

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

**Acta de la Sesión Ordinaria del H. Consejo de Investigación y Posgrado  
11 de abril de 2013  
Sala de Educación a Distancia de la Universidad Autónoma de Querétaro**

En el Auditorio Fernando Díaz Ramírez en el Centro Universitario de la ciudad de Santiago de Querétaro, Qro., siendo las diez con diez minutos del once de abril de dos mil trece, da inicio la Sesión Ordinaria del H. Consejo de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Querétaro, según la siguiente Orden del Día: 1.- Lista de asistencia. 2.- Lectura y aprobación del acta anterior. 3.- Solicitantes de examen de grado. 4.- Revisión de proyectos de investigación. 5.- Informe de actividades y propuestas de la dirección de investigación y posgrado. 6.- Presentación y aprobación en su caso de las propuestas de los siguientes programas de posgrado de la Facultad de Ingeniería: Creación del Doctorado en Mecatrónica, Creación del Doctorado en Biosistemas, Reestructuración y cambio de nomenclatura de la Maestría en Vías Terrestres por Maestría en Ingeniería de Vías Terrestres, Transporte y Logística. 7.- Presentación y en su caso aprobación de la modificación al programa de Doctorado en Ciencias de los alimentos de la Facultad de Química 8.- Presentación del programa de Bioética. Dr. Robert Hall. 9. - Observaciones de revisión a proyectos de Investigación 10. - Asuntos Generales.

**1. Lista de asistencia.**

Nombre	Adscripción	Asistencia
DR. GILBERTO HERRERA RUIZ	Rector	-
DR. CESAR GARCIA RAMIREZ	Secretario Académico	-
DR. IRINEO TORRES PACHECO	Director de Investigación y Posgrado	✓
M. EN C. GABRIELA PALOME VEGA	Directora de la Facultad de Enfermería	-
DR. ARTURO CASTAÑEDA OLALDE	Director de la Facultad de Contaduría y Administración	-
DRA. GABRIELA NIETO CASTILLO	Directora de la Facultad de Derecho	✓
DRA. BLANCA ESTELA GUTIÉRREZ GRAGEDA	Directora de la Facultad de Filosofía	✓
M.S.P. SERGIO PACHECO HERNANDEZ	Director de la Facultad de Química	✓
M. EN A. ROSA MARIA VAZQUEZ CABRERA	Directora de la Escuela Bachilleres	-
DR. AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ	Director de la Facultad de Ingeniería	✓
MTRO. CARLOS PRAXEDIS RAMÍREZ OLVERA	Director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	-
MED. ESP. JAVIER AVILA MORALES	Director de la Facultad de Medicina	-
LIC. JAIME ELEAZAR RIVAS MEDINA	Directora de la Facultad de Psicología	✓
MTRA. VERONICA NUÑEZ PERRUSQUIA	Directora de la Facultad de Lenguas y Letras	-
DRA. MARGARITA TERESA DE JESUS GARCIA GASCA	Directora de la Facultad de Ciencias Naturales	✓
M.- EN CA. RUTH ANGÉLICA RICO HERNÁNDEZ	Directora de la Facultad de Informática	-
M. EN A. VICENTE LÓPEZ VELARDE FONSECA	Director de la Facultad de Bellas Artes	-
DR. EDUARDO CASTAÑO TOSTADO	Jefe de la División de Investigación y Posgrado Facultad de Química	✓
DR. GERARDO ARGUELLES FERNANDEZ	Representante del Jefe de la División de Investigación y Posgrado Facultad de Lenguas y Letras	✓
DRA. ALEJANDRA HERNANDEZ CASTAÑON	Jefe de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Enfermería	✓
DR. MANUEL TOLEDANO AYALA	Jefe de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Ingeniería	✓
DR. ALBERTO PASTRANA PALMA	Jefe de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Contaduría y Administración	✓

