



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES  
ZARAGOZA

CARRERA DE BIOLOGÍA

COMITÉ ACADÉMICO DE CARRERA



MINUTA DE LA SESIÓN ORDINARIA CELEBRADA  
EL DÍA 29 DE AGOSTO DE 2012

Inicia la sesión 10:15 am

**1. LISTA DE ASISTENCIA**

Área	Alumnos periodo 2012-2013
Ciclo Básico	Rosiles Pérez Pamela (propietaria) (no asistió) López Guzmán Mateo Alejandro (suplente)
Ciclo Intermedio	Desierta
Ciclo Terminal	Gámez Barajas Carmina (propietaria) Díaz Calderón Arlene (suplente)
Profesores periodo febrero 2012- 2014	
Biología Molecular, Biología Celular y Genética	Biól. María Cristina Alvarado Domínguez (propietaria) Biól. Reynalda Roldán Pérez (suplente)
Botánica, Micología, Zoología y Bacteriología	Pendiente
Morfología, Fisiología y Biología del Desarrollo	Desierta
Ciencias Sociales, Economía, Administración y Legislación Ambiental	M. en C. Nicté Ramírez Priego (propietaria) Biól. Leticia López (suplente)
Ecología, Recursos Naturales y Ciencias Ambientales	M. en C. Ramiro Ríos Gómez (propietario) Biól. Maricela Arteaga Mejía (suplente)
Matemáticas, Estadística e Informática	M. en C. Patricia Rivera García (propietaria) Biól. José Luis Guzmán Santiago (suplente)
Metodología de la Investigación	M. en C. Verónica Mitsui Saito Quezada (propietaria) Dra. Esther Matiana García Amador (suplente)
Química y Físicoquímica	Pendiente
Sistemática, Evolución, Biogeografía e Historia de la Biología y Filosofía	M. en C. Carlos Pérez Malvárez (propietario) Biól. Genaro Montaña Arias (suplente)
Profesoras de la Carrera de Biología representantes ante H. Consejo Técnico	Dr. David Espinosa Organista (propietario) Biól. Angélica Elaine González (suplente)
Jefe de la Carrera	Dr. Carlos Castillejos Cruz
Secretario Técnico	M. en C. Héctor Serrano Casas
Coordinadora del Ciclo Básico	M. en C. Erika Lourdes Ortiz Martínez
Coordinadora del Ciclo Intermedio	M. en C. María Beatriz Martínez Rosales
Coordinadora del Ciclo Terminal	Biól. María de los Ángeles Galván Villanueva

**2. REVISIÓN DE LAS MINUTAS DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL 27 DE JUNIO, SESIÓN ORDINARIA DEL 25 DE JULIO Y SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 13 DE AGOSTO DEL AÑO EN CURSO**

Sesión ordinaria del 29 de agosto de 2012

*[Handwritten signatures and notes on the left margin]*

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### 3.-INFORME DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ ACADÉMICO DE BIOLOGÍA.

3.1 Revisión de los "Lineamientos generales para la realización de prácticas de campo de la UNAM" aprobados por el H. Consejo Universitario y publicados en la gaceta de la UNAM el 13 de agosto del año en curso y del "Reglamento de prácticas de campo vigente que se realizan en la carrera de Biólogo de la FES Zaragoza".

El Dr. Castillejos comenta que es necesario revisar detalladamente los documentos y hacer las modificaciones pertinentes con la finalidad de enviarlos al H. Consejo Técnico para su aval y aprobación antes del 15 de septiembre.

El M. en C. Héctor Serrano comenta en el pleno que la participación de los profesores en las salidas a campo es fundamental, sensibilizando a los estudiantes para cumplir con cada uno de los requisitos y llevar carnet vigente, copia del seguro de vida AXA vigente y credencial de la UNAM,

La Dra. Esther Matiana García comentó que es importante revisar los lineamientos y el reglamento de salidas a campo con detalle en una sesión extraordinaria.

EL Dr. David Espinosa menciona que si el reglamento indica que es necesario entregar algún informe, esté podría presentarse en un formato ágil que pueda ser llenado rápidamente por los profesores responsables de la salida.

La Biól. Maricela Arteaga especificó la importancia de revisar junto con el oficial de transporte los 10 puntos básicos de seguridad antes de la salida a campo y que cada vehiculo deberá contar con su bitácora de mantenimiento.

