



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL SUR

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

CONSEJO DIVISIONAL

Navojoa, Sonora a 15 de diciembre de 2016

ACTA No. 128

Siendo las 10:10 horas del martes 15 de diciembre del 2016, inicia la **reunión ordinaria** en la sala **POLIVALENTE I**, localizada en la **segunda planta del edificio G** Unidad Regional Sur, situada en Blvd. Lázaro Cárdenas No. 100, Col. Francisco Villa de esta Ciudad, con el fin de tratar el siguiente:

ORDEN DEL DÍA

1. **COMPROBACIÓN DE ASISTENCIA Y VERIFICACIÓN DE QUÓRUM REQUERIDO**
2. **APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA**
3. **LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR**
4. **REGISTRO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS**
5. **ASUNTOS GENERALES**

1. COMPROBACIÓN DE ASISTENCIA Y VERIFICACIÓN DE QUÓRUM REQUERIDO

Al realizar el pase de lista se encuentran presentes:

El **M.A. Víctor Manuel Ramos Salazar**, M.C. Ramona Icedo García, L.M. Santos Velarde Palomares, Dra. Guadalupe González Ochoa consejera maestra de Cs. Q. B. y A; estando presentes 4 de 7 Consejeros existe quórum, quedando legalmente instalada la reunión.

2. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

El **M. A. Víctor Manuel Ramos Salazar** en su calidad de Presidente de este H. Consejo somete a la consideración de los presentes el orden del día propuesto, preguntando si existe algún punto adicional y en virtud de no haber otro, se somete a votación y se **aprueba por unanimidad** (4 votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones).

3. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR

El **M. A. Víctor Manuel Ramos Salazar**, pregunta a los presentes si existe algún comentario o adición al acta 127, al no existir se somete a la consideración de este H. Consejo Divisional **aprobándose por unanimidad** (4 votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones).

4. REGISTRO DE ACTIVIDADES

El **M.A. Víctor Manuel Ramos Salazar**, presenta para su registro el informe de las actividades realizadas del 13 de septiembre al 29 de noviembre correspondientes al semestre 2016-2 de los MARTES DE ARTE.

Se someten a la consideración del H. Consejo Divisional las actividades del Informe de los Martes de Arte, presentadas por el M.A. Humberto Corral Robles y se **aprueban por unanimidad** (4 votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones).

La **M.C. Ramona Icedo García** quien somete a la consideración de este H. Consejo Divisional el registro de las actividades del Departamento de Cs. Químico Biológicas y Agropecuarias, presentadas por los siguientes maestros:

Academia de Análisis Clínicos, registrado en reunión del 14 de diciembre de 2016.

La Dra. Ana Paola Balderrama Carmona entrego para registro lo siguiente:

| Actividad | Estatus | Participación | Descripción |
|-------------------------------------|-----------|--|--|
| Asistencia a congreso internacional | Concluida | Asistente | 1er Congreso Internacional sobre Inocuidad y Calidad Alimentaria. 16-18 de noviembre de 2016, Culiacán, Sinaloa. |
| Ponencia en congreso internacional | Concluida | Presentación de trabajo de investigación en modalidad cartel | 1er Congreso Internacional sobre Inocuidad y Calidad Alimentaria. 16-18 de noviembre de 2016, Culiacán, Sinaloa. |
| Tutor académico de Servicio Social | Concluida | Responsable de proyecto | Riesgos en la salud humana por glifosato en comunidades aledañas al Distrito de Riego del Rio Mayo. 15 de septiembre de 2016 Alumnos: Perla Damiana González Ayón Juan Manuel Zayas Luna Mario Alberto López Ochoa |
| Asesor de estudiantes para | Concluida | Asesor y responsable del | XXXIII Congreso Nacional y VII Internacional de Servicio Social y Voluntariado solidario en la |

| | | | |
|---|--|---------------------|--|
| presentación en ponencias en eventos académicos | | proyecto presentado | Sustentabilidad 16-18 de noviembre de 2016, Guaymas y San Carlos, Sonora Alumnos: Perla Damiana González Ayón Juan Manuel Zayas Luna Mario Alberto López Ochoa |
| Conferencia por invitación | | | Evento: XXIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología Título: Determinación de contaminantes ambientales mediante normas mexicanas Participación: EN EVENTO REGIONAL O LOCAL Presentación: 28/10/2016 |

El Dr. Pedro Ayala Parra entrego para registro lo siguiente:

| | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| Organizador de evento internacional | American Society of Civil Engineers (ASCE), denominado PACIFIC SOUTHWEST CONFERENCE 2015, llevado a cabo en la Universidad de Arizona del 9 al 11 de Abril del 2015. | Copia de constancia. |
| Jurado Calificador | En la competencia de prototipos, dentro de las actividades de la División de Ciencias e Ingeniería de la UNISON-URS. | Copia de constancia. |