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

Nombre	Adscripción	Asistencia
DR. ENRIQUE PUENTE GARNICA	Jefe de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Psicología	✓
DR. JOSÉ ANTONIO MORALES AVIÑA	Jefe de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	✓
M. EN C. MA. DE LOS ANGELES AGUILAR SANROMAN	Jefa de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Bellas Artes	-
DR. GERMINAL CANTO ALARCON	Jefe de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Ciencias Naturales	✓
DRA. GUADALUPE ZALDIVAR LELO DE LARREA	Jefe de la División de Investigación y Posgrado Facultad de Medicina	✓
DRA. MARGARITA ESPINOSA BLAS	Jefa de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Filosofía	✓
MTRO. BERNARDO GARCIA CAMINO	Jefe de la División de Investigación y Posgrado. Facultad de Derecho	-
DR. UBALDO CHÁVEZ MORALES	Jefe de la División de Investigación y Posgrado Facultad de Informática	-

Otros asistentes al Consejo:

Nombre	Cargo
Lic. María Aurora Martínez Álvarez	Coordinadora de Investigación. Dirección de Investigación y Posgrado
M. en C. Rosa María Luján Rico	Coordinadora de Posgrado. Dirección de Investigación y Posgrado
Dra. María Laura Sandoval Aboytes	Dirección de Investigación y Posgrado
Dra. Guadalupe Bernal Santos	Directora Adjunto a la Dirección de Investigación y Posgrado
Dr. Bernardo Romero	Secretario de Planeación
Dr. Ramón Guevara	Coordinador del Dr. Biosistemas (Fac. de Ingeniería)
Dr. Roque Osornio	Coordinador del Dr. Mecatronica (Fac. de Ingeniería)
Dr. Juan Manuel Peña Aguilar	Posgrado de Contaduría y Administración
Dra. Rosalía Reynoso	Coordinadora del Dr. En Ciencia de los alimentos (Fac de Química)
Dr. Benito Cañada	Profesor investigador, Facultad de Bellas Artes
Dr. Robert Hall	Coordinador Programa Bioética
Dr. Eduardo Betanzo Quesada	Profesor investigador, Facultad de Ingeniería
Dr. Saúl Obregón Biosca	Profesor investigador, Facultad de Ingeniería

**2. Lectura y aprobación del Acta anterior.**

**Aprobada** sin observaciones.

**3. Solicitantes de examen de grado, 18 expedientes.**

No.	Facultad	Nombre	No. Exp.	Programa	Forma de Titulación
1	Ciencias Naturales	Bárceñas Reyes Isabel	223239	Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable	Presentación de Tesis y Examen de Grado
2	Contaduría y Administración	Cabrera Lazarini Juan José	56965	Doctorado en Administración	Presentación de Tesis y Examen de Grado
3	Contaduría y Administración	Gómez Bobadilla Alfredo Tercero	210773	Maestría en Administración en el Área de Finanzas	Presentación de Tesis y Examen de Grado
4	Contaduría y Administración	Gómez Medina María Teresa de Jesús	151276	Doctorado en Administración	Presentación de Tesis y Examen de Grado

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

No.	Facultad	Nombre	No. Exp.	Programa	Forma de Titulación
5	Contaduría y Administración	Hernández Martínez Jorge	16802	Maestría en Impuestos	Presentación de Tesis y Examen de Grado
6	Derecho	Gaitán Muñoz Jazmín del Getzemani	217669	Especialidad en Derecho Notarial	Treinta Créditos de Maestría
7	Derecho	Zubieta Otero Juana Berenice	120121	Especialidad en Derecho Fiscal	Treinta Créditos de Maestría
8	Filosofía	Galindo Nájera Hugo Armando	200993	Maestría en Antropología	Maestría Antropología
9	Ingeniería	Cuevas Muñiz Francisco Mherande	208373	Doctorado en Ingeniería	Presentación de Tesis y Examen de Grado
10	Ingeniería	De la Vega Oviedo Carolina	173364	Maestría en Ciencias de la Valuación	Presentación de Tesis y Examen de Grado
11	Ingeniería	Quevedo Tiznado José Antonio	218370	Maestría en Ciencias (Recursos Hídricos y Ambiental)	Presentación de Tesis y Examen de Grado
12	Lenguas y Letras	Martínez Soto Ana Luisa	218772	Maestría en Lingüística Área Terminal en Adquisición/Enseñanza de Lengua	Presentación de Tesis y Examen de Grado
13	Medicina	Alcocer Gamba Marco Antonio	30646	Doctorado en Ciencias de la Salud	Presentación de Tesis y Examen de Grado
14	Medicina	Flores Sustaita Paola	217651	Especialidad en Odontopediatría	Examen General de Conocimientos
15	Medicina	Pérez Camarena Gloria Crystal	217660	Especialidad en Ortodoncia	Examen General de Conocimientos
16	Medicina	Rangel Alvarado Miguel Ángel Alexandro	30680	Doctorado en Ciencias de la Salud	Presentación de Tesis y Examen de Grado
17	Psicología	Rodríguez Piedra Cinthya Berenice	211109	Maestría en Psicología Clínica	Presentación de Tesis y Examen de Grado
18	Psicología	Santos Rivera Liliana Belén	192456	Maestría en Desarrollo y Aprendizajes Escolares	Presentación de Tesis y Examen de Grado

