



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA DE LA SESIÓN DEL H. CONSEJO TÉCNICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS.

SESIÓN ORDINARIA

Fecha: septiembre 4 de 2014

Horario: 13:20 – 19:00 hrs.

Acta 14/27

Presidenta

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez

Directora

Consejeros Profesores

Dra. Mercedes Isolda Luna Vega
Dr. Carlos Martorell Delgado
Dra. Patricia Goldstein Menache
Dr. Víctor Manuel Velázquez Aguilar
M. en C. José Antonio Flores Díaz
Dra. Sofía Natalia Galicia Haro

Biología

Biología

Física

Física

Matemáticas

Matemáticas

Consejeros Estudiantes

Alí Yólotl Sánchez Ramírez
Jerónimo Morales Toledo
Eduardo Becerra Torres
Joaquín Antonio Ramírez Hernández
León Abraham Reyes Cruz

Biología

Biología

Física

Física

Matemáticas

Invitados Permanentes

Dra. Catalina Elizabeth Stern Forgach

Dra. María de Lourdes Segura Valdez

Secretaria General

Secretaria de Asuntos del
Personal Académico



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

Orden del día

1. Juriquilla, Sisal, solicitud de permisos para ausentarse, movimientos administrativos, dictaminadoras, contratos por artículo 51 del EPA, cursos especiales y proyectos, pagos, información.
2. Asuntos generales.

CAMPUS JURIQUILLA

1. *Asuntos generales*

- 1.1. El **DR. ENRIQUE ARTURO CANTORAL URIZA** solicita le sea aprobado impartir las asignaturas Ecología Urbana, Ecología Avanzada y el Taller sobre Contaminación Ambiental y su Impacto en los Ecosistemas. Las tres asignaturas corresponden a la orientación terminal ambiental de la licenciatura en Ciencias de la Tierra que se imparte en la UMDI-Juriquilla, Querétaro.

-El Consejo Técnico aprueba.

CAMPUS SISAL

1. *Permisos para ausentarse*

- 1.1. **DR. FERNANDO NUNO DIAS MARQUES SIMOES**
Del 28 de septiembre al 3 de octubre de 2014, con el fin de asistir a una reunión de trabajo en el *Harte Research Institute for Gulf of Mexico Studies*, en Texas, Estados Unidos. Durante su ausencia su curso será atendido por la Dra. Maite Mascaró Miquelajúregui.

-El Consejo Técnico aprueba.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVÁNEMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

2. *Asuntos generales*

2.1. La Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortés, Coordinadora de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Sisal, Yucatán, envía la opinión favorable del Comité Académico sobre el proyecto **Fortalecimiento de la enseñanza del Cálculo Diferencial con aplicaciones al manejo de la zona costera utilizando Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)** que presenta como responsable el M. en C. **RAFAEL EDUARDO PACHECO GÓNGORA**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA

1. **PERMISOS PARA AUSENTARSE**

1.1. Departamento de Biología Comparada

a. **BIÓL. MERCEDES GUADALUPE LÓPEZ CAMPOS**

Del 19 al 20 de septiembre de 2014, con el fin de participar en el Programa de Divulgación Científica "Domingos en la Ciencia" a realizarse en Ciudad Juárez, Chihuahua. Durante su ausencia su curso será atendido por el Dr. Ignacio Mauro Vázquez Rojas.

-El Consejo Técnico aprueba.

1.2. Departamento de Biología Evolutiva

a. **DR. ERICK ALEJANDRO GARCÍA TREJO**

Del 7 al 13 de septiembre de 2014, con el fin de participar en la 8ª Olimpiada Iberoamericana de Biología, a realizarse en México, Distrito Federal. Durante su ausencia su curso será atendido por el M. en C. Marco Fabio Ortiz Ramírez.

b. **DR. RICARDO NOGUERA SOLANO**

Del 7 al 15 de septiembre de 2014, con el fin de participar en el XVII Congreso Internacional de AHILA, a realizarse en Berlín, Alemania. Durante su ausencia su curso será atendido por el Biól. Víctor Rogelio Hernández Marroquín.

c. **DR. ANTONIO EUSEBIO LAZCANO ARAUJO**

Del 24 de septiembre al 2 de octubre de 2014, con el fin de participar en una conferencia en homenaje a A.I. Oparin en el *A.N. Bach Institute of Biochemistry* en Moscú, e impartir seminarios en San Petesburgo, Rusia. Durante su ausencia su curso será atendido por la M. en C. Sara Ernestina Islas Graciano, el M. en C. José Ervin Silva González y el M. en C. Ricardo Hernández Morales.