La MC Rosa Amelia Vázquez Curiel registra lo siguiente:

| | | |
|---|---|---------------------|
| Informe de proyecto de servicio social | “Asesoría de Pares en Ciencias de las Áreas (Químicas y Clínicas)”. Semestre Agosto- Febrero de 2016 Colaboradores: M.C. Ramona Icedo García, Q.B. Martín G. Echeverría Jacobo, M.C. Ximena Felipe Ortega Fonseca, Q.F.B. Gloria Alicia Limon Reynosa, Q.B. Micaela Verdugo Pacheco, M.C. Liliana Ruiz López y M.C. Gabriela de los Angeles Díaz Reyes. | Copia de Informe. |
| Asistencia al 7mo. Encuentro Nacional de Tutorías | Celebrado en Guanajuato, Guanajuato, del 23 al 25 de Noviembre de 2016. | Copia de Constancia |

La MC Gabriela Díaz Reyes registra lo siguiente:

| | | |
|------------------|---|------------------|
| Informe de curso | “Citometría Hemática: Manual y Automatizada Instructor: MC. Gabriela de los Angeles Diaz Reyes. | Copia de Informe |
|------------------|---|------------------|

La Dr. Lilian Karem Flores Mendoza registra lo siguiente:

| Documento probatorio | Lugar/trabajo | Autores |
|----------------------|--|---|
| Constancia | VI Congreso Nacional de Universidades Promotoras de la Salud del 18 al 21 de Octubre, Cd. Obregón Sonora. “Actividad Antiproliferativa de Alcaloides Provenientes de Argemone Gracilienta En Macrofagos Murinos”. | Soto-Coronado Daniela, Ruiz-Moreno Ana; Leyva-peralta Mario, Valencia-Rivera Dora, Flores-Mendoza Lilian Karem; Ruiz-Bustos Juan; Velázquez-Contreras Carlos, Gálvez-Ruiz Juan; Quintero Vargas Jael. |
| Constancia | Presentación de Ponencia en cartel: 2do Symposium on Molecular Aspects of Virology, del 19 al 21 de Octubre, Ciudad de México. | Alicia Marquez-Bandala and Lilian Karem Flores-Mendoza. |

| | | |
|---|--|---|
| | “Silencing socs1 and socs3 in T helper cells resulted in augmented Interleukin 10 production during Dengue virus infection”. | |
| Acta de Seminario Profesional, Unison | Universidad de Sonora, Campus Cajeme, Sonora. El día 9 de Noviembre del 2016. Formando parte del comité de Evaluación en el carácter de vocal. | Presidente: Dra. Quintero-Vargas Jael. Secretario: Dr. Gálvez Ruiz Juan Carlos. Vocal: Dra. Flores mendoza Lilian Karem Suplente: Arias M. Joel. |
| Constancia | XXV Foro Nacional de Investigación en Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social del 8 al 11 de Noviembre, Oaxtepec, Morelos. “Efecto del silenciamiento de los supresores de señales de citosinas socs1 y scos3 sobre la respuesta de linfocitos T a la infección por el virus dengue”. | Marquez-Bandala Alicia Helena Flores-Mendoza Lilian Karem. |
| Acta de Examen de Licenciatura En Bioquímica Clínica, UDLAP | Obtención de título de Licenciatura en Bioquímica Clínica por la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP) el día 12 de Diciembre de 2016, Puebla, Puebla. Alumna Wendy García Ciriaco. Título de la tesis: Caracterización de Células Mieloides CD14 en Pacientes con Fiebre por Dengue y Dengue Hemorrágico” | Dra. Lilian Karem Flores Mendoza (DIRECTORA) Dra. Laura Verónica Plá (Asesora) |

La M.C. Ximena Felipe Ortega Fonseca registra lo siguiente:

| | | |
|---|--|---------------------|
| Asistencia al 7mo. Encuentro Nacional de Tutorías | Asistencia al 7mo. Encuentro Nacional de Tutorías al en Guanajuato, Guanajuato, del 23 al 25 de Noviembre de 2016. | Copia de Constancia |
| <p>Solicita registro de actividad colaborador del proyecto de investigación y del Diseño del Laboratorio de Biología Molecular del Laboratorio Estatal de Salud Pública, dicha actividad fue acreditada con la constancia de participación como colaborador del proyecto de infraestructura e investigación “Detección oportuna de enfermedades en diferentes matrices biológicas, por medio de técnica de biología molecular en el Estado de Sonora” proyecto por el cual se hizo acreedor a recursos del Fondo Mixto de CONACYT y el Gobierno del Estado de Sonora.</p> <p>Constancia emitida en Abril de 2003. Avalada por el Secretario de Salud Pública y Presidente Ejecutivo de los Servicios de Salud de Sonora. Actividad registrada con el número 063 del folio 049 de la libreta ID/LR/002 de registro de actividades y capacitación del Departamento de Investigación y Desarrollo del LESP, Sonora con fecha 16 de mayo de 2003.</p> | | |