**4. Revisión de proyectos de Investigación. 31 proyectos.**

**FINANCIAMIENTO INTERNO**

**Nuevos registros (3)**

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	Inicio/Término	Facultad	Registro
1	Brecha de productividad y desigualdad económica en México. <b>Financiamiento:</b> FCA \$0	Dr. Enrique Leonardo Kato Vidal	Alejandra Urbiola Solís, Clara Escamilla Santana, Ma. de la Luz Fernández Barros, Ilia Violeta Cázares Garrido	Abril, 2013 / Abril, 2014	Contaduría y Administración	FCA-2013-03
2	¿Qué es la genealogía? Entre Nietzsche y Foucault. <b>Financiamiento:</b> FFI \$0	Dr. Mauricio Avila Barba		Mayo, 2013 / Mayo, 2014	Filosofía	FFI-2013-05

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	Inicio/Término	Facultad	Registro
3	Medición, modelos de datos y su relación con las magnitudes y los sistemas físicos. Financiamiento: FFI \$0	Dr. José Luis González Carbajal		Abril, 2013 / Marzo, 2015	Filosofía	FFI-2013-06

**Prórrogas (2)**

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	No. de Reg.	Inicio/Término	Prórroga	Facultad
1	México en la sangre.	M. en A. Celia Dubia Hernández Franco	Benito Cañada Rangel, Dunet Pi Hernández, Ana Cristina Medellín Gómez, Atzimba Navarro Mozqueda	FBA-2011-02	Febrero, 2011 / Febrero, 2013	Febrero, 2014	Bellas Artes
2	Elaboración de fertilizantes orgánicos para la producción de tomate bajo invernadero. Financiamiento: FOFI-UAQ \$99,081	Esp. Luciano Avila Juárez	Luciano Avila Juárez, Mamadou Moustapha Bah, Magali Olivera López, Rosalía Ocampo Velázquez, Irma Miranda Ugalde, Reynaldo Hernández Maldonado, Alejandra Rodríguez González	FIN-2012-09	Junio, 2012 / Mayo, 2013	Noviembre, 2013	Ingeniería

**Modificaciones (1)**

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	No. de Reg.	Inicio/Término	Modificación	Facultad
1	La música al descubierto, programa de divulgación musical: una investigación musicológica. Financiamiento Interno: FBA \$0	Dr. Mauricio F. Beltrán Miranda		FBA-2012-11	Septiembre, 2012 / Agosto, 2013	Se agrega como alumno participante a Juan Pablo Alvarez Bautista	Bellas Artes

