CIUDAD: MEXICO.  
PUBLICACION: 2008/11/05. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
COAUTOR(ES):R. Avila-Pozos , E. Hawa, R. Godínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: SIMULATION OF THE ELECTRICAL ACTIVITY OF THE PANCREATIC B CELLS INDUCED BY INGESTING OF GLUCOSE DURING AN ORAL GLUCOSE TEST. PUBLICACION: MEMORIAS DE THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS BIOLOGY ICSB 2007. CIUDAD: LONG BEACH, CALIFORNIA . PUBLICACION: 2007/10/01. PAIS: USA. IDIOMA: INGLES.  
COAUTOR(ES):R. Ávila-Pozos, H.M. Trujillo, J.R. Godínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: INFLUENCIA DEL CAMPO MAGNÉTICO E IMPLANTES DE POLÍMERO SEMICONDUCTOR SOBRE LA REGENERACIÓN AXONAL EN UN MODELO DE LESIÓN TRAUMÁTICA DE MÉDULA ESPINAL. PUBLICACION: MEMORIAS DEL IV LATIN AMERICAN CONGRESS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. CIUDAD: ISLA DE MARGARITA. PUBLICACION: 2007/09/24. PAIS: VENEZUELA. IDIOMA: ESPAÑOL.  
COAUTOR(ES):A.L. Alvarez, H. Salgado-Ceballos, J. Morales, C. Ríos, A. Diaz, G. Cruz, G. Olayo, R. Mondragón, A. Morales, A. Escalona, R. Godínez, L. Verdugo , R. Olayo

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: MODELADO DE CANALES IONICOS COMO PROCESOS DE MARKOV. FECHA DE ACEPTACION: 28/11/2006. REVISTA: REVISTA MEXICANA DE ING. BIOMEDICA. VOLUMEN: XXVII. NUMERO: 2. PAGINA INICIAL: 106. PAGINA FINAL: 116. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL (con abstract). CIUDAD: mexico. COAUTORES: AVILA POZOS ROBERTO, GONZALEZ VELEZ VIRGINIA.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: LA FISICA BIOLOGICA EN MEXICO (TEMAS SELECTOS). FECHA DE PUBLICACION: 01/07/2006. SUBTITULO: ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LASER EN CELULAS. REVISTA: COLEGIO NACIONAL. PAGINA INICIAL: 487. PAGINA FINAL: 508. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MEXICO. COAUTORES: SILVA PEREZ AGUSTIN, FERNANDEZ GUASTI MANUEL, HARO PONIATOWSKI EMANUEL.  
COAUTOR(ES):SILVA PEREZ AGUSTIN, FERNANDEZ GUASTI MANUEL, HARO PONIATOWSKI EMANUEL.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: CORRIENTES IONICAS DE POTASIO EN LAS NEURONAS DEL ORGANITO DE LOS ACOCILES PROCAMBARUS CLARKII Y CH. FECHA DE ACEPTACION: 08/09/2006. REVISTA: MEMORIAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 4. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MEXICO. COAUTORES: GONZALEZ VELEZ VIRGINIA, AZPIROZ LEEHAN JOAQUIN, AVILA POZOS ROBERTO.  
COAUTOR(ES):GONZALEZ VELEZ VIRGINIA, AZPIROZ LEEHAN JOAQUIN, AVILA POZOS ROBERTO.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: SIMULACION DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA DE LAS CELULAS BETA DEL PANCREAS DURANTE UNA PRUEBA DE TOLERANCIA. FECHA DE ACEPTACION: 08/09/2006. REVISTA: MEMORIAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 4. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MEXICO. COAUTORES: RODRIGUEZ RODRIGUEZ EZEQUIEL, TRUJILLO ARRIAGA HECTOR.  
COAUTOR(ES):RODRIGUEZ RODRIGUEZ EZEQUIEL, TRUJILLO ARRIAGA HECTOR.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: DESEMPEÑO DE UN MODELO ESTOCÁSTICO DE CANALES IONICOS DE Ca<sup>++</sup> TIPO L. FECHA DE ACEPTACION: 08/09/2006. REVISTA: MEMORIAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 4. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MEXICO. COAUTORES: AVILA POZOS ROBERTO, GONZALEZ VELEZ VIRGINIA.  
COAUTOR(ES):AVILA POZOS ROBERTO, GONZALEZ VELEZ VIRGINIA.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ANALISIS DE LA DIFUSION DE POTASIO EN LINFOCITOS T. FECHA DE ACEPTACION: 08/09/2006. REVISTA: MEMORIAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMEDICA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 4. PAIS: MEXICO. CIUDAD: MEXICO. COAUTORES: DAGDUG LEONARDO, RODRIGUEZ RODRIGUEZ EZEQUIEL.  
COAUTOR(ES):DAGDUG LEONARDO, RODRIGUEZ RODRIGUEZ EZEQUIEL.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ESPECTROSCOPÍA DE FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LÁSER EN CÉLULAS.

