



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES  
ZARAGOZA

CARRERA DE BIOLOGÍA

COMITÉ ACADÉMICO DE CARRERA

MINUTA DE LA SESIÓN ORDINARIA  
CELEBRADA EL DÍA 31 DE JULIO DE 2013



1. LISTA DE ASISTENCIA

Área	Alumnos periodo 2012-2013
Ciclo Básico	Rosiles Pérez Pamela (propietaria) (no asistió) López Guzmán Mateo Alejandro (suplente) (no asistió)
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	Dra. Alejandrina Graciela Ávila Ortiz (propietaria) Dr. Manuel Feria Ortiz (suplente)
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) no asistió
Metodología de la Investigación	M. en C. Verónica Mitsui Saito Quezada (propietaria) Dra. Esther Matiana García Amador (suplente)
Química y Físicoquímica	M. en C. Eloisa Adriana Guerra Hernández (propietaria) M. en C. Arturo Cano Flores (suplente)
Sistemática, Evolución, Biogeografía e Historia de la Biología y Filosofía	M. en C. Carlos Pérez Malvárez (propietario) Biól. Genaro Montaña Arias (suplente)
Profesores(as) de la Carrera de Biología representantes ante H. Consejo Técnico	Dr. David Espinosa Organista (propietario) Biól. Angélica Elaine González (suplente)
Presidente del CAC-B	M en C. Armando Cervantes Sandoval
Secretario del CAC-B	Biól. Azahariel Ramírez García
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. SE REVISÓ LA MINUTA DEL DÍA 26 DE JUNIO DE 2013**

**Acuerdo No. 13/07-SO/2.** Se corrigió y aprobó la minuta del día 26 de junio

**3. LA JEFATURA DE CARRERA INFORMÓ SOBRE LOS SIGUIENTES PUNTOS**

3.1. Hay un Reglamento General de Estudios Universitarios, aprobado el 26 de junio, el cual es necesario revisar.

**Acuerdo No. 13/07-SO/3.1.** Se propone una reunión extraordinaria del CAC-B, para el día 6 de agosto, para su análisis. Incluyendo en el análisis el Reglamento de Opciones de Titulación.

3.2. Se tienen 405 alumnos de nuevo ingreso, por lo que se abre el grupo vespertino 1154, teniendo 7 grupos de 1er. Semestre.

3.3. Con respecto al Plan de Mejora Continua, se tienen ya las carpetas de los siguientes puntos

- 1. Personal Académico
- 2. Currículo
- 4. Servicios Institucionales para el Aprendizaje.
- 5. Alumnos
- 6. Infraestructura y Equipamiento.

3.4. Se recibieron los siguientes programas analíticos corregidos:

- Biología Molecular de la Célula I
- Biología Molecular de la Célula II
- Genética
- Introducción a la Biotecnología
- Matemáticas I
- Matemáticas II
- LIF III
- LIF IV

3.5. La entrega de constancias a los alumnos que cubrieron el 100% de créditos, en el semestre 2013-2, se realizará el día 9 de agosto a las 16 horas en el auditorio de campo II.

3.6. Las fechas para corrección de calificaciones son del 14 al 16 de agosto de 2013.

**4. COMISIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES**

4.1. Los siguientes alumnos solicitaron **prórroga** para la conclusión de su trabajo de tesis:

Alumno	Título de la tesis	Directora de Tesis	Acuerdo <b>No 13/07-SO/4.1.1</b>
Rojas García Marco Antonio	<i>Lolium perene</i> y <i>Trofolium repens</i> , en la recuperación de suelos de mina	Dra. Esther Matiana García Amador	Se acepta la prórroga de término por seis meses

Alumna	Título de la tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 13/07-SO/4.1.2
Buendía Valverde María de la Luz	Evaluación in vivo del efecto genotóxico inducido por exposición al acetato de talio (CH <sub>3</sub> COOTl) en ratón hembra CD-1 mediante la prueba de aberraciones cromosómicas	Dr. Juan José Rodríguez Mercado  Asesora interna: M en C Rodrigo Aníbal Mateos Nava	Se acepta la prórroga por seis meses