**Informes finales (18)**

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	No. de Reg.	Inicio/Término	Facultad
1	Estudio, análisis y traducción del libro XII de la Metafísica de Aristóteles.	Mtro. Pedro Martínez Figueroa		FFI-2009-09	Octubre, 2009 / Septiembre, 2012	Filosofía
2	Elaboración de cartas de fallas de los municipios de Querétaro, Querétaro, y Celaya, Guanajuato y su impacto en los principales asentamientos humanos.	Guadalupe Moisés Arroyo Contreras	Eduardo Rojas González, Carlos Arnold Ojeda, Javier Francisco Lermo Samaniego, José Luis Urrutia Galicia, José Abraham Martínez Bains, Domingo Gerardo Valencia Trejo.	FIN98023	Abril, 1997 / Marzo, 1999	Ingeniería
3	Impacto de las fallas y agrietamientos en las líneas vitales y en el uso del suelo de la Ciudad de Querétaro	Guadalupe Moisés Arroyo Contreras	Alvaro Ugalde Ríos, Abraham Martínez Bains, José Luis Urrutia Galicia, Javier Lermo Samaniego.	FIN98038	Abril, 1996 / Abril, 1999	Ingeniería
4	Zonificación de la ciudad de Querétaro, con base en los daños en las construcciones reportadas históricamente	Guadalupe Moisés Arroyo Contreras	Alvaro Ugalde Ríos, Abraham Martínez Bains, José Luis Urrutia Galicia, Javier Lermo Samaniego	FIN98078	Abril, 1996 / Abril, 1999	Ingeniería

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	No. de Reg.	Inicio/Término	Facultad
5	Creando identidades. Elaboración de mobiliarios para los espacios públicos de la Facultad de Ingeniería. UAQ.	Dra. María Teresa García García Besné		FIN-2011-11	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
6	Flujo de materia y energía en un cultivo acuapónico vertical de tilapia-Lettuce.	M. en C. Juan Fernando García Trejo	Genaro Martín Soto Zarazúa	FIN-2011-13	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
7	Desarrollo de un micropocesor embebido en FPGA con aplicación a un controlador lógico programable.	Dr. Luis Morales Velázquez	Roque Alfredo Osornio Ríos, Carlos Rodríguez Doñate, Benigno Muñoz Barrón	FIN-2011-14	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
8	Compilador de lenguaje escalera e interfaz gráfica de usuario para controlador lógico programable.	Dr. J. Jesús de Santiago Pérez	Roque Alfredo Osornio Ríos, Carlos Rodríguez Doñate	FIN-2011-15	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
9	Desarrollo de modelo matemático de correlación entre temperatura foliar y fotosíntesis.	M.I. Alejandro Espinosa Caderón	Ramón Gerardo Guevara González, Irineo Torres Pacheco	FIN-2011-16	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
10	Síntesis asistida por microondas de materiales a base de TiO2 dopado con Fe y S para su potencial aplicación en procesos Fotocatalíticos de importancia ambiental.	Dra. Karen Esquivel Escalante	Rufino Nava Mendoza, Rodrigo Velázquez Castillo, Juan Manuel Peralta, Luis A. Godínez Mora-Tovar	FIN-2011-17	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
11	Cultivo de algas para alimentar Tilapia.	Dra. Marieke Koopmans	Ramón Guevara González, Irineo Torres Pacheco, Genaro Martín Soto Zarazúa, Enrique Rico García, Fernando Hernández Enrique Cantoral, Moustapha Mamadou Bah, Ricardo Vázquez, René Wijffels	FIN-2011-18	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
12	Sistema de control administrativo y de trazabilidad de código abierto de los productos del Campus Amazcala de la Universidad Autónoma de Querétaro.	M. en C. Edgar Arturo Quevedo Martínez	Roberto Augusto Gómez Loenzo, Genaro Martín Soto Zarazúa, Rosalía Ocampo Velázquez, Enrique Rico García, Julia Andrea Hernández Gómez	FIN-2011-19	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
13	Paneles prefabricados huecos de ferrocemento con baja conductividad térmica para vivienda de interés social.	Dr. José Luis Reyes Araiza	Moisés Arroyo Contreras, Miguel Ángel Pérez Lara y Hernández, Ibrahim Serroukh, Rubén Ramírez Jiménez, Alejandro Manzano Ramírez	FIN-2011-20	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
14	Caracterización de las competencias docentes de profesores de Matemáticas.	Dr. Victor Larios Osorio	Vicenc Font Moll, Teresa Guzmán Flores, Teresa de Jesús Valerio López	FIN-2011-27	Octubre, 2011 / Septiembre, 2012	Ingeniería
15	Diseño, construcción y evaluación de un sistema acuapónico de traspatio.	Mtro. Oscar Alatorre Jacome	Enrique Rico García, Genaro Martín Soto Zarazúa, Adán Mercado Luna, Juan Fernando García Trejo	FIN-2011-29	Octubre, 2011 / Septiembre, 2012	Ingeniería
16	Propuesta de diseño de un Espacio Educativo Móvil para niños basado en un Sistema de Estimulación Sensorial para la sensibilización sobre las consecuencias del Cambio Climático (2º Etapa).	L.A.V. Martha Lucía Saavedra Rivera	Guillermo Iván López Domínguez, Manuel Toledano Ayala	FIN-2011-28	Septiembre, 2011 / Agosto, 2012	Ingeniería
17	Desarrollo de una celda robótica para enseñanza de la mecatrónica.	M. C. Miguel Angel Martínez Prado		FIN-2011-30	Octubre, 2011 / Septiembre, 2012	Ingeniería
18	El Trieb de Freud y la Pulsión de J. Lacan.	Dr. Carlos Gerardo Galindo Pérez		FPS-2011-05	Mayo, 2011 / Mayo, 2013	Psicología