Se someten a la consideración del H. Consejo Divisional las actividades presentadas por el Departamento de Cs. Químico Biológicas y Agropecuarias y se **aprueban por unanimidad** (4 votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones).

El **L.M. Santos Velarde Palomares** somete a la consideración de este H. Consejo Divisional para su registro, las actividades del Departamento de Física matemáticas e Ingeniería:

Por el Dr. Lamberto Castro Arce:

| Número | Características de la publicación |
|--------|--|
| 1 | <p>SYLWAN., 160(11). ISI Indexed, paginas 490-501</p> <p>Elements for an Isaac Newton's Numerical Study</p> <p>Carlos Figueroa Navarro, Lamberto Castro Arce, Martin Molinar Tabares3, Julio C. Campos García Depto. de Ing. Industrial Universidad de Sonora. unidad regional sur. Universidad de Sonora, Luis Encinas y Rosales, CP 83000, Hermosillo Sonora México CONAGUA delegación Hermosillo Sonora México, Campus Cajeme, Universidad de Sonora</p> |
| 2 | <p>European Scientific Journal October 2016 edition vol.12, No.30 ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431</p> <p>Propiedades Físicoquímicas De Suelos Cultivados Con <i>Asparagus Officinalis</i> en la Región Árida del Noroeste De México</p> <p><i>Rosa A. Vázquez, M.C.</i></p> <p><i>Luis Manuel Lozano Cota, Dr.</i></p> <p>Lamberto Castro Arce, Dr.</p> <p><i>Ramona Icedo García, Dr.</i></p> <p><i>Departamento de Cs. Químico Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Sonora, Unidad Regional Sur</i></p> <p><i>Beatriz E. Arias-T, Dr.</i></p> <p><i>Departamento de Cs. Químico Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Sonora, Unidad Regional Norte</i></p> <p><i>Edgar Omar Rueda-Puente, Dr.</i></p> <p><i>Universidad de Sonora, Departamento de Agricultura y Ganadería,</i></p> |



| | |
|---|---|
| | <p><i>Carretera a Bahía de Kino km. 21. Hermosillo, Sonora, México</i></p> <p><i>doi:10.19044/esj.2016.v12n30p23</i></p> <p><i>URL: http://dx.doi.org/10.19044/esj.2016.v12n30p23</i></p> |
| 3 | <p>[SYLWAN., 160 (11)] ISI Indexed, páginas 371-390</p> <p>Design of column for treatment by ion exchange water in well no.1bis in Navojoa, Sonora</p> <p>R. Icedo-G., L. Castro A., Norma P. Adán B., Rosa A. Vázquez C.</p> <p>Universidad de Sonora</p> <p>División de Ciencias e Ingeniería, Unidad Regional Sur</p> <p>Lázaro Cárdenas # 100, Col. Francisco Villa CP. 85880</p> <p>Navojoa, Sonora, México.</p> <p>Guillermo del C. Tiburcio-M.</p> <p>División de Ingeniería, Unidad Regional Centro</p> <p>Rosales y Transversal S/n col Centro CP 83000</p> <p>Hermosillo, Sonora México.</p> <p>Martin E. Molinar-T.</p> <p>Organismo de Cuenca Noroeste, Comisión Nacional del Agua</p> <p>Cultura y Comonfort, Edif. México, Tercer Piso, Centro de Gobierno,</p> <p>Hermosillo, Sonora México.</p> |
| 4 | <p>SYLWAN., 160(10) ISI Indexed, páginas 47-61</p> <p>Analytical Solution of Electromagnetic Wave Equation in Vacuum in a Discrete Space-Time</p> <p>Campos-García, J.C., Castro-Arce, L. Figueroa-Navarro, C., Molinar-Tabares, M.</p> <p><i>Departamento de Ciencias de la Salud, Campus Cajeme, Universidad de Sonora, Cd. Obregón Sonora., México</i></p> <p><i>Departamento de Física Matemática E Ingeniería, Unidad Sur, Universidad de Sonora, Navojoa Sonora, México</i></p> <p><i>Departamento de Ingeniería Industrial, Unidad Centro, Universidad de Sonora,</i></p> |

| |
|---|
| <p><i>Hermosillo Sonora, México</i></p> <p><i>Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Noroeste, Hermosillo Sonora, México</i></p> |
|---|