PUBLICACION: LA FÍSICA BIOLÓGICA EN MÉXICO. CIUDAD: MEXICO. PUBLICACION: 2006/07/01.  
 PAG. INICIAL: 487. PAG. FINAL: 508. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
 COAUTOR(ES):S. Pérez, R. Godínez, M. Fernández, E. Haro

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: TRABAJO MODELADO DE CANALES IÓNICOS COMO PROCESOS DE MARKOV.  
 PUBLICACION: REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. CIUDAD: MEXICO.  
 ACEPTACION: 2006/11/28. VOLUMEN: XXVII. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 106. PAG. FINAL: 116.  
 PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
 COAUTOR(ES):Roberto Ávila, Virginia González , Rafael Godínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: CORRIENTES IÓNICAS DE POTASIO EN LAS NEURONAS DEL ÓRGANO X DE LOS  
 ACOCILES PROCAMBARUS CLARKII Y CHERAX QUADRICARINATUS. PUBLICACION: MEMORIAS  
 DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMÉDICA. CIUDAD: MEXICO. PUBLICACION:  
 2006/10/11. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
 COAUTOR(ES):R. Ávila-Pozos , V. González-Vélez, J.J. Azpiroz Leehan, J.R. Godínez Fernández

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: SIMULACIÓN DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DE LAS CÉLULAS  $\beta$  DEL PÁNCREAS  
 DURANTE UNA PRUEBA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXVIII  
 CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMÉDICA. CIUDAD: MEXICO. PUBLICACION: 2006/10/11. PAIS:  
 MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
 COAUTOR(ES):Ezequiel Rodríguez, Héctor Trujillo , Rafael Godínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: DESEMPEÑO DE UN MODELO ESTOCÁSTICO DE CANALES IÓNICOS DE  $Ca^{2+}$  TIPO L.  
 PUBLICACION: MEMORIAS XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMÉDICA. CIUDAD:  
 MEXICO. PUBLICACION: 2006/10/11. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
 COAUTOR(ES):Virginia González, Roberto Ávila , Rafael Godínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ANÁLISIS DE LA DIFUSIÓN DE POTASIO EN LINFOCITOS T. PUBLICACION: MEMORIAS  
 DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ING. BIOMÉDICA. CIUDAD: MEXICO. PUBLICACION:  
 2006/10/11. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.  
 COAUTOR(ES):Ezequiel Rodríguez, Leonardo Dagdug , Rafael Godínez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ESTADO DEL ARTE DE LA TERAPIA LASER DE BAJA POTENCIA EN LA REHABILITACION  
 FISICA. FECHA DE ACEPTACION: 25/10/2005. FECHA DE PUBLICACION: 09/11/2005. REVISTA:  
 MEMORIAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. PAGINA INICIAL: 25.  
 PAGINA FINAL: 28. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: ACAPULCO, GUERRERO.  
 COAUTORES: BAUTISTA LEON MIGUEL ANGEL, VIDAL ROSADO JAQUELINE, JIMENEZ VAZQUEZ  
 DONACIANO, HERNANDEZ MATOS ENRIQUE.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: DETERMINACION DE LA ESTRUCTURA ELECTROTONICA EN LAS NEURONAS  
 PEPTIDERGICAS DE LOS ACOCILES CHERAX. FECHA DE ACEPTACION: 25/10/2005. FECHA DE  
 PUBLICACION: 09/11/2005. REVISTA: MEMORIAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE  
 INGENIERIA BIOMEDICA. PAGINA INICIAL: 93. PAGINA FINAL: 96. PAIS: MEXICO. IDIOMA:  
 ESPAÑOL. CIUDAD: ACAPULCO, GUERRERO. COAUTORES: AVILA POZOS ROBERTO,  
 GONZALEZ VELEZ VIRGINIA, AZPIROZ LEEHAN JOAQUIN.  
 COAUTOR(ES):AVILA POZOS ROBERTO, GONZALEZ VELEZ VIRGINIA, AZPIROZ LEEHAN  
 JOAQUIN.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: EFFECT OF MALNUTRITION ON K CURRENT IN T LYMPHOCYTES. FECHA DE  
 ACEPTACION: 23/03/2005. FECHA DE PUBLICACION: 01/07/2005. REVISTA: CLINICAL AND  
 DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY. VOLUMEN: 12. NUMERO: 7. PAGINA INICIAL: 808.  
 PAGINA FINAL: 813. PAIS: EUA. IDIOMA: INGLES. CIUDAD: Washington, DC. COAUTORES:  
 AZPIROZ LEEHAN JOAQUIN, ORTIZ MUÑOZ ROCIO, FIERRO PASTRANA REYNA.  
 COAUTOR(ES):AZPIROZ LEEHAN JOAQUIN, ORTIZ MUÑOZ ROCIO, FIERRO PASTRANA REYNA.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: SENSORES DE CAMPO MAGNETICO DEBIL Y SU APLICACION EN  
 MAGNETOCARDIOGRAFIA. FECHA DE PUBLICACION: 01/03/2005. REVISTA: REVISTA MEXICANA  
 DE INGENIERIA BIOMEDICA. VOLUMEN: XXVI. NUMERO: 1. PAGINA INICIAL: 37. PAGINA FINAL:  
 43. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MEXICO, DF. COAUTORES: RODRIGUEZ