Alumna	Título de la tesis	Director de Tesis	Acuerdo No 13/07-SO/4.1.3
Pamela Lilián Mancilla Villanueva	Regeneración <i>in vitro</i> de <i>Astrophytum asterias</i> (Zucc) Lem y <i>Mamillaria bombicina</i> Quehl (Cactaceae)	Biól. Juan Romero Arredondo	Se acepta la prórroga por 6 meses, a condición de que la alumna haga la solicitud

4.2. El siguiente alumno solicita **aceptación a LIF VIII**

Alumno	Título de la tesis	Directora de Tesis	Acuerdo No 13/07-SO/4.2.
David Dimas Escorza	Herbáceas como fitorremediadoras de suelos contaminados con metales pesados	Dra. Esther Matiana García Amador	Se acepta la solicitud del alumno, ya que cuenta con la aceptación del profesor para cursar LIF VIII

4.3. Los siguientes alumnos se encuentran en **Art. 22, solicitaron cursar asignaturas**

Alumno	Asignaturas	Tutor de LIF VII	Acuerdo No 13/07-SO/4.3.1
Cortes Morelos Talía Helena	LIF VII		La alumna debe 8 materias además del LIF VII que solicita, más las tres a las que se inscribió, lo que rebasa el criterio de más de 4 materias como máximo, por lo que no se acepta su solicitud. Se solicita que la alumna apruebe las materias que adeuda, y una vez que cumpla con los criterios para cursar LIF VII, lo solicite nuevamente al CAC Biología, anexando carta de aceptación del profesor y carta compromiso del alumno.
Alumno	Asignaturas	Tutor de LIF VII	Acuerdo No 13/07-SO/4.3.2.

Becerril Hernández Maribel	LIF VIII Recursos Naturales de México Restauración Ecológica Ecología Cuantitativa		La alumna adeuda 3 materias obligatorias (Fisicoquímica II, Morfogénesis de plantas y recursos Naturales de México) además de LIF VIII, más dos optativas (Ecología de Poblaciones y Macroevolución) además de Ecología Cuantitativa que no ha llevado de 8vo semestre, por lo que debe 6 materias, quedando fuera del criterio a considerar como caso especial.  No indica su orientación disciplinar, por lo que se considera que tiene cubierta su carga de optativas (6) más 2 adicionales, de las cuales adeuda dos, por lo que no se le pueden autorizar cursar más optativas, se le recomienda que recurse las materias optativas que adeuda y regularice su situación académica para que pueda ser considerada como caso especial.
----------------------------	---	--	--

Alumno	Asignaturas	Tutor LIF VII	Acuerdo <b>No 13/07-SO/4.3.3.</b>
Castillo Hernández Nataly	LIF VIII Ecología marina Ecología de suelo Química general		La alumna cumple con el requisito para ser considerada como caso especial, se le autoriza cursar la optativa de Ecología Marina y LIF VIII condicionada a que entregue la carta de aceptación del profesor y carta compromiso de la alumna.  Se recomienda que acredite la materia de química general en examen extraordinario.

## 5. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

5.1. Alternativa de titulación: "Tesis Tradicional" e "Informe de LIF VII y LIF VIII". Se solicitó asignación de revisores

NOMBRE DEL ALUMNO	TITULO	DIRECTOR Y ASESOR	MODALIDAD	REVISORES
Acuerdo No 13/07-SO/5.1.1	Efecto de células estromales mesenquimales	Dra. María de Lourdes Mora García	Tesis Tradicional	M. en C. Hugo López Muñoz