Por la Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo, miembros de la academia y colaboradores de otras academias:

Tipo de contribución: Capítulo de libro **Año de la publicación:** 2016-1

Participación: INTERNACIONAL

| LIBRO | CAPÍTULO | AUTORES | EDITORIAL / ISBN |
|--|---|---|---|
| <p>Marine Benthos: Biology, Ecosystem Functions and Environmental Impact</p> <p>(Páginas: 303)</p> | <p>Chapter 6: Prediction of Zostera Marina Shoot Growth, Leaf Production, Leaf Area and Shoot Weight using the Sheath Length .</p> <p>(Páginas: 181-195)</p> | <p>Editor del libro: Rafael Riosmena</p> <p>Autores del Capítulo:</p> | <p>Nova Science Publishers, Inc. New York</p> <p>ISBN: 978-1-63484-968-5</p> |
| Documento probatorio | | Libro | |
| PARA REGISTRO EN CATÁLOGO | Nova Science Publishers, Inc. New York | | |

ARTÍCULO 1. INTERNACIONAL. Primer autor: ADRIANA LETICIA NAVARRO VERDUGO

| TÍTULO | AUTORES | REVISTA | Documento probatorio |
|---|--|---|---------------------------|
| <p>A modified Boltzmann sigmoidal model for the phase transition of smart</p> | <p>Adriana L. Navarro-Verdugo, Francisco M. Goycoolea, Guillermo Romero-Meléndez, Inocencio Higuera-Ciapara and Waldo Argüelles-Monal</p> | <p>Soft Matter, 2011,7, 5847-5853</p> <p>DOI: 10.1039/C1SM05252G,</p> | <p>Copia del artículo</p> |

| | | | |
|---|---|---|--|
| gels | | Paper RSC Publishing Indexed: MEDLINE | |
| PARA REGISTRO EN CATÁLOGO | <p>Revista: Soft Matter</p> <p><i>Soft Matter</i> is part of collections RSC Gold and Materials Science</p> <p>Print + online 2016: ISSN 1744-683X</p> <p>Online only 2016: ISSN 1744-6848</p> <p>*2015 Journal Citation Reports®, (Thomson Reuters, June 2016)</p> <p>Impact factor: 3.798*</p> <p>Registered charity number 207890</p> <p>Editorial: RSC Publishing (Royal Society of Chemistry Publishing)</p> | | |
| REGISTRO DE CITAS AL ARTÍCULO: A modified Boltzmann sigmoidal model for the phase transition of smart gels. <i>Soft Matter</i> , 2011, 7 , 5847-5853 Adriana L. Navarro-Verdugo, Francisco M. Goycoolea, Guillermo | <p>From atoms to layers: in situ gold cluster growth kinetics during sputter deposition</p> <p>Matthias Schwartzkopf, Adeline Buffet, Volker Körstgens, Ezzeldin Metwalli, Kai Schlage, Gunthard Benecke, Jan Perlich, Monika Rawolle, André Rothkirch, Berit Heidmann, Gerd Herzog, Peter Müller-Buschbaum, Ralf Röhlberger, Rainer Gehrke, Norbert Stribeck and Stephan V. Roth</p> <p><i>Nanoscale</i>, 2013, 5, 5053 DOI: 10.1039/c3nr34216f</p> <p>DNA-hosted Hoechst dyes: application for label-free fluorescent monitoring of endonuclease activity and inhibition</p> <p>Xiao-Qin Jiang, Su-Miao Guo, Min Zhang, Ming Zhou and Bang-Ce Ye</p> <p><i>Analyst</i>, 2014, 139, 5682 DOI: 10.1039/C4AN01373E</p> <p>Understanding complex coacervation in serum albumin and pectin mixtures using a combination of the Boltzmann equation and Monte Carlo simulation</p> <p>Yunqi Li, Qin Zhao and Qingrong Huang</p> <p><i>Carbohydrate Polymers</i>, 2014, 101, 544 DOI: 10.1016/j.carbpol.2013.09.056</p> <p>Tailored setting times with high compressive strengths in bassanite calcium</p> | | |