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

**FINANCIAMIENTO EXTERNO A LA UAQ**

**Solicitud de nuevos registros (4)**

no.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	Inicio/Término	Financiamiento	Facultad	Registro
1	La suplementación con vitaminas y minerales reduce la deposición de grasa y mejora la inflamación sistémica y marcadores epigenéticos en niños obesos de edad escolar.	Dra. Olga Patricia García Obregón	Juan Campos Guillén, Mariela Camacho	Enero, 2013 / Diciembre, 2014	Instituto de Nutrición y Salud Kellogg's \$409,000	Ciencias Naturales, Nutrición	FNN-2013-02
2	Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el consumo de alcohol y drogas entre adolescentes.	Dra. María Elena Meza de Luna	José Antonio Morales Aviña, Pablo José Concepción Valverde, Hilda Romero Zepeda	Abril, 2013 / Abril, 2014	Subsemun San Juan del Río Querétaro \$500,000	Ciencias Políticas y Sociales	FCP-2013-03
3	Estudio fenotípico y molecular de la resistencia a estrés biótico y abiótico en plantas transgénicas de tabaco (N. tabacum Xanthi nc) que expresan el gen CCHGLP de chile habanero (Capsicum Chinense Jacq.)	Dr. Ramón Gerardo Guevara González	Andrés Cruz Hernández, Irineo Torres Pacheco	Enero, 2013 / Diciembre, 2015	CONACYT-Ciencia Básica \$1,600,000	Ingeniería	FIN-2013-08
4	Sistema regional de investigación, innovación y desarrollo en biotecnología, farmacología y salud.	Dr. Ramón Gerardo Guevara González	Germinal Jorge Canto Alarcón, Juan Campos Guillén, Juan Joel Mosqueda Gualito, Andrés Cruz Hernández, Ana Angélica Feregrino Pérez, Juan Carlos Solís Sáinz, Pablo García Solís, Adriana Jheny Rodríguez Méndez, Carlos Saldaña, María Elena Villagrán Herrera, María Guadalupe Flavia Loarca Piña, Rosalva Reynoso Camacho, Sergio Romero Gómez, Minerva Ramos Gómez, Alejandra Rojas Molina, Edmundo Mercado Silva, Montserrat Hernández Iturriaga, Sofía María Arvizu Medrano, Ramón Alvar Martínez Peniche, Sandra Olimpia Mendoza Díaz, Beatriz Utrilla Sarmiento, Alberto García Espejel	Enero, 2013 / Diciembre, 2015	CONACYT-FORDECYT \$30,000,000	Ingeniería	FIN-2013-09

**Prorrogas (2)**

no.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	No. de Reg.	Inicio/Término	Inicio/Término	Facultad
1	Algoritmos de aproximación para redes de transporte. <b>Financiamiento:</b> UCMEXUS-CONACYT \$16,219.00 USD	Dr. Arturo González Gutiérrez	Teofilo González	FIF-2011-05	Enero, 2012 / Junio, 2013	Enero, 2012 / Junio, 2013	Informática

