



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES  
ZARAGOZA

CARRERA DE BIOLOGÍA

COMITÉ ACADÉMICO DE CARRERA



MINUTA DE SESIÓN ORDINARIA  
CELEBRADA EL 30 DE MARZO DE 2011

Desarrollo de la sesión y acuerdos: inicia 10:15 am

1. Lista de asistencia

Área	Alumnos periodo 2010-2011
Ciclo Básico	Desierta
Ciclo Intermedio	Ana Rosa Montaña Rodríguez Flor Fabiola Morales Huautla
Ciclo Terminal	Ma. del Rosario Cardoso Villanueva (Se disculpó) Violeta Fabiola González Alcaraz (Se disculpó)
Profesores periodo febrero 2010- 2012	
Biología Básica	M. en C. Rosalva Rangel Corona Biól. Carlos Martínez Montoya
Biología Comparada	Dr. Antonio Alfredo Bueno Hernández Dr. Eloy Solano Camacho
Ciencias Químicas	Dra. Bertha Peña Mendoza (Se disculpó) I.Q. Francisco Javier Mandujano Ortiz
Ecología, Ambientalismo y Sociedad	Dra. Esther Matiana García Amador Dr. Arcadio Monroy Ata
Matemáticas e Informática	I.C.E. Carlos Alberto Santana Martínez (No asistió) Biól. José Luis Guzmán Santiago
Sistemas Acuáticos y Terrestres	M. en C. Ma. de Jesús Sánchez Colín Biól. Angélica Elaine González Schaff
Profesoras de la Carrera de Biología representantes ante H. Consejo Técnico	Dra. Ma. Socorro Orozco Almanza Biól. Eloísa Adriana Guerra Hernández
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. INFORME DEL PRESIDENTE DEL CAC-B DR. CARLOS CASTILLEJOS CRUZ.

2.1 El Dr. Castillejos informa que todos los Informes 2010 y Planes de trabajo de los profesores de Carrera y Técnicos Académicos de Tiempo Completo que todos fueron revisados y se recomienda su aprobación, menciona que solo existen observaciones en algunos de ellos, y que el oficio será enviado al H. Consejo Técnico para su Aprobación.

Angélica Elaine González Schaff

*[Handwritten signatures on the left margin]*

*[Handwritten signatures on the right margin]*

*[Handwritten initials and signatures at the bottom center]*

**Acuerdo No. 11/03-SO/2.1** Los integrantes del CAC aprueban por unanimidad y solicitan que a los profesores que tuvieron recomendaciones, se les envíen por escrito.

### 3. COMISIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

3.1 Los siguientes alumnos solicitan "Prórroga" para la conclusión de su trabajo de tesis:

Alumnos	Título de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-SO/3.1.1
3.1.1 <b>Espinosa Paz</b> <b>Ruperto</b>  <b>Padilla Silva Liliana</b>	"Patrón reproductivo de <i>Turbincarpus pseudomacroechele</i> Subsp. <i>pseudomacroechele</i> (Backeb). Buxb. & Backeb (Cactaceae)"	M. en C. Balbina Vázquez Benítez	Los integrantes del CAC acordaron por unanimidad conceder como fecha límite el 30 de septiembre del 2011, para que los alumnos concluyan con el manuscrito de la tesis profesional y obtengan el título de Biólogo.
Alumna	Título de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-SO/3.1.2
3.1.2 <b>Hernández Ladrón de Guevara Mariana</b>	"Crecimiento en invernadero de <i>Mimosa biuncifera</i> Benth inoculada con hongos micorrizógenos provenientes de matorrales xerófitos del Valle del Mezquital,	M. en C. Rosalva García Sánchez	Los integrantes del CAC acordaron por unanimidad conceder como fecha límite el 30 de septiembre del 2011, para que la alumna concluya con el manuscrito de la tesis profesional y obtenga el título de Bióloga.
Alumno	Título de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No. 11/03-SO/3.1.3
3.1.3 <b>Bautista Soto Tomás</b>	"Diseño de una Técnica de reproducción en cautiverio para el lepidóptero <i>Danaus plexippus</i> (Lineo,1758) y registro de una unidad de manejo para la conservación de la vida silvestre."	Biól. Javier Olivares Becerril	Los integrantes del CAC acordaron por unanimidad conceder como fecha límite el 30 de septiembre del 2011, para que el alumno concluya con el manuscrito de la tesis profesional y obtenga el título de Biólogo.
		<b>Asesora Interna:</b> María de las Mercedes Luna Reyes	