| | |
|--|---|
| <p>Romero-Meléndez, Inocencio Higuera-Ciapara and Waldo Argüelles-Monal</p> <p>Documento probatorio:</p> <p>Copia de artículos y de tesis</p> | <p>sulfoaluminate eco-cements</p> <p>M. García-Maté, D. Londono-Zuluaga, A.G. De la Torre, E.R. Losilla, A. Cabeza, M.A.G. Aranda and I. Santacruz</p> <p><i>Cement and Concrete Composites</i>, 2016, 72, 39 DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2016.05.021</p> <p>Effects of non-CpG site methylation on DNA thermal stability: a fluorescence study</p> <p>Luca Nardo, Marco Lamperti, Domenico Salerno, Valeria Cassina, Natalia Missana, Maria Bondani, Alessia Tempestini and Francesco Mantegazza</p> <p><i>Nucleic Acids Res</i>, 2015, 43, 10722 DOI: 10.1093/nar/gkv884</p> <p>Colloidal Nanoparticle Interaction Transition during Solvent Evaporation Investigated by in-Situ Small-Angle X-ray Scattering</p> <p>J. Bahadur, D. Sen, S. Mazumder, G. Santoro, S. Yu, S. V. Roth and Y. B. Melnichenko</p> <p><i>Langmuir</i>, 2015, 31, 4612 DOI: 10.1021/la504769k</p> <p>Methodological Framework for Estimating the Correlation Dimension in HRV Signals</p> <p>Juan Bolea, Pablo Laguna, José María Remartínez, Eva Rovira, Augusto Navarro and Raquel Bailón</p> <p><i>Computational and Mathematical Methods in Medicine</i>, 2014, 2014, 1 DOI: 10.1155/2014/129248</p> <p>Physicochemical and sensory properties of purple Brazilian cherry (<i>Eugenia uniflora</i>, L.) foams</p> <p>Modesto A. Chaves, Isadora M. A. Barreto, Ronielli C. Reis and Dattatreya M. Kadam</p> <p><i>Int J Food Sci Technol</i>, 2013, 48, 1688 DOI: 10.1111/ijfs.12139</p> <p>Mira, A. B. (2016). <i>Increasing NBPT rates to reduce ammonia volatilization losses from urea applied over sugarcane straw</i>. Master's Dissertation, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, University of São Paulo, Piracicaba. Retrieved from http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11140/tde-09082016-152120/</p> |
|--|---|

ARTÍCULO 2. Autores: ADRIANA LETICIA NAVARRO VERDUGO y JOSE MARIA NAVARRO VERDUGO

| TÍTULO | AUTORES | REVISTA | EDITORIAL | Documento probatorio |
|--------|---------|------------|-----------|----------------------|
| | | Revista de | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| MATEMÁTICA Y LAS POLÍTICAS PÚBLICAS | DRA. ADRIANA LETICIA NAVARRO VERDUGO, MTRO. JOSE MARIA NAVARRO VERDUGO Y DR. ALF ENRIQUE MELING LOPEZ | Investigación Académica sin Frontera Edición Especial No. 24 de la correspondiente al segundo semestre de 2016, con fecha 31 de diciembre de 2016 | UNIVERSIDAD DE SONORA ISSN 2007-8870 | Carta de aceptación Copia del artículo |
| PARA REGISTRO CATÁLOGO | Edición Especial No. 24 de la Revista de Investigación Académica sin Frontera correspondiente al segundo semestre de 2016, con fecha 31 de diciembre de 2016. Con Reserva de Derecho al Uso Exclusivo No. 04-2014-030713263800-203 ISSN 2007- 8870, integrada al Directorio de LATINDEX con Número de folio 20014 . | | | |

ARTÍCULO 3. INTERNACIONAL. Autor: José María Navarro Verdugo

| TÍTULO | AUTORES | REVISTA | EDITORIAL | Documento probatorio |
|--|---|--|------------|----------------------|
| Using remote sensing to investigate erosion rate variability in a semiarid watershed, due to changes in vegetation cover | JAIME GARATUZA-PAYÁN, RAQUEL SÁNCHEZ-ANDRÉS, SALVADOR SÁNCHEZ-CARRILLO & JOSE M. NAVARRO | HIDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL Sediment Budgets 2 IAHS Publ. 292, 2005. | IAHS Publ. | Copia del artículo |
| PARA REGISTRO DE CATÁLOGO | HIDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL Sediment Budgets 2 IAHS Publ. 292, 2005. ISSN 0144.7815 PP144-151 | | | |

ARTÍCULO 4. Artículo arbitrado de divulgación de la ciencia. Adriana Leticia Navarro Verdugo

| TÍTULO | AUTORES | REVISTA | EDITORIAL |
|--|---|----------------|-----------|
| La güera del desierto de Sonora: Aphanopelma chalcodes | Alf E. Meling López, Adriana Ma. Meling Navarro, Alfa Ivana Meling Navarro y Adriana Leticia Navarro Verdugo | Nuestra Tierra | UNAM |
| PARA REGISTRO DE CATÁLOGO | Nombre de revista: Nuestra Tierra Editorial: UNAM ISSN: 1665-945X | | |