-El Consejo Técnico aprueba.

1.3. Departamento de Ecología y Recursos Naturales

a. **DR. CARLOS MARTORELL DELGADO**

Del 12 de septiembre al 5 de octubre de 2014, con el fin de realizar trabajo de campo que consiste en la toma de datos de cuadros permanentes de vegetación, en la localidad de Concepción Buenavista, Oaxaca. Durante su ausencia su curso será atendido por el Dr. Eduardo Alberto Pérez García.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

b. **DRA. MARIANA HERNÁNDEZ APOLINAR**

Del 10 al 17 de septiembre de 2014, con el fin de realizar trabajo de campo que consiste en la colecta de datos ambientales, medición de plantas y evaluación de la producción de frutos en vainilla (*Vanilla planifolia*), en la Sierra Norte de Puebla y Papantla, Veracruz. Durante su ausencia su curso será atendido por la Dra. María del Carmen Mandujano y la Biól. Mariana Rojas Aréchiga.

-El Consejo Técnico aprueba.

1.4. Departamento de Física

a. **DR. DAVID PHILIP SANDERS**

- Del 9 al 12 de septiembre de 2014, con el fin de realizar una estancia académica en el Departamento de Ingeniería Física de la Universidad de Guanajuato, en León, Guanajuato.
- Del 20 al 24 de septiembre de 2014, con el fin de participar en el curso de actualización docente *Software Carpentry instructor training session*, a realizarse en la Universidad de Virginia en Charlottesville, Virginia, Estados Unidos.
- Del 25 de octubre al 2 de noviembre de 2014, con el fin de participar en el XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, a realizarse en Durango, Durango.

Durante sus ausencias su curso será atendido por su ayudante Rafael Alberto Díaz Hernández Rojas y Marduk Bolaños Puchet.

b. **DRA. GABRIELA MURGUÍA ROMERO**

Del 7 al 11 de septiembre de 2014, con el fin de participar en una visita de trabajo como miembro del Comité Evaluador formado por el Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física A.C. en la Universidad de Guadalajara, en Guadalajara, Jalisco. Durante su ausencia su curso será atendido por su ayudante Marco Antonio Álvarez Alvarado.

c. **DR. ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTÍNEZ**

Del 9 al 13 de septiembre de 2014, con el fin de participar en la Asamblea General del Centro Latino Americano de Física, a realizarse en Brasilia, Brasil. Durante su ausencia su curso sería atendido por su ayudante Anahí Alvarado Sánchez.

-El Consejo Técnico aprueba.

2. **MOVIMIENTOS ADMINISTRATIVOS Y CORRECCIONES A LA NÓMINA**

2.1. El Dr. Gustavo Tolson Jones, Coordinador del Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, solicita se apruebe el pago a los siguientes académicos con cargo a la Coordinación de Estudios de Posgrado. Estos pagos corresponden al semestre 2015-1:

Nombre	Materia	Nombramiento	Horas
Juan Araujo Mendieta	Ambientes y procesos sedimentarios	Profesor de Asignatura "A"	4
Antonio Carrillo Ledesma	Tema Selecto de Modelación Matemática	Profesor de Asignatura "A"	4
Armando Carrillo Vargas	Electrodinámica Espacial	Profesor de Asignatura "A"	4
Abel Castro Mesa	Geoestadística	Profesor de Asignatura "A"	4
Martín Alberto Díaz Viera	Geoestadística	Profesor de Asignatura "A"	4
Guillermo de Jesús Hernández García	Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres I	Profesor de Asignatura "A"	4
Bárbara Mary Martiny Kramer	Petrogénesis de Rocas Ígneas	Profesora de Asignatura "A"	4