**Acuerdo. No 12/08-SO/3.1** El comité acordó que la Biól. Ángeles Galván entregará de manera impresa los "Lineamientos generales para la realización de prácticas de campo de la UNAM" aprobados por el H. Consejo Universitario y publicados en la gaceta de la UNAM el 13 de agosto del año en curso y el "Reglamento de prácticas de campo que se realizan en la carrera de Biólogo de la FES Zaragoza" a todos los profesores de la carrera que salen a prácticas de campo, para su revisión y envío de observaciones a mas tardar a las 12:00 pm del día 3 de septiembre del presente año, para que la comisión de planes y programas del CAC B revise e incorpore las observaciones en la propuesta de "Reglamento de prácticas de campo que se realizan en la carrera de Biólogo de la FES Zaragoza" y se envíe de manera impresa a los miembros del CAC B el 4 de septiembre del presente para su revisión, mismo que se analizará en la sesión extraordinaria del 5 de septiembre del año en curso en reunión ex profeso.

3.2 Solicitud de Comité Tutorial para alumnos del LIF VII y LIF VIII para el periodo 2013-1 y 2013-2.

El Dr. Carlos Castillejos al respecto mencionó que se recibieron 98 solicitudes de comité tutorial.

**Acuerdo. No 12/08-SO/3.2** El comité acordó que la Biól. Ángeles Galván enviará el archivo del comité tutorial vía correo electrónico a los miembros del CAC B.

3.3 El Dr. Carlos Castillejos informó al pleno del comité que se está llevando a cabo el Foro de modelo educativo de la FES Zaragoza en el siglo XXI, en donde la carrera participó exponiendo el modelo educativo que tiene.

3.4 El Dr. Carlos Castillejos, indica que para el proceso de acreditación es importante conformar la comisión de protocolo, cuya finalidad es la recepción y coordinación de la visita de los acreditadores y otra comisión de difusión que será la encargada de socializar de manera verbal

e impresa la información mas importante para el proceso (misión, visión, alternativas de titulación) entre la comunidad de la carrera.

**Acuerdo. No 12/08-SO/3.4** El comité acordó que la comisión de protocolo esté conformada por algunos de los coordinadores de las comisiones de acreditación y que la de difusión estará conformada por dos o tres profesores y alumnos.

El Dr. Castillejos informa sobre el acta que levantó la comisión de vigilancia Presidente Dra. Esther Matiana García Amador, Auxiliar 1 Biól. Cristina Alvarado Domínguez y Auxiliar 2 Alumna Carmina Gámez Barajas, para la elección de miembros del comité académico, en donde no se presentó ningún registro de fórmula para alumnos del ciclo intermedio ni para el área de Morfofisiología, fisiología y biología del desarrollo, y se dará continuidad al procedimiento, para la votación del área Botánica, micología, zoología y bacteriología el día 25 de septiembre del presente año.

El M. en C. Carlos Pérez recomienda que se haga una invitación directa a los profesores del área que quedó desierta y se convoque a una nueva elección en el siguiente año.

#### 4.- COMISIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

4.1 La siguiente alumna solicita "Prórroga" para la conclusión de su trabajo de tesis:

Alumna	Título de tesis	Directora de Tesis	
4.1.1 Jácome Chávez Ana Laura	"Control de la Erosión del Suelo por Medio de Técnicas de Bioingeniería en el Parque Ecológico Cubitos, en el Estado de Hidalgo".	Dra. Esther Matiana García Amador	Los integrantes del CAC acordaron por unanimidad conceder como fecha límite el 26 de febrero de 2013, para que la alumna concluya con el manuscrito de la tesis profesional y obtenga el título de Bióloga.

4.2 Los siguientes alumnos solicitan "Cambio de Título" para la conclusión de su trabajo de tesis:

Alumno	Título de Tesis Actual	Título de Tesis Propuesto	Acuerdo No 12/08-SO/4.2.2
4.2.1 Barragán Soriano José Luis	"Determinación de la expresión de RNAm de citocromo c en líneas celulares de cáncer cérvicouterino (VIPA y ROVA) cultivadas en presencia de IL-2"	"Determinación de apoptosis en las líneas celulares de cáncer cérvico uterino (VIPA y ROVA) cultivadas en presencia de IL-2"	El comité aprueba por unanimidad.
Alumno	Título de Tesis Actual	Título de Tesis Propuesto	Acuerdo No 12/08-SO/4.2.3
4.2.2 Tejeda Díaz Valentín	"Efecto de RhIA en la producción de ramnolipidos en <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (PAO1)"	"Efecto de RhIA en la producción de ramnolipidos y polihidroxialcanoatos en <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (PAO1)"	El comité aprueba por unanimidad.