DESARROLLO DE SOFTWARE DE APLICACIÓN EN EL ÁREA DEL CONOCIMIENTO:

| SOFTWARE | AUTORES | Documento probatorio |
|---|---|---|
| Graficar NV (Software graficador para el cálculo numérico) | AUTOR PRINCIPAL: José María Navarro Verdugo COAUTORES: Jorge Aquiles Navarro Verdugo y Adriana Leticia Navarro Verdugo | Copia de documento Software instalado en línea en el Laboratorio de la Unidad Regional Sur |

IMPARTICIÓN DE CURSOS PARA MAESTROS:

| Nombre del curso: | Instructores: | Duración, lugar y fecha: | Asistentes: |
|---|---|--|---|
| Curso para maestros "Impacto de la Divulgación de la Ciencia en la Sociedad" | Dr. Alf Enrique Meling López Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo | 20 horas sala polivalente 2 del edificio principal de la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora del 26 al 28 de octubre del año en curso | Dr. Juan José García Ochoa C. José Ma. Navarro Verdugo Ing. Jorge Aquiles Navarro Verdugo Dr. Ignacio Yocupicio Villegas |
| Documentos probatorios | Constancia Informe | | |

Organizaron en el Marco de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología coordinada por Vicerrectoría :

División de Ciencias e Ingeniería, M.A. Víctor Ramos Salazar

Depto. de Física, Matemáticas e Ingeniería, Lic. Santos Velarde Palomares

C. José Ma. Navarro Verdugo

Dr. Ignacio Yocupicio Villegas.

IMPARTICIÓN DE CURSO PARA MAESTROS:

| Nombre del curso: | Instructores: | Duración, lugar y fecha: | Asistentes: |
|---|---------------------------------|--|--|
| Curso para maestros "App NV: Aplicación para el cálculo numérico y su impacto" | C. Dr. José Ma. Navarro Verdugo | 20 horas Sala de juntas del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería de la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora del 25 al 28 de octubre del año en curso | Dr. Juan José García Ochoa Ing. Jorge Aquiles Navarro Verdugo Dr. Ignacio Yocupicio Villegas M.I. José Alberto González Anaya Ing. Rodrigo Armenta Mendivil Lic. Santos Velarde Palomares Ing. Ramón Morales Higuera Ing. Jorge Isidro Medina Verdugo Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo |
| Documentos probatorios | Constancia Informe | | |

Organizaron en el Marco de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología coordinada por Vicerrectoría:

División de Ciencias e Ingeniería, M.A. Víctor Ramos Salazar

Depto. de Física, Matemáticas e Ingeniería, Lic. Santos Velarde Palomares

Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo
 Dr. Ignacio Yocupicio Villegas

ELABORACIÓN DE MANUAL :

| MANUAL | AUTORES | Documento probatorio |
|---|---|----------------------|
| Manual para el uso de software Graficas NV con aplicaciones para las materias de cálculo diferencial e integral "Manual de Usuario del programa NV con aplicaciones para el cálculo" | José María Navarro Verdugo, Jorge Aquiles Navarro Verdugo y Adriana Leticia Navarro Verdugo | Copia del manual |

ASISTENCIA A CURSOS PARA MAESTROS:

| CURSO | ASISTENTE | DURACIÓN |
|--|---|----------|
| "La Autoevaluación: Proceso Vital Rumbo a la Acreditación". (CACEI) | José María Navarro Verdugo y Adriana Leticia Navarro Verdugo | 20 horas |
| "Impacto de la Divulgación de la Ciencia en la Sociedad" | José María Navarro Verdugo | 20 horas |
| "App NV: Aplicación para el cálculo numérico y su impacto" | Adriana Leticia Navarro Verdugo | 20 horas |
| Documentos probatorios | Constancias de cada participación | |

PROYECTOS:

PROY. A REALIZARSE CON FINANCIAMIENTO MEDIANTE CONVENIOS CON ORGANISMOS EXTERNOS A LA UNISON

Inicio y término del periodo: 08/10/2015|08/10/2018

Cargo: COLABORADOR DEL PROYECTO **Adriana Leticia Navarro Verdugo**

Nombre del proyecto: Monitoreo a largo plazo, de la estructura de la comunidad de manglar y su caracterización ambiental en los estados de Baja California, Baja California Sur y Sonora