RODRIGUEZ EZEQUIEL, BARRALES GUADARRAMA ROGELIO, VAZQUEZ CERON ERNESTO.  
COAUTOR(ES):RODRIGUEZ RODRIGUEZ EZEQUIEL, BARRALES GUADARRAMA ROGELIO,  
VAZQUEZ CERON ERNESTO.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE ESTIMULACION Y ADQUISICION DE SE%ALES  
ELECTRICAS CELULARES BASADO EN UN. FECHA DE ACEPTACION: 08/12/2005. REVISTA:  
REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA BIOMEDICA. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD:  
MEXICO, DF. COAUTORES: VELASCO NAVARRETE DAVID, AVILA POZOS ROBERTO.  
COAUTOR(ES):VELASCO NAVARRETE DAVID, AVILA POZOS ROBERTO.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: DESARROLLO DE UN PAQUETE DE COMPUTOPARA LA ADQUISICION DE SE%ALES  
BIOELECTRICAS A NIVEL CELULAR, BAS. FECHA DE ACEPTACION: 12/10/2004. FECHA DE  
PUBLICACION: 17/11/2004. REVISTA: MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO NACIONAL DE  
INGENIERIA BIOMEDICA. PAGINA INICIAL: 98. PAGINA FINAL: 101. PAIS: MEXICO. IDIOMA:  
ESPA%OL. CIUDAD: ACAPULCO, GUERRERO. COAUTORES: AVILA POZOS ROBERTO, VELASCO  
NAVARRETE DAVID.  
COAUTOR(ES):AVILA POZOS ROBERTO, VELASCO NAVARRETE DAVID.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PATRONES DE ACTIVIDAD ELECTRICA EN LAS  
NEURONAS PEPTIDERGICAS DE LOS ACOC. FECHA DE ACEPTACION: 08/10/2004. FECHA DE  
PUBLICACION: 17/11/2004. REVISTA: MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO NACIONAL DE  
INGENIERIA BIOMEDICA. PAGINA INICIAL: 76. PAGINA FINAL: 79. PAIS: MEXICO. IDIOMA:  
ESPA%OL. CIUDAD: ACAPULCO, GUERRERO. COAUTORES: AVILA POZOS ROBERTO, AZPIROZ  
LEEHAN JOAQUIN.  
COAUTOR(ES):AVILA POZOS ROBERTO, AZPIROZ LEEHAN JOAQUIN.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: EVALUACION DEL PAPEL DEL INTERCAMBIADOR Na/Ca EN LA REGULACION DEL Ca  
INTRACELULAR. FECHA DE ACEPTACION: 15/10/2004. FECHA DE PUBLICACION: 17/11/2004.  
REVISTA: MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA. PAGINA  
INICIAL: 117. PAGINA FINAL: 120. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: ACAPULCO,  