Montoro Barenas Cesar Antonio <b>Área de Estudio:</b> Diferenciación celular y cáncer	derivadas de tumores malignos de cuello uterino (CEM-CaCu) sobre la expresión de moléculas H-2Db en células tumorales TC-1 en un modelo tumoral en ratones de la cepa C57BL/6.			Biól. Carlos Martínez Montoya
<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.2</b> Andrade Morales Daniel Adán <b>Área de Estudio:</b> Diferenciación y cáncer	"Actividad antiproliferativa, necrótica y apoptótica de la capsaicina en líneas celulares de cáncer cervicouterino"	M. en C. Luis Sánchez Sánchez	Tesis Tradicional	M. en C. Carlos Bautista Reyes Dr. Jorge Flavio Mendoza Rincon
<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.3</b> Velázquez Cárdenas Xenia Mitzi Yetlanezi <b>Área de Estudio:</b> Biodiversidad	Análisis biogeográfico de especies epífitas en México	Dr. David Nahúm Espinosa Organista	Tesis Tradicional	M. en C. Carlos Pérez Malvaéz Biól. Isaura Escalante Vargas
<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.4</b> Salazar Chavarría Ana Violeta <b>Área de Estudio:</b> Ecología Vegetal	<u>Efecto de los extractos mentanólicos de semillas de <i>Sinapis alba</i> L., <i>Brassica rapa</i> L., <i>Brassica napus</i> L. y <i>Raphanus sativus</i> L. sobre nematodos agalladores de los géneros <i>Meloidoqne</i> sp. y <i>Nacobbus</i> sp.</u>	Dra. María Socorro Orozco Almanza Dra. Leonora Sánchez García Figueroa	Actividad de Investigación por Informe de LIF VII y VIII	M. en C. Arturo E. Cano Flores Biól. María del Carmen Salgado Merediz
<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.5</b> Rodríguez Reyes Estephany Guadalupe <b>Área de Estudio:</b> Diferenciación celular y cáncer	"ANÁLISIS <i>IN VIVO</i> DEL EFECTO INMUNOSUPRESORES DE CÉLULAS ESTROMALES MESENQUIMALES DERIVADAS DE TUMORES MALIGNOS DE CUELLO UTERINO SOBRE LINFOCITOS T CITOTÓXICOS ATRAVÉS DE LA VÍA ADENOSINÉRGICA (CD73-ADNOSINA)."	Dra. María de Lourdes Mora García	Tesis Tradicional	M. en C. Rosalva Rangel Corona M. C. Raúl Zavala Chavero

<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.6</b> Ayala Anaya Oziel  <b>Área de Estudio:</b> Ciencias Ambientales	ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES VEGETALES DE ATLAUTLA, ESTADO DE MÉXICO Y SU RELACIÓN CON LAS FORMAS DE PROPIEDAD Y USO DEL SUELO	M. en C. Alberto Méndez Méndez	Tesis Tradicional	Biól. Elvia García Santos
				M. en C. Sonia Rojas Chaves

<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.7</b> Torres Aguirre Eduardo  <b>Área de Estudio:</b> Ciencias Ambientales	"Diagnóstico de corredores ecológicos en la vertiente occidental del volcán Popocatepetl".	Dr. Arturo García Romero  M. en C. Alberto Méndez Méndez	Tesis Tradicional	M. en C. María Beatriz Martínez Rosales
				M. en C. Eliseo Cantellano de Rosas

<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.8</b> Martínez Paniagua Osvaldo Daniel  <b>Área de Estudio:</b> Biodiversidad	Estudio de Diversidad de la Paleoflora en la Formación Conglomerado Cualac	Dra. Patricia María Velasco de León	Tesis Tradicional	Biól. Rigoberto Rodríguez Becerra
				Dra. Bertha Peña Mendoza

<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.9</b> Cedillo Flores María Guadalupe  <b>Área de Estudio:</b> Ciencias Ambientales	<i>Pisum sativum</i> y <i>Cucurbita pepo</i> como plantas extractoras de Cd y Pb.	Dra. Esther Matiana García Amador	Actividad de Investigación por Informe de LIF VII y VIII	M. en C. Germán Calva Vázquez
				Biól. Maricela Arteaga Mejía

<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.10</b> Hernández Anaya Lisandro  <b>Área de Estudio:</b> Ficología Marina	Obtención y comparación de las secuencias de ADN de <i>Sargassum buxifolium</i> (Chauvin) M. J. Wynne en dos localidades de Veracruz	Dra. Alejandrina Graciela Avila Ortiz	Tesis Tradicional	M. en C. Alfonso Luna Vázquez
				M. en B.E. Enrique Mendieta Marquez