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

María Carolina Muñoz Torres	Tema Selecto de Tierra Sólida	Profesora de Asignatura "A"	4
Lucas Hilario Ochoa Landín	Tema Selecto de Geología	Profesor de Asignatura "A"	4
Ernesto Rubio Acosta	Tema Selecto de Modelación Matemática	Profesor de Asignatura "A"	4
Marco Antonio Torres Vera	Sistemas de Información Geográfica	Profesor de Asignatura "A"	4
Oscar Cerapio Valdiviezo Mijangos	Métodos Numéricos	Profesor de Asignatura "A"	4
Marina Vega González	Tema Selecto de Tierra Sólida	Profesora de Asignatura "A"	4
Joel Angulo Carrillo	Métodos Numéricos	Ayudante de Profesor "A"	4
Fernando Nicolás Arellano Guerrero	Análisis de Datos Atmosféricos	Ayudante de Profesor "A"	4
Alma Rosa Bustamante García	Dinámica de la Atmósfera	Ayudante de Profesor "A"	4
Mariana Castillo Maldonado	Reflexión Sísmica	Ayudante de Profesor "A"	4
Jaime Díaz Ortega	Pedología	Ayudante de Profesor "A"	4
Gloria Patricia García Tovar	Geoquímica	Ayudante de Profesor "A"	4
Pavel Ulianov Martínez Pabello	Tema Selecto de Ciencias Atmosféricas	Ayudante de Profesor "A"	4
Alejandra Selene Membrillo Abad	Percepción Remota y Procesamiento Digital de Imágenes y Sistemas de Información Geográfica	Ayudante de Profesor "A"	8
Ana Teresa Mendoza Rosas	Procesamiento de Datos Geofísicos	Ayudante de Profesor "A"	4
Francisco Mendoza Torres	Geoestadística	Ayudante de Profesor "A"	4
Juan Camilo Molina Villegas	Elastodinámica	Ayudante de Profesor "A"	4
Guillermo Ontiveros González	Vulcanología	Ayudante de Profesor "A"	4
Jorge Real Pérez	Geodinámica	Ayudante de Profesor "A"	4
Diana Ivett Rojas Castillo	Física de Plasmas, Física Magnetosférica	Ayudante de Profesor "A"	4
Agustín Alberto Rosas Medina	Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres I	Ayudante de Profesor "A"	4
Yamil Salomón Atala Muñoz	Física del Interior de la Tierra	Ayudante de Profesor "A"	4
Uriel Fidel Sevilla Covarrubias	Geología Ambiental	Ayudante de Profesor "A"	4
Ericka Alinne Solano	Sismología	Ayudante de Profesor "A"	4



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

Hernández			
Manuel Alejandro Vázquez del Moral	Métodos Geofísicos de Exploración	Ayudante de Profesor "A"	4
Alberto Vásquez Serrano	Geología Estructural	Ayudante de Profesor "A"	4

-El Consejo Técnico aprueba.

- 2.2. La Dra. María de Lourdes Esteva Peralta, Coordinadora del Programa de Posgrado en Ciencias Matemáticas, solicita se apruebe el pago a los siguientes académicos, con cargo a la Coordinación de Estudios de Posgrado. Estos pagos corresponden al semestre 2015-1:

Nombre	Materia	Nombramiento	Horas
Salomón Domínguez de la Cruz	Álgebra Moderna	Ayudante de Profesor "B"	4.5
Marco Federico Larrea Shiavon	Topología Algebraica	Ayudante de Profesor "B"	4.5
Asael Fabián Martínez Martínez	Probabilidad I	Ayudante de Profesor "B"	4.5
Josué Iván Ríos Cangas	Análisis Funcional I	Ayudante de Profesor "B"	4.5
Roxana Wendoline Ruiz Aguilar	Análisis Complejo	Ayudante de Profesor "B"	4.5

-El Consejo Técnico aprueba.

- 2.3. El Dr. Luis Felipe Jiménez García, Coordinador de la Unidad de Enseñanza de Biología, solicita se aprueben los siguientes movimientos administrativos:

- DIANA CECILIA DEL RÍO VALDÉS** alta de una hora como Profesora de Asignatura "A" en la materia Taller Nivel I: Biofísica de Células Excitables, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- GERARDO DE LA PAZ PALACIOS** alta de seis horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Química, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.

- c. **JAZMÍN SELENE SAMARIO ROMÁN** alta de tres horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Taller Nivel IV: Efecto Hipoglucemiante de plantas medicinales en ratas diabéticas, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.

-El Consejo Técnico aprueba.

- 2.4. La M. en C. Mirna Villavicencio Torres, Coordinadora de la Licenciatura en Física, solicita se aprueben los siguientes movimientos administrativos:

- a. **ISMAEL ARTURO GARDUÑO WILCHES**, baja de seis horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Laboratorio de Física Contemporánea I, a partir del 1° de septiembre de 2014.
- b. **ZAAHEL MATA PINZÓN**, baja de tres horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Mecánica Vectorial, a partir del 1° de septiembre de 2014.
- c. **JOSÉ LUIS LÓPEZ LÓPEZ**, baja de tres horas como Ayudante de Profesor "A" en la materia Electromagnetismo II, a partir del 1° de septiembre de 2014.
- d. **ZAAHEL MATA PINZÓN**, alta de seis horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Laboratorio de Física Contemporánea I, del 1° de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.
- e. **YUSEF SARKIS MOBARAK**, alta de tres horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Electromagnetismo II, del 1° de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.
- f. **ISAÍAS RODRÍGUEZ AGUIRRE**, alta de tres horas como Ayudante de Profesor "A" (segundo ayudante) en la materia Mecánica Vectorial, del 1° de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

- g. **JOSÉ ALBERTO MURRIETA CABALLERO**, alta de tres horas como Ayudante de Profesor "B" (segundo ayudante) en la materia Electromagnetismo II, del 1° de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.