GUERRERO. COAUTORES: GONZALEZ VELEZ VIRGINIA.  
COAUTOR(ES):GONZALEZ VELEZ VIRGINIA.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Simulation of five intracellular Ca<sup>++</sup>-regulation mechanisms in response to voltage-clamp  
pulses. FECHA DE ACEPTACION: 30/05/2003. REVISTA: Computers in Biology and Medicine. PAIS: U.  
K.. IDIOMA: Ingles. CIUDAD: Oxford. COAUTORES: Gonzalez Velez Virginia.  
COAUTOR(ES):Gonzalez Velez Virginia.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LA TECNICA OSCILOMETRICA Y EL METODO DE RIVA-  
ROCCI PARA LA MEDICION NO-INV. FECHA DE ACEPTACION: 20/09/2002. REVISTA: REVISTA  
MEXICANA DE INGENIERIA BIOMEDICA. VOLUMEN: XXIII. NUMERO: 2. PAGINA INICIAL: 74.  
PAGINA FINAL: 80. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: D. F.. COAUTORES: AZPIROZ  
LEEHAN JOAQUIN.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: VALIDATION OF A NA<sup>+</sup>-CA<sup>++</sup> REGULATION MODEL FOR HIGH VARIATIONS OF THE  
INNER CELL CONDITIONS. FECHA DE PUBLICACION: 26/07/2001. REVISTA: PROCEEDINGS  
FOURTEENTH IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS. PAGINA INICIAL:  
413. PAGINA FINAL: 418. PAIS: USA. IDIOMA: INGLES. CIUDAD: BETHESDA. COAUTORES:  
GONZALEZ VELEZ VIRGINIA, AGUILAR PLIEGO J, MORALES GUZMAN J.D..

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: SIMULATION OF THE NA<sup>+</sup>-CA<sup>++</sup> EXCHANGER RESPONSE TO ELECTRICAL AND IONIC  
SIMULATION IN SPHERICAL TYPE C. FECHA DE ACEPTACION: 24/03/2000. FECHA DE  
PUBLICACION: 22/06/2000. REVISTA: PROCEEDINGS THIRTEENTH IEEE SYMPOSIUM ON  
COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS. PAGINA INICIAL: 83. PAGINA FINAL: 88. PAIS: USA.  
CIUDAD: HOUSTON. COAUTORES: GONZALEZ VELEZ VIRGINIA.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: COMPUTER SIMULATION OF THE CA<sup>++</sup> REGULATION METHODS IN SPHERICAL TYPE  
CELLS. FECHA DE ACEPTACION: 30/03/1999. FECHA DE PUBLICACION: 18/06/1999. REVISTA:  
PROCEEDINGS TWELFTH IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER BASED MEDICAL SYSTEMS.