NOMBRE DEL ALUMNO	TITULO	DIRECTOR Y ASESOR	MODALIDAD	REVISORES
<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.11</b>  García Crdenas Graciela Pilar  <b>Área de Estudio:</b> Genética	<b>ESTUDIO DEL EFECTO DEL SULFATO DE TALIO SOBRE LA FRECUENCIA DE MN Y DE LA INDUCCIÓN DE APOPTOSIS EN SANGRE PERIFÉRICA DE RATONES DE LA CEPA CD-1</b>	Dra. María del Carmen García Rodríguez	Tesis Tradicional	Dr. Juan José Rodríguez Mercado   M. en C. Rodrigo Anibal Mateos Nava
<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.1.12</b>  Santos Bustamantes Eva  <b>Área de Estudio:</b> Diferenciación Celular y Cáncer	<b>Análisis de la participación de células estromales mesenquimales derivadas de tumores de cáncer cérvico uterino (CEM-CaCu) en la disminución de moléculas del complejo principal clase I en células tumorales.</b>	Dr. Jorge Hernández Montes DIRECTOR  Dra. María de Lourdes Mora ASESORA	Tesis Tradicional	Biól. María Cristina Alvarado Domínguez  Biól. José Misael Hernández Vázquez
<b>Acuerdo No 13/07-SO/51.13</b>  Carrillo Quiroz Jorge  <b>Área de Estudio:</b> Ciencias Ambientales	<b>COMPORTAMIENTO DEL GLICEROL BAJO IRRADIACIÓN GAMMA A TEMPERATURAS BAJAS Y SU RELEVANCIA EN SU EVOLUCIÓN QUÍMICA</b>	Dra. Alicia Negrón Mendoza DIRECTORA  M. en C. Germán Calva Vásquez ASESOR	Tesis Tradicional	Dr. Carlos Castillejos Cruz  M. en C. Saito Quezada Verónica Mitsui

**5.2. Alternativa de titulación: "Experiencia Profesional".** Se solicitó revisores de Curriculum Vitae

NOMBRE DEL ALUMNO	REVISORES
<b>Acuerdo No 13/07-SO/5.2.1</b>  García Hernández Jesús	M. en C. Alberto Méndez Méndez  Biól. Marisela Arteaga Mejía

## 6. COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS

6.1. Se revisaron los programas analíticos del área de conocimiento de Sistemática, Evolución, Biogeografía e Historia y Filosofía de la Biología.

Con respecto a los programas analíticos de Biología Evolutiva y de Historia y Filosofía se la comisión considera pertinente que la Jefatura de Carrera convoque a los profesores participantes para llegar a una sola versión, acorde al programa sintético.

6.2. **Con respecto al programa analítico del Laboratorio de Investigación Formativa VI** Se recomienda que el jefe de la carrera convoque a los profesores para reorganizar el contenido del programa de acuerdo a las asignaturas teóricas del semestre, ya que el programa sintético solamente tiene nombre de prácticas, esto da la posibilidad de asignar nombre a las unidades y desarrollarlas. El programa analítico que recibimos no cumple con lo que se requiere para su revisión y en su caso aprobación, además que no cumple con el objetivo de la asignatura, propuesto desde el contenido sintético y no corresponde su relación con **las asignaturas teóricas**.

6.3. La Dra. Alejandrina Graciela Ávila Ortiz realizó un análisis de la línea de Diversidad Animal, considerando el vínculo con el área de Biología Vegetal, encontrando poca articulación entre ambas. Con base en lo anterior, presentó al pleno del CAC-B una propuesta de congruencia vertical y horizontal, entre la Diversidad Animal y la Biología Vegetal, así como de los aspectos a considerar para la Autoevaluación y Actualización del Plan de Estudios 2006. Recomendó trabajar esta propuesta más a detalle en algún curso o taller con los profesores de ambas áreas, para considerar la reubicación de asignaturas y la definición de contenidos por asignatura.

## 7. ASUNTOS GENERALES

7.1. Se abordó el tema de la limpieza de los salones. Se expresa la inconformidad con la suciedad de las aulas y los sanitarios. Se propone elaborar un escrito donde se solicite la limpieza en aulas y sanitarios de la FES Zaragoza y que se firme de manera colegiada.

7.2. A partir del semestre 2014-1 se empezarán a trabajar las tutorías grupales en la carrera de Biología. Por lo que se asignó a un profesor del grupo como tutor. También se hizo notar que es necesario tener más información sobre el manejo del sistema para el seguimiento automatizado de las tutorías.

7.3. Hay que cuidar que los alumnos inscriban asignaturas optativas obligatorias, para definir su orientación terminal. Lo anterior debido a que algunos alumnos inscriben materias optativas generales sin cursar las optativas obligatorias, lo que afecta la funcionalidad de los LIF VII y VIII.

Atentamente

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

M en C. ARMANDO CERVANTES S.  
PRESIDENTE DEL CAC

BIÓL. AZAHARIEL RAMÍREZ GARCÍA  
SECRETARIO DEL CAC