-El Consejo Técnico aprueba.

- 2.5. La Dra. Lucía Medina Gómez, Coordinadora de la Licenciatura en Física Biomédica, solicita se aprueben los siguientes movimientos administrativos:

- a. **ARTURO PICONES MEDINA**, alta de dos horas como Profesor de Asignatura "B" en la materia Introducción a la Física del Cuerpo Humano, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- b. **ENRIQUE SALVADOR BUZO CÓRDOVA** alta de cero horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Introducción a la Física del Cuerpo Humano, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- c. **LEÓN DAVID ISLAS SUÁREZ**, alta de cero horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Introducción a la Física del Cuerpo Humano, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- d. **MARCO ANTONIO ZARAGOZA CAMPILLO**, alta de seis horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Introducción a la Física del Cuerpo Humano, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- e. **EDGAR ÁLVAREZ ZAUCO**, alta de cero horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.

- f. **ESTELA MARGARITA PUENTE LEOS** alta de cero horas como Profesora de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- g. **JAIME FABIÁN VÁZQUEZ DE LA ROSA**, alta de cuatro horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- h. **GERTRUDIS HORTENSIA GONZÁLEZ GÓMEZ**, alta de cero horas como Profesora de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- i. **JORGE HUMBERTO ARCE RINCÓN**, alta de cero horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- j. **ALEJANDRO VILLARREAL LÓPEZ**, alta de una hora como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- k. **IMELDA PAMELA MORALES FERNÁNDEZ**, alta de seis horas como Ayudante de Profesor "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- l. **MARCOS LEY KOO**, alta de cero horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- m. **RODRIGO ALFONSO MARTÍN SALAS**, alta de cuatro horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

- n. **MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE** alta de cero horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- o. **RICARDO MARTÍN HERNÁNDEZ FLORES**, alta de dos horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- p. **LUCÍA MEDINA GÓMEZ** alta de cero horas como Profesora de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- q. **JUAN MANUEL PÉREZ OSORIO**, alta de seis horas como Ayudante de Profesor "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- r. **SERGIO ENRIQUE SOLÍS NÁJERA**, alta de cero horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- s. **VÍCTOR MANUEL VELÁZQUEZ AGUILAR** alta de cero horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- t. **PATRICIA RAQUEL AVILÉS MANDUJANO** alta de dos horas como Profesora de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- u. **JOSÉ MANUEL ALVARADO REYES** alta de dos horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.

[Handwritten signatures and notes on the left margin]
 SAH
 Jm
 Jero
 Mt Jm a
 Patricia Gocastandm

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

- v. **JUAN GUILLERMO MUNGUÍA FERNÁNDEZ** alta de una hora como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- w. **OMAR CANSECO HERNÁNDEZ**, alta de seis horas como Profesor de Asignatura "A" en la materia Metodología de la Física Experimental, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.

-El Consejo Técnico aprueba.

2.6. El M. en C. Inocencio Rafael Madrid Ríos, Coordinador de la Licenciatura en Actuaría, solicita se aprueben los siguientes movimientos administrativos:

- a. **DR. JOSÉ ARMANDO ORTEGA ASCENCIO**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "A" en la materia Teoría del Seguro, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- b. **AXEL MAURICIO CABALLERO SOTO**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "A" (segundo ayudante) en la materia Teoría del Seguro, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- c. **MARTÍN GALVÁN MENDOZA**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "A" (segundo ayudante) en la materia Matemáticas Financieras, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- d. **VIANNEY KAREN ESPINOZA GODÍNEZ**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "A" (segunda ayudante) en la materia Finanzas Corporativas, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- e. **VIANNEY KAREN ESPINOZA GODÍNEZ**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "A" (segunda ayudante) en la materia Administración Financiera, del 1° de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.