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	No. de Reg.	Inicio/Término	Inicio/Término	Facultad
2	Elaboración y evaluación del valor nutrimental, nutracéutico, sensorial de refrigerios a base de leguminosas y cereales, y sus beneficios contra enfermedades crónico degenerativas. <b>Financiamiento:</b> FOMIX-QRO \$850,000	Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña	Sandra Olimpia Mendoza Díaz, Minerva Ramos Gómez, Rosalía Reynoso Camacho	FCQ-2012-36	Junio, 2012 / Junio, 2014	Junio, 2012 / Junio, 2014	Química

**Informes Finales (1)**

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores	No. de Reg.	Inicio/Término	Facultad
1	Desarrollo del primer tratamiento integral para el Manejo y Prevención de la Osteoporosis. <b>Financiamiento:</b> NUCITEC \$3,900,000	Dra. Karina de la Torre Carbot	Miguel Duarte, Jorge Luis Rosado Loria, Sandra García, María del Carmen Caamaño Pérez, Olga Patricia García Obregón, Dolores Ronquillo González, Guadalupe Martínez Peña	FNN-2011-02	Enero, 2011 / Febrero, 2013	Ciencias Naturales, Nutrición

**5. Informe de actividades de la Dirección de Investigación.**

**Posgrado:**

- **PNPC Convocatoria 2013-1. Programas que Renueva vigencia.** Los siguientes programas tendrán entrevista con el comité de pares:

Programa	Fecha
Especialidad en Docencia de las Matemáticas	23 abril
Doctorado en Ciencia de los Alimentos	30 abril
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos	30 abril
Maestría en Recursos Bióticos	3 mayo
Maestría en Ciencia (Mecatrónica)	6 mayo

- **14° Feria de Posgrado - CONACYT** La UAQ participará en la sede de la Cd. de México los días 19 y 20 de abril, el evento tendrá lugar en la Exporeforma. Se promocionan los programas que dentro del PNPC.

**Difusión y Enlace:**

- **Edición 29° del Premio Alejandrina.** Se encuentra abierta la convocatoria para presentar propuesta en la modalidades:  
A. Trayectoria científica y académica  
B. Joven talento en investigación.  
Recepción de propuesta hasta el 17 de mayo de 2013.

- **15° Verano de la Ciencia de la Región Centro.** Se registraron 46 investigadores anfitriones en el Catálogo, y la convocatoria para estudiantes permanecerá abierta hasta el 26 de abril de 2013.
- **12° Verano de la Ciencia de la UAQ y 7° Verano de Introducción a la Investigación de la UAQ.** La convocatoria tendrá su periodo de apertura del 22 de abril al 24 de mayo.

**Convocatorias abiertas:**

- **Programa de Fortalecimiento Académico Para Indígenas Apoyos Complementarios Para Mujeres Indígenas Becarias CONACYT 2013**  
Cierre de convocatoria: 24 de mayo de 2013
- **BECAS CONACYT IICA. Cooperación con Latinoamericanos para el desarrollo de la agricultura**  
Cierre de convocatoria: 29 de noviembre de 2013
- **Estancias Posdoctorales en el Barcelona Supercomputing Center –Centro Nacional de Supercomputación vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional**  
Cierre de convocatoria: 14 de junio 2013
- **Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación (Repatriación, Retención y Estancias de Consolidación)**  
Cierre de convocatoria: 28 de junio de 2013
- **Becas Conacyt – Fundación INBA 2013. convocatoria para la formación de recursos humanos de alto nivel en programas de posgrado de calidad en el extranjero**  
Cierre de convocatoria: 07 de junio de 2013
- **Convocatoria Conacyt - Alianza FiiDEM, para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero en Temas Prioritarios Relativos a Ingenierías Relacionadas con la Infraestructura**  
Cierre de convocatoria: 14 de junio 2013
- **Convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero. Becas Conacyt- Gobierno del Estado de Querétaro**  
Cierre de convocatoria: 14 de junio 2013
- **Becas Conacyt-Universidad de Manchester Convocatoria Conacyt para la Formación de Recursos Humanos de alto nivel en programas de Doctorado de Calidad en la EPS de la Universidad de Manchester**  
Cierre de convocatoria: 24 de mayo 2013

**6. Presentación y aprobación en su caso de las propuestas de los siguientes programas de posgrado de la Facultad de Ingeniería:**

[Creación del Doctorado en Mecatrónica](#)

Programa aprobado con observaciones:

<b>Votos a favor</b>	<b>En contra</b>	<b>Abstenciones</b>	<b>Total</b>
13	0	0	13

- Ampliar el diagnóstico socioeconómico y el estado de arte en los campos del conocimiento.
- Perfil de ingreso clasificarlos de acuerdo a: Competencias, conocimientos, habilidades y valores.
- Perfil de egreso clasificarlos de acuerdo a: competencias, habilidades, conocimientos, actitudes, valores.
- Se recomienda que sean 8 semestres.
- En materias optativas deben llevar un nombre más específico.