CLAVE: USO313002160

Tipo Investigación: CIENTIFICA

Tipo Financiamiento: EXTERNO

Productos: Artículo Publicado

PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL: desarrollados por Adriana Leticia Navarro Verdugo

| PROYECTO | Período | Documentos probatorios | |
|---|---------|--|--------------------|
| La Casa de la Ciencia, Tecnología y Desarrollo | 2012-1 | Evidencia institucional de cada proyecto con su respectivo proyecto y seguimiento. | |
| La Casa las Ciencias Y Tecnologías Aplicadas | 2012-2 | | |
| La Casa las Ciencias Y Tecnologías Aplicadas | 2013-1 | | |
| La Casa las Ciencias Y Tecnologías Aplicadas | 2013-2 | | STATUS: concluídos |
| Casa de la Divulgación de las Ciencias y Tecnologías Aplicadas | 2015-1 | | |
| La Casa las Ciencias Y Tecnologías Aplicadas | 2015-2 | | |
| Asesoría Integral para el Desarrollo Comunitario en el Sur de Sonora La Casa las Ciencias Y Tecnologías Aplicadas | 2016-1 | | |
| Asesoría Integral para el Desarrollo Comunitario en el Sur de Sonora La Casa las Ciencias Y Tecnologías Aplicadas | 2016-2 | Copia de proyecto y evidencia institucional STATUS: en proceso | |

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN:

| NOMBRE | INSTITUCIÓN QUE INVITA | INSTITUCIÓN QUE INVITA y FECHA |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| "El Impacto De Las Matemáticas Para La Reducción Del Efecto Del | Adriana Leticia Navarro Verdugo | SNCyT 2016 COLEGIO DE BACHILLERES |



| | | |
|--|--|--|
| Cambio Climático" | | Plantel Navojoa 27 de octubre 2016 |
| "Impacto Matemático en el Cambio Climático" | Adriana Leticia Navarro Verdugo | SNCyT 2016 COLEGIO DE BACHILLERES Plantel Navojoa 26 de octubre 2016 |
| "Principios de ingeniería" | José María Navarro Verdugo | IV Foro de Ingeniería Civil URS Universidad de Sonora 23 septiembre 2015 |
| "Aplicación para el cálculo numérico y su impacto" | José María Navarro Verdugo | SNCyT 2016 URS Universidad de Sonora 25 octubre 2016 |
| Documentos probatorios | Constancia e invitación de cada conferencia relacionada | |

ÁRBITRO DE REVISTA: Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo.

Aplicaciones de la Ingeniería para el Desarrollo Competitivo de las organizaciones

Participación: miembro del comité de arbitraje

www.itson.mx/publicaciones/Documents/.../aplicacionesdelaingenieria.pdf

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS:

| EVENTO, LUGAR Y FECHA | COMITÉ ORGANIZADOR | Colaboradores |
|--|---|--|
| V FORO DE INGENIERÍA CIVIL Auditorio de la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora | Academia de Física y Matemáticas: Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo Academia de Ingeniería Civil: M.I. Martín Martínez Corral C. Dr. José María Navarro Verdugo Ing. Antonio Fierro Pompa Estudiantes: de Tercer | CONFERENCISTAS (relacionados en tríptico) |

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| | semestre de Ingeniería Civil URC: Dr. Juan Saiz | |
| PRIMERA EXPO CARTEL CIENTÍFICO | Academia de Física y Matemáticas: Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo y C. Dr. José María Navarro Verdugo | TUTOR para Estudiantes de Ingeniería Civil C. Dr. José María Navarro Verdugo TUTOR para Estudiantes de Químico Biólogo Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo |
| Documentos probatorios | Constancias e informe para de evento | |

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE VINCULACIÓN:

| EVENTO, LUGAR Y FECHA | COMITÉ ORGANIZADOR | COLABORACIÓN |
|---|--|---|
| I SEMINARIO SEMESTRAL DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA "La Ciencia nos gusta" Sala Polivalente 2 Edificio Principal de la Universidad de Sonora | Academia de Física y Matemáticas: Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo Academia de Ingeniería Civil: C. Dr. José María Navarro Verdugo Academia de Ingeniería Industrial: M.A. Ma. del Rosario Castrejón Lemus | CONFERENCISTA: DR. VIRGILIO RUBIO |
| SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA | Academia de Física y Matemáticas: Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo Dr. Lamberto Castro Arce Academia de Ingeniería Civil: C. Dr. José María Navarro Verdugo Academia de Ingeniería Industrial: | Academia de Ingeniería Civil: C. Dr. José María Navarro Verdugo |

| | | |
|--|---|--|
| | M.I. Leonardo Fidel Isasi Siqueiros | |
| | M.A. Ma. del Rosario Castrejón Lemus | |

| Actividades adicionales realizadas por Adriana Leticia Navarro Verdugo | Documento probatorio constancia |
|---|---------------------------------|
| EVENTO | |
| MARTES DE ARTES , COLABORADOR | constancia |
| I Expo Robot CIAD - CONACYT | constancia |
| I Festival Sonorense de Insectos y Arácnidos 2016 | constancia |
| Semana de ciencia y tecnología del Colegio Bosco | constancia |
| VENCES (Verano Nacional Científico Para Jóvenes Sobresalientes) | constancia |
| Estancia Académica Internacional | |
| Estancia Académica Internacional.en la Medical University of South Carolina, USA. | constancia |
| Estancia Académica y de Investigación en la Universidad de las Américas de Puebla | constancia |