Handwritten signatures and initials:
SGH
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

- f. **JOSÉ VÍCTOR HUGO HARO GONZÁLEZ**, baja de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Estadística I, a partir del 29 de agosto de 2014.
- g. **MARCO ANTONIO FIGUEROA GONZÁLEZ**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Estadística I, del 30 de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- h. **JOSÉ VÍCTOR HUGO HARO GONZÁLEZ**, baja de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Estadística III, a partir del 29 de agosto de 2014.
- i. **MARCO ANTONIO FIGUEROA GONZÁLEZ**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B", en la materia Estadística III, del 30 de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- j. **MÓNICA ELIZABETH MACÍAS RANGEL**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" (tercera ayudante), en la materia Programación II, del 1° de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.
- k. **PERLA MARYSOL RUIZ ARIAS**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" (segunda ayudante), en la materia Probabilidad II, del 1° de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.
- l. **LUIS EDUARDO PAVÓN TINOCO**, baja de cinco horas como Ayudante de Profesor "B", en la materia Matemáticas Financieras, a partir del 1° de septiembre de 2014.
- m. **CAROLINA IVETTE MORALES ZÚÑIGA**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Matemáticas Financieras, del 1° de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.

- n. **MAXIMINO GÓMEZ MENDOZA**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Teoría del Seguro, del 2 de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.
- o. **MADAI ESTHER LÓPEZ LÓPEZ**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "A" (segundo ayudante) en la materia Estadística I, del 3 de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.

-El Consejo Técnico aprueba.

2.7. El M. en C. Francisco de Jesús Struck Chávez, Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas, solicita se aprueben los siguientes movimientos administrativos:

- a. **ADRIANA ESCOBEDO BUSTAMANTE**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" (segunda ayudante) en la materia Álgebra Superior I, del 25 de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- b. **APOLONIA PÉREZ SARABIA**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" (tercera ayudante) en la materia Álgebra Superior I, del 25 de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- c. **ROXANA WENDOLINE RUIZ AGUILAR**, alta de nueve horas como Ayudante de Profesor "A" (segunda ayudante) en la materia Cálculo Diferencial e Integral II, del 29 de agosto de 2014 al 31 de enero de 2015.
- d. **EDGAR MIGUELES PÉREZ**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" en la materia Álgebra Superior II, del 2 de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.
- e. **FRANCISCO RAMÓN HERNÁNDEZ BIZARRO**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "A" (segundo ayudante) en la materia Álgebra Lineal II, del 2 de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

- f. **MIGUEL SÁNCHEZ ISLAS**, alta de cinco horas como Ayudante de Profesor "B" (tercer ayudante) en la materia Álgebra Lineal I, del 3 de septiembre de 2014 al 31 de enero de 2015.

-El Consejo Técnico aprueba.

- 2.8. EL M. en C. Wilfrido Martínez Torres, Coordinador General del Departamento de Matemáticas, con el fin de regularizar el expediente de la **ACT. LUCÍA HAYDEÉ HERRERA GODÍNEZ**, solicita se realicen las siguientes contrataciones en su nombramiento de Ayudante de Profesor "B" con 40 horas, para realizar las actividades de Apoyo Académico: Revisión para Titulación del Departamento de Matemáticas:

- Del 10 de agosto de 2011 al 9 de agosto de 2012
- Del 10 de agosto de 2012 al 9 de agosto de 2013
- Del 10 de agosto de 2013 al 9 de agosto de 2014
- Del 10 de agosto de 2014 al 9 de agosto de 2015

-El Consejo Técnico aprueba.

- 2.9. EL M. en C. Wilfrido Martínez Torres, Coordinador General del Departamento de Matemáticas, con el fin de regularizar el expediente de la **C. IVONNE GAMBOA GARDUÑO**, solicita se realicen las siguientes contrataciones en su nombramiento de Ayudante de Profesor "B" con 9 horas, para realizar las actividades de Apoyo Académico: Difusión en el Departamento de Matemáticas:

- Del 10 de agosto de 2011 al 9 de agosto de 2012
- Del 10 de agosto de 2012 al 9 de agosto de 2013
- Del 10 de agosto de 2013 al 9 de agosto de 2014
- Del 10 de agosto de 2014 al 9 de agosto de 2015

-El Consejo Técnico aprueba.



3. DICTAMINADORAS

3.1. La Comisión Dictaminadora nombrada para el caso somete a consideración el dictamen aprobatorio respecto a la solicitud de promoción a Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo del **BIÓL. JESÚS RICARDO DE SANTIAGO GÓMEZ**, presentada el 28 de marzo de 2014.

-El Consejo Técnico ratifica el dictamen.

4. CONTRATOS POR ARTÍCULO 51 DEL EPA

4.1. La Dra. María del Consuelo Bonfil Sanders, Coordinadora del Departamento de Ecología y Recursos Naturales, solicita se autorice la renovación de contrato No. 2, por un año, a partir del 1° de septiembre de 2014, del **M. EN C. ROBERTO ENRIQUE LLANOS ROMERO** con base en el artículo 51 del EPA, con un sueldo equivalente al de un Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, para trabajar en el área de Fitoquímica.