#### Creación del Doctorado en Biosistemas

Programa aprobado con observaciones:

<b>Votos a favor</b>	<b>En contra</b>	<b>Abstenciones</b>	<b>Total</b>
13	0	0	13

- Ampliar el diagnóstico socioeconómico y el estado de arte en los campos del conocimiento.
- Perfil de ingreso clasificarlos de acuerdo a: Competencias, conocimientos, habilidades y valores.
- Perfil de egreso clasificarlos de acuerdo a: competencias, habilidades, conocimientos, actitudes, valores.
- Se recomienda que sean 8 semestres.
- En materias optativas deben llevar un nombre más específico.

#### Reestructuración y cambio de nomenclatura de la Maestría en Vías Terrestres por Maestría en Ingeniería de Vías Terrestres, Transporte y Logística

Programa aprobado con observaciones:

<b>Votos a favor</b>	<b>En contra</b>	<b>Abstenciones</b>	<b>Total</b>
13	0	0	13

- Ampliar el diagnóstico socioeconómico y el estado de arte en los campos del conocimiento.
- El diagnóstico como apoya esta reestructuración.
- Tópicos selectos I y II más específicos.
- Acreditación de plazas de tiempo libre.

### **7. Presentación y en su caso aprobación de la Modificación al Programa de Doctorado en Ciencias de los Alimentos de la Facultad de Química.**

#### Doctorado en Ciencia de los Alimentos

Programa aprobado con observaciones:

<b>Votos a favor</b>	<b>En contra</b>	<b>Abstenciones</b>	<b>Total</b>
13	0	0	13

- Ampliar el diagnóstico socioeconómico y el estado de arte en los campos del conocimiento.
- Perfil de ingreso clasificarlos de acuerdo a: Competencias, conocimientos, habilidades y valores.

- Perfil de egreso clasificarlos de acuerdo a: competencias, habilidades, conocimientos, actitudes, valores.

## 8. Presentación del Programa de Bioética. Dr. Robert Hall.

### INFORME

**A: Dr. Irineo Torres Pacheco, Director**

**De: La comisión *ad hoc* respecto al tema de la bioética**

**Dr. Robert Hall**

**Dr. Eduardo Castaño Tostado**

**Dr. Manuel Toledano Ayala**

**Mtro. Bernardo García Camino**

**Dr. Enrique Rico García**

**Re: Programa de Bioética, Dirección de Investigación y Posgrado, UAQ**

### INICIAR UN PROGRAMA DE BIOÉTICA EN LA UAQ, SE DESTACA:

**Los propósitos de las resoluciones siguientes son:**

1. La protección de la integridad y dignidad de los seres humanos que participen en investigación como sujetos, la protección de sujetos animales y la protección de bioseguridad.
2. En cumplimiento con estándares internacionales, resultado de la revisión de proyectos de investigación que atiendan los principios éticos.
3. El establecimiento dentro de la Dirección de Investigación y Posgrado de un Programa de Bioética.
4. Integrar en el formato de registro de investigación, el siguiente apartado:

*¿Este Proyecto de Investigación fue avalado por el Comité de Biótica respectivo?*  
(Si)                      (No)                      (No aplica)

*De ser el caso el dictamen correspondiente fue*  
(Exento)                      (Aprobado)

*Se deberá anexar la carta del correspondiente.*

### **Revisión por Comité**

Todo protocolo de investigación en seres humanos, animales o bioseguridad deberá contar con una carta de aprobación o de exención de revisión del Comité de Bioética de la Facultad o Unidad en la cual se realicen las investigaciones, o de un Comité de Bioética existente designado por el Director de Investigación y Posgrado de la UAQ.