4.3.1 Carta de la alumna Serafín Bazaldúa Alejandra quien solicita a este cuerpo colegiado, se le permita cursar el LIF VIII en un proyecto diferente, debido a que por motivos personales no concluyó en el Laboratorio de Dr. Benny Weiss Steider.

**Acuerdo. No 12/08-SO/4.3.1** El comité recomienda a la alumna de baja su inscripción en este semestre e inicie un proyecto con duración de un año, con la M. en C. Catalina Machuca Rodríguez y se inscriba al LIF VIII hasta el siguiente semestre, para que se le asiente la calificación en actas del 2013-2.

## 5.- COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

5.1 Alternativa de titulación: "Tesis Tradicional". Se solicita asignación de revisores para anteproyecto de tesis

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.1
5.1.1 Nungaray Arteaga Nancy Eribel	"Fitorremediación del suelo de la mina La Blanca, Hidalgo, con plantas del género <i>Cosmos bipinnata</i> y <i>Dalhia ssp.</i> ".	Dra. Esther Matiana García Amador	Biól. Maldonado Tena Ana Laura
Área: Ciencias Ambientales			Biól. Aida Zapata Cruz

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/1.2
5.1.2 Velasco Molina Sarai	"EFECTO DE LOS FARMACOS DE QUIMIOTERAPIA ADRIAMICINA E IMATINIB SOBRE LA FOSFORILACIÓN DE IKB- $\alpha$ EN LA TIROSINA 42 Y LA TIROSINA 305 EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA".	Dra. Ma. De Jesús Ibarra Sánchez	M. en C. Rosalva Rangel Corona
Área: Biología Molecular		Asesora interna M. en C. Catalina Machuca Rodríguez	Dr. José Luis Morán Perales

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.3
5.1.3 Ortuño Santos Eduardo	"PAPEL DE LA EXPRESIÓN DE PDGFRB EN CULTIVOS PRIMARIOS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA Y SU RELEVANCIA EN LA MUERTE INDUCIDA POR INHIBIDORES DE TIROSINA-CINASA".	Dr. José Esparza Lopez	Dr. Jorge Flavio Mendoza Rincón
Área: Biología Molecular		Asesora interna : M. en C. Catalina Machuca Rodríguez	Dra. María de Lourdes Mora García

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.4
5.1.4 Vera Gómez Eduardo	"LOCALIZACIÓN Y FUNCIÓN DEL FACTOR DE CRECIMIENTO TRANSFORMANTE-BETA 3 (TGF- $\beta$ 3) DURANTE LA REPARACIÓN DE UNA HERIDA DE ESPESOR TOTAL EN LA OREJA DEL RATÓN".	Dr. René F. Abarca Buis	M. en C. Hugo López Muñoz
Área: Biología Celular		Asesora interna : M. en C. Rosalva Rangel Corona	Biól. Reynalda Roldán Pérez

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.5
5.1.5 Santiago Cruz Rubí	"Determinación del ARNm para citocromo c en líneas celulares de CaCu, CALO e INBL, cultivadas en presencia del extracto de	M. en C. Rosalva Rangel Corona	Biól. José Misael Vicente Hernández Vázquez
		Asesora interna :	

<b>Área:</b> Diferenciación y Cáncer	<i>Sargassum hystrix</i> "	Dra. Alejandrina Graciela Ávila Ortiz	M. en C. Catalina Machuca Rodríguez
--------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.6
5.1.6 Peñaloza Remigio Carlos Josué	"EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE <i>Solanum lycopersicum</i> L. (Jitomate) AL INOCULAR CON <i>Azospirillum</i> sp. Y <i>Rhizophagus intraradices</i> EN CONDICIONES DE INVERNADERO".	Biól. Elvia García Santos	Dr. Alejandro Tecpa Jiménez
<b>Área:</b> Ecología		<b>Asesora interna :</b> M. en C. Patricia Rivera García	M. en C. María Beatriz Martínez Rosales