-El Consejo Técnico aprueba la renovación y las funciones.

4.2. La Dra. María del Consuelo Bonfil Sanders, Coordinadora del Departamento de Ecología y Recursos Naturales, solicita se apruebe la corrección en la renovación de contrato de la **DRA. KARLA KRUESI CORTÉS**, que fue aprobada el 7 de agosto de 2014, ya que por un error se solicitó con el grado académico de Bióloga.

-El Consejo Técnico aprueba la corrección.

[Handwritten signatures and notes on the left margin, including 'gait', 'Jh', 'Diana', 'Roberto', 'María del Consuelo', 'Karla', and 'Roberto']



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

4.3. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, solicita se autorice la renovación de contrato No. 11, por un año, a partir del 10 de septiembre de 2014, del **M. EN C. SERGIO HERNÁNDEZ ZAPATA**, con base en el artículo 51 del EPA, con un sueldo equivalente al de un Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, para trabajar en el área de Fluidos.

-El Consejo Técnico aprueba la renovación y las funciones.

4.4. El M. en C. Wilfrido Martínez Torres, Coordinador General del Departamento de Matemáticas, solicita se autorice la renovación de contrato No. 12, por un año, a partir del 1° de agosto de 2014 del **M. EN I. JAIME AYALA PÉREZ**, con base en el artículo 51 del EPA, con un sueldo equivalente al de un Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, para trabajar en la Coordinación de la carrera de Ciencias de la Computación.

-El Consejo Técnico aprueba la renovación y las funciones.

5. PRIDE

5.1. La Dra. María de Lourdes Segura Valdez, Secretaria de Asuntos del Personal Académico, comunica que el Departamento de Matemáticas propone al Dr. Ernesto Rosales González para sustituir a un miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE.

-El Consejo Técnico aprueba.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

6. CURSOS ESPECIALES Y PROYECTOS

- 6.1. La **DRA. LAYLA MICHÁN AGUIRRE** solicita autorización para impartir en la Facultad el Seminario "Sesiones de Actualización en Informática para Literatura Científica", los participantes recibirán una constancia de participación al cumplir 10 sesiones equivalentes a un curso de 20 horas.

-El Consejo Técnico solicita a la Dra. Michán Aguirre organizar el seminario en coordinación con la Secretaría de Educación Abierta y Continua.

7. INFORMACIÓN

- 7.1. La Dra. Irene Antonia Cruz-González Espinosa, Presidenta de la Junta de Gobierno de la UNAM, comunica que, en su sesión ordinaria del 1º de septiembre de 2014, la Junta de Gobierno designó a la Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez como Directora de la Facultad de Ciencias por el término de cuatro años a partir de la fecha de su designación.

-El Consejo Técnico se da por enterado.

8. ASUNTOS GENERALES

- 8.1. La Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez, Directora de la Facultad, comunica que el **DR. ALBERT FERT**, ha aceptado incorporarse a la Facultad de Ciencias en la plaza de profesor extraordinario.

-El Consejo Técnico aprueba la contratación.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

Cálculo	Act. Javier Fernández García	Mi 8:00 a 10:00 y de 15:00 a 16:00 hrs.	3	Cub. 210
Sistemas Operativos y Redes de Computadoras	Dr. José David Flores Peñaloza	Ma, Mi y Ju 16:00 a 17:00 hrs.	3	Cub. 120
Álgebra	Dra. Carmen Gómez Laveaga	Lu 15:00 a 16:00 hrs. Ma y Vi 13:00 a 14:00 hrs.	3	Cub. 215
Metodología Estadística, Planeación y Análisis de Experimentos, Modelos Estadísticos	M. en C. Inocencio Rafael Madrid Ríos	Ma y Mi 10:00 a 11:00 hrs. Ju 15:00 a 16:00 hrs.	3	Cub. 127
Estadística y Muestreo	Prof. Francisco Sánchez Villarreal (medio tiempo)	Ju 18:00 a 20:00 hrs.	2	Cub. 220
	Dr. Roberto Pichardo Mendoza	Imparte tres cursos por lo que cumple con su actividad docente		

-El Consejo Técnico aprueba.

- 8.4. La Dra. María de Luz Gasca Soto, Coordinadora de la Carrera de Ciencias de la Computación, solicita se apruebe que el grupo 7181 de la materia "Tecnología para Desarrollos en Internet" permanezca abierto durante el semestre 2015-1, a pesar de que no cuenta con el número mínimo de alumnos inscritos. Esta solicitud se debe a que éste es el único grupo de la materia que se ofrece este semestre y tiene un alumno inscrito que cursa su último semestre.