3.2 Los siguientes alumnos solicitan "Cambio de Título de Tesis".

Alumno	Título de Tesis	Título de Tesis Propuesto	Directora de Tesis
3.2.1 <b>Pedrero López Luis Vidal</b>	"Efecto y establecimiento de <i>Dodonaea viscosa</i> con la aplicación de Tratamientos Robustecedores, Silos de Agua y Exposición Solar".	"Introducción de plantas de <i>Dodonaea viscosa</i> al Parque ecológico de la Ciudad de México con la aplicación de tratamientos robustecedores, silos de agua con fines de restauración ecológica"	Dra. Alma D. Orozco Segovia  <b>Asesora Interna:</b> Dra. Esther Matiana García Amador  <b>Acuerdo No. 11/03-S0/3.2.1</b>
Alumna	Título de Tesis	Título de Tesis Propuesto	Director de Tesis
3.2.2 <b>García Anaya Rocío Patricia</b>	"ANÁLISIS DE LOS MEDIOS EDUCATIVOS APLICADOS EN EL NIVEL BÁSICO DE SECUNDARIA EN EL PERIODO DE 1996 AL 2006".	"ANÁLISIS DE LOS MODELOS EDUCATIVOS APLICADOS EN EL NIVEL BÁSICO DE SECUNDARIA EN EL PERIODO DE 1996 AL 2006"	M. en C. Ernesto Mendoza Vallejo  <b>Acuerdo No. 11/03-S0/3.2.2</b>

3.3.- Carta de la alumna Rosa Carolina Casillas Silva, donde informa al CAC-B un problema de calificación en la materia de Morfofisiología Animal I, impartida por la Profesora Jacqueline Velasco Mirón en el periodo 2011-1.

**Acuerdo No. 11/03-S0/3.3** Los integrantes del CAC comenta que a solicitud está fuera de tiempo y no está dentro de las competencias del CAC-B dar solución.

4. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

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

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.1
4.1.1 <b>De Gyves Gutiérrez Betzabe Guadalupe</b>	"Efecto antitumoral del esteroide $\beta$ -D-glucopiranosido de (25R)-6-oxo5 $\alpha$ -espirostan-3 $\beta$ -ilo (Laxogenina-glicosilada) en líneas celulares de cáncer cérvico uterino HeLa, CaSki y ViBo"	M. en C. Luis Sánchez Sánchez	M. en C. Arturo Cano Flores
<b>Área:</b> Biología Molecular			Biól. José Misael Vicente

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.2
4.1.2 <b>Martínez Becerril Ana Gabriela</b>	"Vegetación y diversidad de orquídeas epífitas en fragmentos de bosque mesófilo de montaña, Sierra Triqui-Mixteca"	Dr. Eloy Solano Camacho	Dr. David N. Espinoza Organista
<b>Área:</b> Biodiversidad			M. en C. Amadeo Barba Álvarez

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.3

4.1.3 <b>Sandoval Miranda Blanca Estela</b>	"La formación del complejo p53-PARP-1 y la POLI (ADP-Ribosilación) de p53 en células RINm5F por efecto de hiperglucemia y su relación con el índice de apoptosis"	Dra. Clara Ortega Camarillo  <b>Asesor Interno:</b> Biól. José Misael Vicente Hernández Vázquez	M. en C. Luis Sánchez Sánchez  Dra. Rosalva Rangel Corona
Área: Biología Celular			

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.4
4.1.4 <b>Jiménez Cruz Diana</b>	"Restauración del servicio ambiental hidrológico de una pradera de alta montaña en el Parque Nacional Cumbres del Ajusco, D. F. México"	Dr. Efraín Ángeles Cervantes	M. en C. Germán Calva Vásquez  M. en C. Faustino López Barrera
Área: Ecología			

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.5
4.1.5 <b>Díaz Espinosa Paola Elizabeth</b>	"Área de distribución actual y potencial de <i>Diabrotica undecimpunctata</i> Mannerheim".	Biól. María Magdalena Ordóñez Reséndiz	Biól. María del Carmen Salgado Merediz  Biól. Marisela Valdez Ruiz
Área: Biodiversidad			