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.7
5.1.7 López Rodríguez Jacqueline	"Efecto de la composta mas inóculo de micorriza en el crecimiento y rendimiento de la lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> ) L. var. Orejona".	Dra. Ma. del Socorro Orozco Almanza	Biól. Juan Manuel Valderrábano Gómez
<b>Área:</b> Ecología Vegetal			M. en C. José Luis Miguel Castillo González

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.8
5.1.8 Arias Medina Héctor Orlando	"Estudio sobre las interacciones entre hongos endófitos y hongos fitopatógenos de <i>Coffea arabica</i> "	Dra. Ana Luisa Anaya Lang	Dr. Arcadio Monroy Ata
<b>Área:</b> Ecología Terrestre		<b>Asesora interna :</b> Dra. Rosalva Sánchez García	M. en C. Balbina Vázquez Benítez

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.9
5.1.9 Garcilazo Cruz Uriel	"DIVERSIDAD DE ARAÑAS DE LA SUPERFAMILIA LYCOSOIDEA (ARACHNIDA, ARANEA) EN LAS POZAS, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO".	Dr. Fernando Alvarez Padilla	M. en C. Magdalena Ordóñez Reséndiz
<b>Área:</b> Biodiversidad		<b>Asesor interno :</b> Dr. David Nahum Espinosa Organista	Biól. María del Carmen Salgado Merediz

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.10
5.1.10 Carvente Juárez Megumi Monserrat	"Efecto de los antioxidantes del té verde (extracto de polifenoles [P60], catequinas y kaemferol) sobre la inducción de micronúcleos y de apoptosis en ratones tratados con Cr (VI)".	Dra. María del Carmen García Rodríguez	M. en C. Carlos Bautista Reyes
<b>Área:</b> Genética			Q. Martha Trinidad Julieta Oliveros García

*Catalina Machuca Rodríguez*  
Sesión ordinaria del 29 de agosto de 2012

*5-Elvira*

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.11
5.1.11 Vázquez Carvajal Roberto Carlos	"DIVERSIDAD DE ORQUÍDEAS EPÍFITAS EN TRES AMBIENTES CONTRASTANTES DE UNA SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA DEL SUR DE MÉXICO".	Dr. Eloy Solano Camacho	M. en C. Bárbara Susana Luna Rosales
Área: Biodiversidad			Biól. Genaro Montaña Arias

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.12
5.1.12 Flores Rodríguez Ana Mariel	"Establecimiento conjunto de <i>Bouteloua gracilis</i> y <i>Cenchrus ciliaris</i> inoculada con hongos micorrizógenos arbusculares en condiciones de invernadero".	Dr. Arcadio Monroy Ata	Biól. Marco Antonio Hernández Muñoz
Área: Ecología Vegetal			Dra. Rosalva García Sánchez

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.13
5.1.13 Orozco Blancarte Edwin Alberto	"EDAD Y CRECIMIENTO DE <i>Oreochromis niloticus</i> EN EL BORDO LA PALAPA, MORELOS, MEXICO".	Dr. José Luis Gómez Márquez	M. en C. Ernesto Mendoza Vallejo
Área: Ecología Acuática			Dr. Guillermo Blancas Arroyo

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.14
5.1.14 Chávez Ortiz Anayelli	"Evaluación del efecto de <i>Glomus intraradices</i> en la fitorremediación de suelos contaminados con Pb y Cd bajo condiciones de invernadero."	M. en C. Patricia Rivera García	M. en C. Germán Calva Vázquez
Área: Ciencias Ambientales		Asesora interna: Elvia García Santos	Biól. María de los Ángeles Galván Villanueva

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.15
5.1.15 Hernández Ordoñez Jonathan Omar	"Diagnóstico y habilitación de suelos forestales con presencia de Manganeso-Hierro, Caso: Villa del Carbón, Estado de México".	Dr. Efraín R. Ángeles Cervantes	Dr. Gerardo Cruz Flores
Área: Ecología de Bosques e Hidrología		Asesora interna: Dra. Ma. del Carmen Gutiérrez Castorena	M. en C. Eliseo Cantellano de Rosas