-El Consejo Técnico aprueba.

- 8.5. El Dr. Manuel Falconi Magaña, Jefe de la División de Estudios de Posgrado, en respuesta a la solicitud del Consejo Técnico propone al Dr. Edgar Álvarez Zauco como Representante de la Facultad de Ciencias en la Comisión *ad hoc* encargada de convocar, supervisar y calificar las elecciones para integrar el Comité Académico del Programa de Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales.

-El Consejo Técnico aprueba.

- 8.6. El Dr. Manuel Falconi Magaña, Jefe de la División de Estudios de Posgrado, en respuesta a la solicitud del Consejo Técnico propone al M. en C. Agustín Ontiveros Pineda como Representante de la Facultad de Ciencias en la Comisión *ad hoc* encargada de organizar y supervisar las próximas elecciones de representantes de tutores y alumnos ante el Comité Académico del Programa de Posgrado de MADEMS.

-El Consejo Técnico aprueba.

- 8.7.) El Dr. Luis Felipe Jiménez García, Coordinador de la Unidad de Enseñanza de Biología, envía la solicitud de la **DRA. ELENA ÁLVAREZ BUYLLA ROCES** del Instituto de Ecología, para que le sea autorizado la apertura de manera extemporánea del nivel I del Taller "Genética Molecular y Desarrollo y Evolución de Plantas.

-El Consejo Técnico aprueba.

- 8.8. La estudiante de la carrera de Biología, **COLUMBA MARTÍNEZ ESPINOSA**, solicita se consideren en su historial académico tanto el avance en créditos como las calificaciones obtenidas en las asignaturas cursadas en su periodo de intercambio en la Universidad degli Studi di Ferrara de Italia.

- El Consejo Técnico solicita a la DGIRE la equivalencia de las calificaciones.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

8.9. El Dr. Carlos Martorell Delgado, Consejero Técnico de Biología, propone que las ofertas para cubrir plazas de profesores de tiempo completo pasen por un proceso abierto de difusión, en el que se hayan publicado en la página electrónica de la Facultad y en órganos de difusión impresos como boletines locales o de otras universidades o sociedades científicas.

-El Consejo Técnico aprueba la propuesta y solicita a los Consejos Departamentales que antes de tramitar las contrataciones informen sobre el proceso de difusión de las plazas y los cuadros comparativos de los candidatos, que hayan sido elaborados por las comisiones académicas que realizaron la selección.

8.10. El Consejo Técnico acuerda la conformación de una comisión que revise las ventajas y desventajas de las formas actuales de inscripción a las carreras y de la problemática que generan con relación al pago de las horas a los ayudantes y a los profesores de asignatura. Esta comisión estará integrada inicialmente por los consejeros técnicos estudiantes y los coordinadores de las carreras, y será coordinada por el Act. Mauricio Aguilar González, Jefe de la División de Estudios Profesionales.

8.11. El Dr. Luis Felipe Jiménez García, Coordinador de la Unidad de Enseñanza de Biología, solicita, a nombre del consejo de talleres, se autorice la inscripción extemporánea del alumno de la carrera de Biología **VÍCTOR HANSEL MERCADO CARPIO** al nivel III del Taller "Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías" durante el semestre 2015-1.

- El Consejo Técnico aprueba la inscripción.

[Handwritten signatures and initials on the left margin:]
 SAH
 Juro
 V. H. V. G.
 Mauricio Aguilar González
 S. B. J.
 H. J.
 Luis Felipe Jiménez García
 P. B. B.
 P. B. B.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

8.12. El Consejo aprueba los ajustes solicitados en la inscripción al semestre 2015-1 de los alumnos:

- DANIEL BENJAMÍN PARIAS LORENZANA
- JOSÉ JAVIER ROJAS MADRIGAL
- JOSÉ ALBERTO MELÉNDEZ PIÑA
- GERARDO CLEOFAS DOMÍNGUEZ
- MONTSERRAT RODRÍGUEZ RAMOS
- DAVID GENARO LECHUGA BERNAL
- VALENTINA FRAGA NAVARRETE
- DEYRA OROPEZA SÁNCHEZ
- RICARDO JIMÉNEZ MÉNDEZ
- MARGARITA PÉREZ MENDOZA
- MARA PATRICIA MEDINA ROSALES
- PABLO ANDRÉS VÁZQUEZ CALVA
- JUANA IDALIA LEDESMA LEDESMA
- GERMÁN EMILIANO LÓPEZ FERNÁNDEZ