PAGINA INICIAL: 110. PAGINA FINAL: 115. PAIS: USA. IDIOMA: INGLES. CIUDAD: CONNECTICUT. COAUTORES: GONZALEZ VELEZ VIRGINIA.

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

Godinez Fernandez J.R. y Medina Bañuelos V. "Genesis de la Actividad Electrica en el Tejido Nervioso". en el libro Recursos Electrofisiologicos para el diagnostico de la patologia de la comunicacion humana. Cap.IV. pp.34-48. Editado por la SUBSRIA. de Serv. de Salud

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

Godinez R. Valdiosera R. Martinez de Muñoz P. "Efecto de la DL-3-HIDROXI, 3-ETIL,3-FENIL PROPIONAMIDA (HEPP) sobre la actividad electrica de neuronas identificadas del Hipocampo" ARCH. NEUROCIEN. Vol.1, No. 3 Pag. 178-181. 1996

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

Avila Pozos R. y Godinez Fernandez R. "Tres diseños de Fijacion de Voltaje y corriente con doble espacio de vaselina". Revista Mexicana de Ing. Biomedica, Vol.XVII No. 1 pag. 21-32

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

GODINEZ R. R. Y MEDINA B.V. " GENESIS DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA EN EL TEJIDO NERVIOSO EN EL LIBRO " RECURSOS ELECTROFISIOLOGICOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LA PATOLOGIA DE LA COMUNICACION HUMANA

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

GODINEZ F.R. VALDOSERA L. Y MARTINEZ DE MUÑOZ R. "EFECTO DE LA DL-3 HIDROXI 3-EHL 3, FENIL PROPILAMIPA CHEPP SOBRE LA ACTIVIDAD ELECTRICA DE NEURONAS IDENTIFICADAS DEL HIPOCAMPO" ARCH NEUROCIEN VOL 1, NUM. 3, PAGS. 178-181 ( 1996)

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

AVILA POZOS R. Y GODINEZ R.R. " TRES DIESÑOS DE UN SISTEMA DE FIJACION DE VOLTAJE Y CORRIENTE CON DOBLE ESPACIO DE VASELINA" REVISTA MEXICANA DE ING. BIOMEDICA VOL. XVII NUM. 1, PAG. 21-32

**REPORTE DE INVESTIGACION O TECNICO**

INVESTIGACION: Software de Análisis de Señales Bioeléctricas a Nivel Celular: LabBioUAMI.. GRADO DE AVANCE: Concluido. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

**DOCENCIA**

**DIRECCION DE TESIS**

**PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

ALUMNO O SUSTENTANTE: Rodrigo Alfonso Martín salaz. INSTITUCION: UAM iztapalapa. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

**PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

ALUMNO O SUSTENTANTE: Miguel Angel Aceves Pacheco. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

**PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

ALUMNO O SUSTENTANTE: Gerardo Jorge Félix Martínez. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

**PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

ALUMNO O SUSTENTANTE: MC Esmeralda Sarai Zúñiga Aguilar. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

**PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

ALUMNO O SUSTENTANTE: Deisy Hernández Zúñiga. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

**PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

ALUMNO O SUSTENTANTE: Francisco José Heredia López. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

**PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO**

ALUMNO O SUSTENTANTE: Mario Alberto Ramírez Baeza. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ALUMNO O SUSTENTANTE: Juan Odin Ramírez Fernández. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ALUMNO O SUSTENTANTE: Esmeralda Sarai Zuñiga Aguilar . INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ALUMNO O SUSTENTANTE: Inti Pineda Calderón. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD  
REALIZADA EN 2009.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ALUMNO O SUSTENTANTE: JAIME ALBERTO MUÑOZ CLEOFAS. INSTITUCION: UAM  
AZCAPOTZALCO. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2008.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ALUMNO O SUSTENTANTE: ANA LAURA ALVAREZ MEJIA. INSTITUCION: UAM IZTAPALAPA.  
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2008.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000. INSTITUCION: UAM IZTAPALAPA. ALUMNO O SUSTENTANTE:  
EZEQUIEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1999. INSTITUCION: UAM IZTAPALAPA. ALUMNO O SUSTENTANTE:  
AGUSTIN SILVA PEREZ.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1999. INSTITUCION: UAM IZTAPALAPA. ALUMNO O SUSTENTANTE:  
ROBERTO JUAN NAVARRO RAMOS.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1999. INSTITUCION: UAM IZTAPALAPA. ALUMNO O SUSTENTANTE:  
LUIS JULIAN VARELA LARA.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1997. INSTITUCION: UAM IZTAPALAPA. ALUMNO O SUSTENTANTE:  
VALENTINA CASTAINGTS MEJIA.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
Jurado en el examen de grado del estudiante cuya tesis he mencionado

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
Jurado en el examen de grado del estudiante cuya tesis ya se ha mencionado

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
JURADO EN DOS EXAMENES DE GRADO DE LOS ESTUDIANTES CUYAS TESIS SE MENCIONAN  
EN (5) Y (6)

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
jurado en examen de maestria

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 1996. INSTITUCION: UAM IZTAPALAPA. ALUMNO O  
SUSTENTANTE: ROBERTO AVILA POZOS.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: asesor doctorado, graduado.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor doctorado, graduado.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor doctorado, graduado.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor de estudiante de doctorado.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor de 6 tesis de doctorado.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2014. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: coasesor con obtención del grado de doctor de la MC Esmeralda Sarai Zúñiga A.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Generación in-vitro de sinusoides hepáticos tridimensionales sobre biomateriales modificados superfi.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor maestría, graduado.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor de 3 estudiantes de posgrado en Ing. Biomédica.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor del Posgrado en Ciencias Biológicas, CBS de la UAM-I.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor del Posgrado en Ing. Biomédica.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: examen de grado nivel maestría.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: asesor.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: asesor.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Estudio funcional en corteza cerebral de ratas con desnutrición grave mediante Imagenología por RMN.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesoría sobre técnicas experimentales y teóricas en biofísica.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesoría sobre técnicas experimentales y teóricas en biofísica.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesoría sobre técnicas experimentales y teóricas en biofísica.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2008. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CO-ASESOR .

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1999.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1999.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1999.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1997.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1997.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
Direccion de una tesis de Maestria: "Diseño de un Sistema de Fijacion de Voltaje con dos Sellos de Vaselina para la Medicion de Corrientes en Fibras Musculares Esqueleticas".

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
Direccion de una tesis de Maestria: "Efectos del PH Intracelular sobre las corrientes de K<sup>+</sup> de las Neuronas del Organo-X del erustaceo"

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
DIRECCION DE UNA TESIS DE MAESTRIA " DISEÑO DE UN SISTEMA DE FIJACION DE VOLTAJE CON DOS SELLOS DE VASELINA PARA LA MEDICION DE CORRIENTES EN FIBRAS MUSCULARES ESQUELETICAS

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
DIRECCION DE UNA TESIS " EFECTO DEL PH INTRACELULAR SOBRE LAS CORRIENTES PERT DE LAS NEURONAS DEL ORGANO X DEL CRUSTACEO

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 1996.

DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coasesor de la estudiante de la Lic. en Biología Experimental, UAM-I.

DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Proyecto Terminal. Lic Ing. Biomédica.