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.16
5.1.16 Rodríguez Sánchez Verónica Monserrat	"Estimación dasométrica de carbono almacenado en un bosque de <i>Abies religiosa</i> Kunth del Parque Nacional "El Chico".	M. en C. Germán Calva Vásquez	Dr. Efraín Reyes Ángeles Cervantes
Área: Ciencias Ambientales			M. en C. Faustino López Barrera

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.17
5.1.17 Vargas Muñoz Gonzalo Adrián	"INFLUENCIA DE LAS MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA FITOEXTRACCIÓN CON GIRASOL EN SUELOS CONTAMINADOS POR Pb y Cd."	M. en C. Patricia Rivera García	Dra. Esther Matiana García Amador
Área: Microbiología de suelos		Asesora interna : Biól. Elvia García Santos	M. en C. Ramiro Ríos Gómez

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.18
5.1.18 Juárez Sifuentes Humberto	"Cultivos hidropónico en mangas verticales de dos variedades de lechuga y acelga"	Dra. María Socorro Orozco Almanza	Dra. Ana María Soriano Martínez
Área: Ecología vegetal			M. en C. Jorge Gutiérrez Gallegos

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.19
5.1.19 Hernández Zarco Yuvani	"INOCULACIÓN CON MICORRIZA ARBUSCULAR Y USO DE VERMICOMPOSTA EN EL CULTIVO DE ALBAHACA ( <i>Ocimum basillicum</i> ) EN UNA AZOTEA VERDE NATURADA".	M. en C. Patricia Rivera García	M. en C. Amadeo Barba Álvarez
Área: Ecología Terrestre		Asesora interna : Biól. Elvia García Santos	Dr. Arcadio Monroy Ata

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.20
5.1.20 Bermeo Arellano Alejandra	"FENOLOGÍA DE LA COLECCIÓN DE ORQUÍDEAS DEL JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM"	M. en C. Ma. De los Ángeles Aida Téllez Velasco	Biól. Juan Romero Arredondo
Área: Biodiversidad Vegetal		Asesor interno : M. en C. Amadeo Barba Álvarez	Dr. Carlos Castillejos Cruz

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.21
5.1.21 Molina Nieto Carlos Roberto	"EFECTO DE TRES BIOFERTILIZANTES EN LA PRODUCCIÓN DE ESTOLONES Y FRUTOS DE FRESA ( <i>Fragaria vesca</i> L.)"	Dra. María Socorro Orozco Almanza	Dra. Hortensia Rosas Acevedo
Área: Ecología Terrestre			Dra. Eva Aguirre Hernández

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.22
5.1.22 Vázquez Cortes Oscar Geovanny	"AISLAMIENTO DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE LA CORTEZA de <i>Spondias purpurea</i> L."	Dra. Hortensia Rosas Acevedo	M. en C. Florencia Becerril Cruz
Área: Biodiversidad			Dra. Francisca Leonora Sánchez y García Figueroa

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.23
5.1.23 López Velázquez Aldo	"Dinámica Estacional de la Infección por el Hongo Quitridio <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> en una Población de Salamandras de la Especie <i>Pseudoeurycea leprosa</i> (Cope, 1869) en el Parque Nacional "La Malinche"	Dra. Gabriela Parra Olea <b>Asesor interno</b> Dr. Manuel Feria Ortiz	M. en C. María de las Mercedes Luna Reyes Dr. Justo Salvador Hernández Avilés
<b>Área:</b> Biodiversidad Animal			

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.24
5.1.24 Juárez Verónica	"Diatomeas epifitas, del Río Apatlaco Puebla, en la Reserva de Biosfera "Los Volcanes"	Biól. Angélica Elaine González Schaff	Dra. Alejandrina Graciela Ávila Ortiz Dra. María Patricia Velasco León
<b>Área:</b> Ecología Acuática			

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.1.25
5.1.25 Cabrera Luna Juan Jesús	"DENSIDAD POBLACIONAL DE LA ARDILLA GRIS ( <i>SCIURUS AUREOGASTER</i> ), EN EL DISTRITO FEDERAL, MEXICO	M. en C. Yolanda Hortelano Moncada <b>Asesora interna :</b> M. en C. Nicté Ramírez Priego	Biól. Cristóbal Galindo Galindo M. en C. Alberto Méndez Méndez
<b>Área:</b> Biodiversidad			