### **Comités de Bioética**

**Se recomienda** formará en cada Facultad u otra entidad de la Universidad en la cual se está llevado a cabo dichas investigaciones un Comité de Bioética. Dicho comité tendrá por objetivo dar cumplimiento a los requisitos bioéticos de investigación, siguiendo estándares internacionales con estructura y procedimientos aprobados por el Director de Investigación y Posgrado y enlistado en el **REGISTRO DE COMISIONES DE**

**INVESTIGACIÓN, ÉTICA Y BIOSEGURIDAD de la COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (Cofepris).**<sup>1</sup>

Respecto a su organización y procedimientos, los comités de bioética se formarán de acuerdo esencialmente con las pautas elaboradas en la *Guía nacional para la integración y el funcionamiento de los Comités de Ética en Investigación*, de la Comisión Nacional de Bioética, México, D.F., 2012.<sup>2</sup>

Cada comité ofrecerá un programa de formación y capacitación en temas de Bioética, aprobado por el Director de Investigación y Posgrado, para los miembros de los comités de bioética e investigadores de las Facultades.

### **Pautas**

Respecto a criterios de revisión, y conforme con las Leyes Federales y Estatales, los comités de bioética deben conformarse con los siguientes criterios de revisión:

1. Las “*Pautas éticas internacionales para la investigación biomédica con sujetos humanos*” (*International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects*), Ginebra, 2002, del Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas (*Council for International Organizations of Medical Science, CIOMS*)<sup>3</sup>
2. La NORMA Oficial Mexicana NOM-062-ZOO-1999, Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio.<sup>4</sup>
3. La Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, TEXTO VIGENTE, Nueva Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de marzo de 2005,<sup>5</sup> y su reglamento.

### **Comité, Dirección de Investigación y Posgrado**

Se establezca un Comité permanente dentro de la Dirección de Investigación y Posgrado con coordinador y miembros nombrado por el Director de Investigación y Posgrado para dar aviso y consejo sobre lo relacionado a este programa de bioética.

### **Capacitación**

La Dirección de Investigación y Posgrado iniciará un programa de capacitación mínima. Este programa será requisito para investigadores y miembros de los comités.

### **Protocolos**

Se integrará en los formatos de registro de proyectos de investigación sometidos a la Dirección de Investigación y Posgrado un apartado especial para señalar si el mismo es aprobado o exento de revisión por el Comité de Bioética respectivo, **a partir del día 16 de mayo de 2013.**

---

<sup>1</sup> <http://www.cofepris.gob.mx/AS/Paginas/Servicios%20de%20Salud/Comit%C3%A9-de-%C3%A9tica.aspx> (07-03-2013)

<sup>2</sup> [http://www.conbioetica-mexico.salud.gob.mx/descargas/pdf/registrocomites/Guia\\_CEI.pdf](http://www.conbioetica-mexico.salud.gob.mx/descargas/pdf/registrocomites/Guia_CEI.pdf) (07-11-2012)

<sup>3</sup> [http://www.ub.edu/rceue/archivos/Pautas\\_Eticas\\_Internac.pdf](http://www.ub.edu/rceue/archivos/Pautas_Eticas_Internac.pdf) (09-03-2013)

<sup>4</sup> <http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/principal/archivos/062ZOO.PDF> (09-03-2013)

<sup>5</sup> <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LBOGM.pdf> (09-03-2013)

## 9. Observaciones de revisión a proyectos de investigación.

Ninguno.

## 10. Asuntos generales.

ELSEVIER

Scival Funding de Elsevier – financiamiento externo

Capacitación: Sala de capacitación de la Coordinación de Servicios de Informatización (Planta alta Biblioteca Central)

Día: Jueves 9 de mayo de 2013

Tres horarios: 10:00 a 11:30 am, 12:00 a 13:30 pm y 16:00 a 17:30 pm

Cupo limitado a 30 personas por sesión

Registro: Dirección de Investigación y Posgrado a más tardar 6 de mayo de 2013.

La sesión concluyó a las doce horas con treinta y siete minutos, del día 11 de abril de dos mil trece. -----  
-----