Alumnos	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.6
4.1.6 <b>Beltrán Vinalay Omar Rodríguez Peña Nandi</b>	"Estudio biogeográfico de la comunidad de peces de Laguna Grande, México".	M. en C. Ernesto Mendoza Vallejo	M. en C. Carlos Pérez Malvárez  Dr. Antonio Valencia Hernández
Área: Biodiversidad			

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.7
4.1.7 <b>Escalante Barrera Ricardo Tonatíuh</b>	"Análisis comparativo del ensamble de Scarabaeoidea en localidades de la Sierra de Taxco-Huautla"	Biól. María Magdalena Ordoñez Reséndiz	M. en C. Nicté Ramírez Priego  Dr. Isaiás H. Salgado Ugarte
Área: Biología Comparada			

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.8
4.1.8 <b>Ortega García Alexis Paulina</b>	"Análisis de la fragmentación de ADN espermático de muestras del banco de semen y su capacidad de fertilización en técnicas de reproducción asistida"	M. en C. Pedro Cuapio Padilla.  <b>Asesora Interna:</b> Dra. Patricia Rosas Saucedo	Dr. Elia Roldan Reyes  Biól. Cristina Alvarado Domínguez
Área: Biología de la reproducción			

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.9

4.1.9 <b>García Sánchez</b> <b>Claudia</b>	"Estudio cuantitativo de las plantas medicinales en la reserva de la biosfera "Los Volcanes" y la bioactividad de un extracto medicinal".	M. en C. María de Jesús Sánchez Colín	Dra. Esther Matiana García Amador
Área: Botánica y microbiología			Biól. Rocío Verónica González Vázquez

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.10
4.1.10 <b>Nicolás Méndez</b> <b>Tonancy</b>	"Estudio <i>in vivo</i> del efecto antigenotóxico del té verde y sus flavonoides en ratones tratados con cromo (VI)"	Dra. María del Carmen García Rodríguez	Q.F.B. Rocío Breceda Hernández
Área: Genética			Dra. Elia Roldán Reyes

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.11
4.1.11 <b>López Ramírez Yadira</b> <b>Lizethe</b>	"Papel de los receptores muscarínicos M1 del área preóptica-hipotálamo anterior sobre la ovulación de la rata adulta".	Dra. María Esther Cruz Beltrán	Dra. María Elena Ayala Escobar
Área: Biología de la Reproducción			M. C. Raúl Zavala Chavero

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.12
4.1.12 <b>López García Natalie</b>	"Actividad biológica de extractos vegetales sobre fitopatógenos y microorganismos del suelo"	M. en C. María de Jesús Sánchez Colín	Dra. Alejandrina G. Ávila Ortiz
Área: Microbiología del suelo			Dr. Carlos Castillejos Cruz

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.13
4.1.13 <b>Cuahutle Gómez Ana</b> <b>Carolina</b>	"Distribución del sistema radical en un bosque mesófilo de montaña en las Sierras Triqui-Mixteca"	M. en C. Ramiro Ríos Gómez	Dr. Eloy Solano Camacho
Área: Edafología			M. en C. Jorge Gutiérrez Gallegos

Alumno	Anteproyecto de Tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.14
4.1.14 <b>Domínguez de la Cruz</b> <b>Eduardo</b>	"Tolerancia a la salinidad de asociaciones planta-hongos Micorrízicos en un suelo de Taxadho-Maguey Blanco, Ixmiquilpan, Hidalgo"	M. en C. Ramiro Ríos Gómez	M. en C. María de Jesús Sánchez Colín
Área:			Dra. Socorro Orozco Almanza

Alumna	Anteproyecto de Tesis	Director de Tesis	Acuerdo

			<b>No. 11/03-S0/6.1.15</b>
4.1.15 <b>Díaz Hernández Imelda Socorro</b>	“Mosaicos de plantas inoculadas con hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) para la naturación de azoteas bajo un sistema de riego por goteo “	Dr. Arcadio Monroy Ata	Biól. Marco Antonio Hernández Muñoz
<b>Área:</b> Ciencias Ambientales, Tecnología Ambiental			Biól. Leticia López Vicente