5.2 Alternativa de titulación: **Actividad de Investigación por informe de LIF VII y LIF VIII.** Se solicita asignación de revisores:

Alumna	Actividad de Investigación LIF VII y LIF VIII	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.2.1
5.2.1 Cravioto Delgado Karen	"EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FITORREMIADORA DEL ÁLAMO PLATEADO <i>Populus alba</i> EN EL SUELO DE MINA "LA BLANCA" PACHUCA, HIDALGO".	Dra. Esther Matiana García Amador	Biól. Maricela Arteaga Mejía Biól. Leticia López Vicente
<b>Área:</b> Ciencias Ambientales			
Alumno	Actividad de Investigación LIF VII y LIF VIII	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.2.2
5.2.2 Zárate Luna Luis Ángel	"Efecto de las lectinas del tallo de <i>Ruta graveolens</i> sobre cáncer inducido, mediante óxido de níquel, en ratas hembra de la cepa <i>Wistar</i> ".	M. en C. Catalina Machuca Rodríguez	Dr. Juan José Rodríguez Mercado Dr. Edelmiro Santiago Osorio
<b>Área:</b> Biología Molecular			
Alumno	Actividad de Investigación LIF VII y LIF VIII	Directora de Tesis	Acuerdo No 12/08-SO/5.2.3
5.2.3 Rodríguez Cortés César Antonio	"Evaluación de la actividad del extracto de lectinas vegetales de <i>Ruta graveolens</i> en Cáncer inducido mediante Oxido de níquel en ratas de la cepa <i>Wistar</i> ".	M. en C. Catalina Machuca Rodríguez	Dr. Juan José Rodríguez Mercado Dr. Edelmiro Santiago Osorio
<b>Área:</b> Diferenciación y Cáncer			

5.3 Alternativa de titulación: “Experiencia Profesional”. Se solicita asignación de revisores para el curriculum vitae.

Alumna	Acuerdo No. 12/08-SO/5.3.1 Revisores
5.3.1 Méndez Licea Patricia Candelaria	M. en E. Gloria Peralta Otañez
Área: Docencia	M. en C. Ramiro Ríos Gómez
Alumna	Acuerdo No. 12/08-SO/5.3.2 Revisores
5.3.2 Miranda López Ana Isabel	Biól. Ernesto Constanzo Casillas
Área: Docencia	Biól. María Cristina Alvarado Domínguez
Alumna	Acuerdo No. 12/08-SO/5.3.3 Revisores
5.3.3 Martínez Vázquez Francisca	M. en C. Carlos Bautista Cervantes
Área: Docencia	M. en C. Héctor Serrano Casas

Alumno	Acuerdo No. 12/08-SO/5.3.4 Revisores
5.3.4 Ramírez Pizano Francisco	M. en C. Luis Sánchez Sánchez
Área: Biología Molecular	M. C. Raúl Zavala Chavero

5.4 Carta de la alumna Báez Islas Araceli quien solicita al comité incorporar en su asignación de sinodales al M. en C. Antonio González Hernández, como asesor externo de la tesis titulada “Modelación del habitat invernal de la mariposa monarca ante escenarios de cambio climático” bajo la dirección del Dr. Ramiro Pérez Miranda del CENID-COMEF y del asesor interno M. en C. Germán Calva Vásquez.

**Acuerdo No 12/08-SO/5.4** Se acordó que la solicitud de incorporar asesor externo, no procede con base al “Capítulo 1 sobre el Procedimiento para la selección de tutor o asesor y registro de tesis o tesina artículo 8”, del “Reglamento de exámenes profesionales que contempla la presentación de una tesis o tesina para la designación de funciones, derechos y obligaciones del personal académico y estudiantil”, aprobado por el H. Consejo Técnico en Sesión Ordinaria del 9 de marzo de 2010.

5.5 Carta de la Dra. Juana Monroy Moreno, solicita al CAC B el registro de su proyecto de investigación PAPIIT A1201012-2, titulado “El sistema noradrenérgico en los mecanismos que modulan el inicio de la pubertad: La rata hembra como modelo de estudio”.

**Acuerdo No 12/08-SO/5.5** el comité aprobó el registro del proyecto de investigación de la Dra. Juana Monroy Moreno PAPIIT A1201012-2 en el CAC B.