PONENCIA NACIONAL. Modalidad Oral:

1. "Un Análisis de la Modelación Matemática de Fenómenos Complejos en Geles Inteligentes".
Autor: **Adriana Leticia Navarro Verdugo** y coautor: **José Ma. Navarro Verdugo**
Documentos probatorio constancia y resumen en libro.

PONENCIA NACIONAL. Modalidad Cartel:

1. "La Modelación Matemática Aplicada a las Ciencias Biológicas". VIII Cátedra CUMEX, 5-8 Nov. 2013. **Adriana Leticia Navarro Verdugo**
2. "Nanogeles Biológicos". VIII Cátedra CUMEX, 5-8 Nov. 2013. **Adriana Leticia Navarro Verdugo**

PONENCIA INTERNACIONAL. Modalidad Oral:

1. "MATEMÁTICAS Y POLÍTICAS PÚBLICAS", Autores: Dra. **Adriana Leticia Navarro Verdugo**, C. Dr. **José Ma. Navarro Verdugo** y Dr. Alf Enrique Meling López. I Congreso Internacional de Derechos Humanos y Políticas Públicas"
2. "APLICACIÓN PARA EL CÁLCULO NUMÉRICO DE INTEGRALES Y SUS GRÁFICOS" Segundo Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones. Autores: Dra. **Adriana Leticia Navarro Verdugo**, Jorge Aquiles Navarro Verdugo y C. Dr. **José Ma. Navarro Verdugo**

Informe “Curso de Excel Básico” realizado en esta unidad, dirigida a los maestros de todos los departamentos. El curso se impartió del 8 al 15 de diciembre de 2016 en las aulas de cómputo del edificio C, organizadores: Maestros Leonardo M.I. Fidel Isasi Siqueiros, Ing. Jorge Alberto Gonzales Anaya

Se someten a la consideración del H. Consejo Divisional las actividades presentadas por el Departamento de Física Matemáticas e Ingeniería y se **aprueban por unanimidad** (4 votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones).

5.- ASUNTOS GENERALES

El **M. A. Víctor Manuel Ramos Salazar**, informa que en reunión del H. Colegio Académico se aprobó el Reglamento para los maestros que estudian posgrados. Se les envió a los Jefes de Departamento para su difusión a la planta docente y que estén enterados de estas modificaciones.

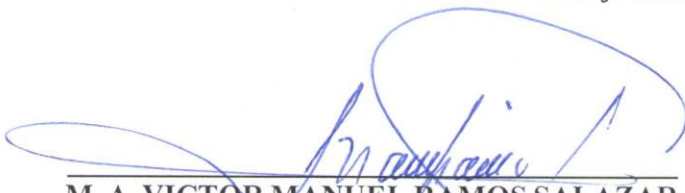
De la misma manera comenta que por parte del Rector Dr. Heriberto Grijalva Monteverde se informó que más de 80 docentes que fueron apoyados por la Institución para estudios de posgrado, no han culminado sus estudios. Comprometiéndose en presentar una propuesta que les permita obtener el grado, ya que el interés de la institución no es el de recuperar los apoyos otorgados, sino el que los involucrados logren finiquitar sus estudios y obtengan el grado correspondiente.

Se aprueba también la propuesta del Departamento de Letras y Lingüística, de cursar un Diplomado como opción para la titulación de egresados del programa de Químico Biólogo Clínico.

Sin otro asunto que tratar se da por terminada la reunión a las 11:15 horas y agradeciendo el **M. A. Víctor Manuel Ramos Salazar** el trabajo realizado en este año que culmina, deseando felices fiestas de Navidad y Año Nuevo en compañía de la familia.

ATENTAMENTE

“El Saber de Mis Hijos Hará Mi Grandeza”



M. A. VICTOR MANUEL RAMOS SALAZAR
DIRECTOR DE DIVISION



M. A. OCTAVIO VILLANUEVA
SECRETARIO ACADÉMICO

C.c.p. Miembros del H. Consejo Divisional
C.c.p. Archivo