<b>Alumno</b>	<b>Anteproyecto de Tesis</b>	<b>Directora de Tesis</b>	<b>Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.16</b>
4.1.16 <b>Zariñana Andrade Edgar Andrés</b>	“Tratamiento de aguas residuales a través de un humedal construido de flujo sub-superficial para el cultivo de trucha ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) en el campamento Arco Íris, Puebla”	Biól. Maricela Arteaga Mejía	Dra. Bertha Peña Mendoza
<b>Área:</b> Ambientalismo			Dr. José Luis Gómez Márquez M. en C. Eliseo Cantellano de Rosas

<b>Alumna</b>	<b>Anteproyecto de Tesis</b>	<b>Director de Tesis</b>	<b>Acuerdo No. 11/03-S0/4.1.17</b>
4.1.17 <b>Reséndiz Carrillo Marcela Alejandra</b>	“Propagación de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA), provenientes de la biota edaficaca del Parque Ecológico “Cubitos”, Hidalgo”	Dr. Arcadio Monroy Ata	M. en C. Susana Luna Rosales
<b>Área:</b> Ecología Vegetal			M. en C. Rosalva García Sánchez

4.2. Alternativa de titulación: **“Experiencia Profesional”**. Se solicita asignación de revisores de Currículo Vital.

<b>Alumno</b>	<b>Revisores Acuerdo No. 11/03-S0/4.2</b>
4.2 Chávez Gallegos Javier	Biól. Maricela Arteaga Méjia Biól. María de los Ángeles Galván Villanueva
<b>Área:</b> Ciencias Ambientales	

4.3.- La Dra. María Socorro Orozco Almanza, solicita al CAC-B registro del proyecto de Investigación “Centro de capacitación para la formación de instructores en agricultura urbana” aprobado por el Programa de Apoyo a los Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza, con clave PE202111 por 3 años (2011-2013).

**Acuerdo No. 11/03-S0/4.3** Los miembros del comité aprueban el registro del proyecto en la CAC B.

## 5. COMISIÓN EDITORIAL:

5.1 Carta de la Dra. Rosalinda Escalante Pliego responsable del proyecto PAPIME “Diseño y Desarrollo de Potcast como apoyo de difusión y la docencia en la FES Zaragoza” PE201306, en la que solicita se revise como un documento audiovisual de divulgación científica o como material didáctico introductorio de la Carrera de Biología, los materiales “Colección de Mariposas de la FES Zaragoza” y “Biología Vegetal y Orquídeas”

**Acuerdo No. 11/03-S0/4.2** Los miembros del CAC comentan que el dictamen de estos materiales ya fue emitido.

5.2 El M. en C. Luis Sánchez Sánchez solicita respuesta del Manual de "Técnicas de Cultivo Celular" aprobado el 28 de enero del 2010 Acuerdo No. 10/o1-SE/5.6 e ingresadas las correcciones al CAC-B el 29 de octubre de 2010.

**Acuerdo No. 11/03-S0/4.3** Dar seguimiento a la solicitud del profesor.

El M. en C. Luis Sánchez Sánchez solicitó se envié a revisión el "Manual de Técnicas aplicadas al Cultivo Celular".

**Acuerdo No. 11/03-S0/4.4** El CAC solicita asigna como revisores al M. en C. Carlos Bautista Reyes y al Dr. Benny Weiss Steider.

## 6. ASUNTOS GENERALES

6.1 El Dr. Castillejos informa al CAC B que se llevará a cabo el Curso-Taller de "Autoevaluación de la Carrera de Biología" que será impartido por la C. D. Angélica Rosalva Martínez Rodríguez los días 3,5, 19 de mayo y 3 de junio del año en curso.

**Acuerdo No. 11/03-S0/6.1** Los miembros del CAC se dan por enterados.

6.2 Los miembros del CAC B solicitan al presidente del CAC haga llegar las recomendaciones de los CIES, del proceso de "Evaluación Diagnostica de la Carrera de Biología" realizada en noviembre del 2005.

6.3.- El Dr. Castillejos informa sobre la convocatoria del "Reconocimiento al Servicio Social 2011".

**Acuerdo No. 11/03-S0/6.3** Los miembros del CAC se dan por enterados.

El Comité  
**La sesión Terminó a las 13:30 horas.**

  
DR. CARLOS CASTILLEJOS CRUZ  
PRESIDENTE DEL CAC

  
BIÓL. MARÍA DE LOS ÁNGELES GALVÁN  
SECRETARIA DEL CAC