5.6 Carta de la Dra. Esther Matiana García Amador, donde solicita al CAC B se emita la convocatoria anual para actualizar el padrón de revisores de anteproyectos de tesis.

La Biól. Ángeles Galván entregó a cada integrante del CAC B la propuesta de convocatoria para la actualización del padrón de revisores de anteproyectos de tesis de la carrera para su revisión.

*[Signature]*  
Sesión ordinaria del 29 de agosto de 2012 9

*[Signature]*  
*[Signature]*

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*

El pleno del comité consideró que deberá ser revisada y adecuada a las áreas del conocimiento del plan de estudios vigente, por lo que se difiere para la sesión ordinaria del 26 de septiembre del presente año.

5.7 Carta de la Dra. Esther Matiana García, en la que solicita al CAC B se autorice que la comisión de investigación se reúna cada 15 días para asignar revisores de anteproyectos de tesis. Recomendar el dictamen correspondientes de tesis.

## 6.-COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

6.1 Se envía a la Comisión de planes y programas el "Plan de desarrollo de la Carrera de Biología" y el Plan de formación de recursos humanos de la Carrera de Biología" para su aval, con motivo del proceso de acreditación.

La Biól. Maricela Arteaga comenta que la comisión tuvo solo 48 horas para que para la revisión del documento, por lo que sugiere que la documentación sea enviada mínimo ocho días antes de la sesión para poder revisar y recomendar el dictamen correspondiente, por lo que se difiere para la siguiente sesión.

6.2 La Dra. Esther Matiana García ingresó los requisitos de ingreso, acreditación y procedimiento para implementar el diplomado "Restauración ecológica de zonas semiáridas" como Alternativa de titulación para la carrera de Biología.

La coordinadora de la Comisión de Planes y Programas de estudio Biól. Maricela Arteaga menciona que el documento enviado cumple en lo general, solo en el requisito de ingreso del promedio que debe ser de 8.5, y afinar algunos detalles del procedimiento, la Biól. Maricela Arteaga hará llegar a la jefatura las observaciones y estas se entregarán a la Dra Esther Matiana García para que las incorpore al documento.

6.3 Biól. Maricela Arteaga comentó que dentro del "Foro de modelo educativo en el siglo XXI se presentó la conferencia por el Dr. Mendoza Rojas de la ANUIES, y sugiere que dado que se grabó, sea analizado y que este apoyaría el proceso de acreditación de la carrera.

## 7- INFORME DE LOS REPRESENTANTES DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA ANTE EL H. CONSEJO TÉCNICO AL CAC B.

El Dr. David Espinosa menciona que se necesita sustituir a los representantes propuestos por el claustro ante la Comisión Dictaminadora, por lo que solicita a la jefatura se de el listado de profesores que imparten clase en la carrera, menciona también que hará llegar para su difusión a las coordinaciones de ciclo, la convocatoria para la elección de dichos representantes de la comisión dictaminadora el 31 de agosto, y puedan emitir su voto el 10 de septiembre del presente año.

El M. en C. Ramiro Ríos reitera la solicitud de que el presidente del CAC B de una presentación ejecutiva sobre el proceso de Transferencias de profesores del plan de estudios 1980 al plan de estudios 2006 propuesto por el CAC B anterior y enviado al H. Consejo Técnico para su aprobación.

## 8.- ASUNTOS GENERALES

8.1. El M. en C. Héctor Serrano presentó al pleno del CAC B, el formato para las bitácoras de los Laboratorios para docencia y equipos quedando de la siguiente forma:

Bitácora Laboratorio de prácticas de docencia:

Fecha	Práctica	Número de alumnos	Profesor Responsable	Firma	Observaciones

*Esther H. H. Arredondo*  
Sesión ordinaria del 29 de agosto de 2012 10

*Ramiro Ríos*

Bitácora uso de equipo de laboratorio de docencia:

Fecha	Usuario	Equipo	Número de muestras	Observaciones

El comité se da por enterado.

Termina la sesión a las 14:35 pm

DR. CARLOS CASTILLEJOS CRUZ  
PRESIDENTE DEL CAC

BIÓL. MARÍA DE LOS ÁNGELES GALVÁN  
VILLANUEVA  
SECRETARIA DEL CAC

... ..

Sesión ordinaria del 29 de agosto de 2012 11