## **PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS**

DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES  
NOMBRE DEL PAQUETE: SimBioeléctrico.exe. LENGUAJE UTILIZADO: Matlab. VINCULADO A: Cursos de Lic. y Posgrado en Ing. Biomédica. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

LIBROS DE TEXTO  
TITULO: Las Señales en la Instrumentación Biomédica. PUBLICACION: 2009/06/01. COLECCION: UAM Iztapalapa. EDITORIAL: UAM-I. EDICION: 1. ISBN: 978-607-477-038-4. NO. DE PAGINAS: 375. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 5000.  
COAUTOR(ES):C Muñoz Gamboa, H calleja Gjumlich, G Urbina Medal, J Jiménez Cruz, J Azpiroz Leehan

LIBROS DE TEXTO  
TITULO: Capitulo III: Propiedades Electricas de las Celulas y sus Tecnicas de Registro. En el libro: Las Se\$. FECHA DE ACEPTACION: 01/07/2003. SUBTITULO: Propiedades Electricas de las Celulas y sus Tecnicas de Registro. COLECCION: 1. NUMERO DE PAGINAS: 78. PAIS: Mexico. IDIOMA: Espa\$.

ISBN: En Prensa. EDITORIAL: UAM-Fondo de Cultura Economica. COAUTORES: Urbina Meda Gerardo, Muñoz Gamboa Caupulican, Calleja Gjumlich Hugo, Jimenez Cruz Joel.

LIBROS DE TEXTO

Castellanos Abrego N.P., Godinez Fernandez J.R. Jimenez Cruz J. y Medina Bañuelos V. "Adquisición, instrumentación y procesamiento de potenciales bioeléctricos".

LIBROS DE TEXTO

CASTELLANOS A. GODINEZ F. , JIMENEZ C Y MEDINA B. " ELECTROFISIOLOGIA HUMANA "

LIBROS DE TEXTO

TITULO: .

**ELABORACION O MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO**

MODIFICACION DE PLAN DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE POSGRADO

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1999.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE POSGRADO

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1999.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

PARTICIPACION EN LA ELABORACION DE PROGRAMA DE U.E.A. , TRANSFORMACIONES QUIMICAS CLAVE 214008

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

PARTICIPACION EN LA ELABORACION DE PROGRAMA DE U.E.A. , ESTRUCTURA DE LA MATERIA CLAVE 214009

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998.

**IMPARTICION DE CURSOS**

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16O. ALUMNO: Camacho Cortes Gabriela.  
GRUPO: BK22

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Erick Fernando López Fernández.  
GRUPO:CL67

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13O. ALUMNO: Hernández Garcés Paulina.  
GRUPO:CL68B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13O. ALUMNO: Cortés Martínez Armando.  
GRUPO:CL68B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08O. ALUMNO: RODRIGUEZ CONTRERAS ANA  
JUDITH. GRUPO:CL62B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08O. ALUMNO: PEREZ PEREZ ANA LAURA.  
GRUPO:CL62B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: LOPEZ RODRIGUEZ GABRIELA  
ERANDI. GRUPO:CL66B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: MARTIN SALAS RODRIGO ALFONSO.  
GRUPO:CL66B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07P. ALUMNO: VILLALOBOS MUÑOZ GABRIEL.  
GRUPO:CL85B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07P. ALUMNO: LOPEZ SOTO DANIEL. GRUPO:CL85B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07P. ALUMNO: PINEDA ALCOGER JOSE CARLOS.  
GRUPO:CL85B

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07P. ALUMNO: BARRERA GODINEZ ANAID SAYNITE.  
GRUPO:CL87B

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TRABAJO DE INVESTIGACION VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON  
UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
SEMINARIO DE ESCRITURA DE TESIS III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA BIOMEDICA I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL  
TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O  
CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

SEMINARIO DE ESCRITURA DE TESIS II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

SEMINARIO DE ESCRITURA DE TESIS I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

REGULACION Y CONTROL FISIOLÓGICO (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA BIOMEDICA I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION IX (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION VIII (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TRABAJO DE INVESTIGACION V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TRABAJO DE INVESTIGACION VII (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA BIOMEDICA I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TRABAJO DE INVESTIGACION IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TRABAJO DE INVESTIGACION III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Trabajo de Investigación V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TRABAJO DE INVESTIGACION II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Trabajo de Investigación VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Trabajo de Investigación VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Físico-Química Celular (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Trabajo de Investigación I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Introducción a la Investigación III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Introducción a la Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Introducción a la Investigación III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Trabajo de Investigación V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Trabajo de Investigación V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Introducción a la Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Introducción a la Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Introducción a la Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Introducción a la Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Introducción a la Investigación III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Introducción a la Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Introducción a la Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Introducción a la Investigación III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Trabajo de Investigación I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación VI (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF.

DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Fisiología Avanzada (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introducción a la Investigación II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Trabajo de Investigación II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

FISIOLOGIA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 100 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introduccion a la Investigación III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 090 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 090 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 090 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TRABAJO DE INVESTIGACION V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 090 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introduccion a la invest II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Fisiología Avanzada (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introduccion a la Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Introduccion a la Investigación III (ESPECIALIZACION). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 080 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TEMAS SELECTOS DE MEDICINA Y BIOLOGIA I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 080 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 080 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

FISIOLOGIA AVANZADA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

FISIOLOGIA AVANZADA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

TEMAS SELECTOS DE MEDICINA Y BIOLOGIA I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

FISIOLOGIA AVANZADA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL POSGRADO

MAESTRIA. FISIOLOGIA AVANZADA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 02I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. INVESTIGACION Y TESIS IV. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. SEMINARIO DE INVESTIGACION IV. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. INVESTIGACION Y TESIS III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. INVESTIGACION Y TESIS II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. SEMINARIO DE INVESTIGACION I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 96O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. MATEMATICAS APLICADAS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 96I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. MODELOS Y SIMULACION DE SISTEMAS BIOLOGICOS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 96I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. SEMINARIO DE INVESTIGACION III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 96I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. ESTUDIO AVANZADO INDEPENDIENTE III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 95P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. ESTUDIO AVANZADO INDEPENDIENTE III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 95I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. SEMINARIO DE INVESTIGACION III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 95I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. SEMINARIO DE INVESTIGACION IV. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 95I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
MAESTRIA. FISIOLOGIA HUMANA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 95I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

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

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

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

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INVESTIGACION II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

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

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

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ELECTROFISIOLOGIA CELULAR. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISIOLOGIA DE SISTEMAS HOMEOSTATICOS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ELECTROFISIOLOGIA CELULAR. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INVESTIGACION II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISIOLOGIA CUANTITATIVA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INVESTIGACION I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
INTRODUCCION A LA FISIOLOGIA MEDICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISIOLOGIA CUANTITATIVA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISIOLOGIA DE LOS SISTEMAS NERVIOSO Y ENDOCRINO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISIOLOGIA CUANTITATIVA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISIOLOGIA DE LOS SISTEMAS NERVIOSO Y ENDOCRINO. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE

15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrofisiología Celular. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fisiología Cuantitativa II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fisiología Cuantitativa I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrofisiología Celular. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fisiología Cuantitativa II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fisiología Cuantitativa I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrofisiología Celular. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Introducción a la Fisiología Médica. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrofisiología Celular. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Biomédica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

FISIOLOGIA CUANTITATIVA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

ELECTROFISIOLOGIA CELULAR. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

FISIOLOGIA AVANZADA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fisiología Cuantitativa II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ing. Biomed. II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ing. Biomed. II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fisiología Cuantitativa I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrofisiología Celular. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ing. Biomed. I . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ing. Biomed. II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

FISIOLOGIA CUANTITATIVA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

FISIOLOGIA CUANTITATIVA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ELECTROFISIOLOGIA CELULAR. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISIOLOGIA CUANTITATIVA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
FISIOLOGIA CUANTITATIVA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ELECTROFISIOLOGIA CELULAR. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO DE INGENIERIA BIOMEDICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
ELECTROFISIOLOGIA CELULAR. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
BIOFISICA EXPERIMENTAL I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
MEDICINA III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.