8.13. El Consejo Técnico no aprueba los ajustes solicitados en la inscripción al semestre 2015-1 de los alumnos:

- DAVID BELMONT MONROY
- MANUEL MIJAÍL MARTÍNEZ RAMOS

Este cuerpo colegiado autoriza las bajas en los grupos solicitados por los siguientes alumnos, siempre que presenten una constancia de su empleo que acredite la incompatibilidad entre el horario de su trabajo con el de los cursos:

- NELLY JACUINDE FRANCO
- LUIS FELIPE CARMONA SÁNCHEZ

8.14. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto **Implementación de prácticas de Física de Radiaciones para Física Biomédica** que presenta como responsable la **M. EN C. PATRICIA RAQUEL AVILÉS MANDUJANO**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.15. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto **Física computacional interactiva** que presenta como responsable la **M. EN AUD. REYNA ELIZABETH CABALLERO CRUZ**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.16. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto **Diseño y elaboración de material multimedia interactivo de soporte para docencia y divulgación en electrodinámica y óptica** que presenta como responsable el **DR. ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTÍNEZ**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.17. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto *Colección de minerales y base de datos didáctica para la licenciatura en Ciencias de la Tierra* que presenta como responsable la **DRA. KARINA ELIZABETH CERVANTES DE LA CRUZ**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.18. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto *Análisis de la Variabilidad de Parámetros Cardiorrespiratorios en un Curso de Física Biomédica* que presenta como responsable la **DRA. GERTRUDIS HORTENSIA GONZÁLEZ GÓMEZ**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.19. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto *Incorporación de las técnicas de fechamiento con radiocarbono por radiometría y espectrometría de masas con acelerador al Taller de Radiaciones II de la facultad de ciencias* que presenta como responsable el **DR. MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ CARRILLO**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.20. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto **Experimentos con tubos de descarga para alumnos de licenciatura** que presenta como responsable la **M. EN I. DALILA MARTÍNEZ MOLINA**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.21. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto **Herramientas para la enseñanza de las matemáticas en Física, Ciencias de la Tierra y Física Biomédica** que presenta como responsable el **DR. RICARDO MÉNDEZ FRAGOSO**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.22. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto **Fortalecimiento a prácticas ofrecidas en la asignatura "Taller de Instrumentación": Caracterización de emisiones de una central térmica y ejecución de un día de crucero en el buque Oceanográfico Justo Sierra** que presenta como responsable la **DRA. CLAUDIA INÉS RIVERA CÁRDENAS**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.23. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto ***Interacción de la radiación electromagnética con el tejido biológico: conceptos, instrumentación y medición*** que presenta como responsable el **M. EN C. JAIME FABIÁN VÁZQUEZ DE LA ROSA**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.24. La M. en C. Alicia Zarzosa Pérez, Coordinadora General del Departamento de Física, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto ***Desarrollo de experimentos para ofrecer un ambiente imaginativo/interactivo*** que presenta como responsable el **DR. MARCOS LEY KOO**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.25. La Dra. Edna María Suárez Díaz, Coordinadora del Departamento de Biología Evolutiva, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto ***Edición electrónica de la obra "Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae de México: Distribución Geográfica e Ilustración, 4 vols. y Fascículo complementario"*** que presenta como responsable el **DR. JORGE ENRIQUE LLORENTE BOUSQUETS**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVANZANDO
MÉXICO

ACTA 14/27
SEPT-4-14

8.26. El M. en C. Wilfrido Martínez Torres, Coordinador General del Departamento de Matemáticas, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto *¿Qué es Actuaría? Una introducción a los fundamentos y aplicaciones de la carrera* que presenta como responsable el **ACT. JAIME VÁZQUEZ ALAMILLA**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.27. El M. en C. Wilfrido Martínez Torres, Coordinador General del Departamento de Matemáticas, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto *Mejoramiento de la enseñanza del Álgebra Superior para estudiantes de licenciaturas en ciencias exactas* que presenta como responsable la **DRA. GABRIELA CAMPERO ARENA**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

8.28. El M. en C. Wilfrido Martínez Torres, Coordinador General del Departamento de Matemáticas, envía la opinión favorable de ese departamento sobre el proyecto *Educación con Tecnología Innovadora* que presenta como responsable el **DR. FERNANDO BRAMBILA PAZ**. El proyecto está en el marco de la Convocatoria 2015 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), por lo que se solicita el aval correspondiente.

-El Consejo Técnico otorga su aval al proyecto.

9. Se leyó y aprobó el acta 14/27 del 4 de septiembre de 2014.