

ACADEMIAS DEL PROGRAMA DE INGENIERO EN ECOLOGIA

ASIGNATURAS	NOMBRE DE LA ACADEMIA	PRESIDENTE DE LA ACADEMIA
Ecología Básica Formación Ecológica Ecología de Aguas Continentales Evolución Ecológica Ecología Urbana Ecología Animal Ecología Cuantitativa Ecología Forestal Ecología Productiva Ecología Vegetal Biodiversidad	ECOLOGIA	Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO
Geomorfología Paquetes Ecológicos Biogeografía Percepción Remota y Cartografía Sistemas de Información Geográfica Ordenamiento Territorial	ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL	M. C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ
Salud y Ambiente Seguridad e Higiene Industrial I y II Auditoria y Gestión Ambiental Educación Ambiental Problemática Ambiental Normatividad Certificación Industrial Socioeconomía Ambiental Normatividad Laboral Derecho Ambiental	GESTION AMBIENTAL	I. Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE
Física Ambiental Análisis de Riesgo Química Ambiental I y II Evolución de Impacto Ambiental Contaminación de Suelos Monitoreo de Impacto Ambiental Contaminación de Agua Manejo de Residuos Peligrosos Contaminación de Aire Manejo de Residuos Sólidos Op. de Plantas de Tratamiento de Agua	IMPACTO AMBIENTAL	Ph. D. MANUEL SOSA CERECEDO
Botánica Sistemática Manejo de Ecosistemas Urbanos Clima y Ambiente Sistemática Animal Manejo Sustentable de Rec. Naturales Manejo de Fauna Silvestre Manejo de Cuencas Hidrológicas Agricultura Orgánica Manejo de Ecosistemas Forestales Manejo de Áreas Protegidas Técnicas de Caracterización de Rec. Naturales Manejo Sustentable de Recursos Naturales	MANEJO DE ECOSISTEMAS	M. C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ

CURSOS BÁSICOS

ASIGNATURAS	NOMBRE DE LA ACADEMIA	PRESIDENTE DE LA ACADEMIA
Sociedad y Cultura Lenguaje y Comunicación Universidad y Conocimiento Tecnología y Manejo de la Información	UNIVERSITARIA	Dra. AIDE PARRA ACOSTA

CURSOS PROFESIONALES DE LA DES AGROPECUARIA

ASIGNATURAS	NOMBRE DE LA ACADEMIA	PRESIDENTE DE LA ACADEMIA
Introducción a los Sistemas de Producción Matemáticas Seminario de Investigación Contabilidad Agropecuaria Economía Agropecuaria Administración Agropecuaria Administración Estratégica Estadística Ecología Básica Formación y Evaluación de Proyectos	DES AGROPECUARIA	Dra. AIDE PARRA ACOSTA

MEMORANDUM

Chihuahua, Chih, 04 de Noviembre del 2004.

ATENCIÓN MAESTROS:

Se le cita a reunión de Presidentes de Academia, con el siguiente orden del día.

3. Presentación del Coordinador de Desarrollo Académico
4. Atender las recomendaciones del COMEAA

Día: 05 de Noviembre 2004.

Hora: 14:00 hrs.

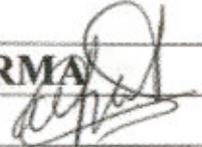
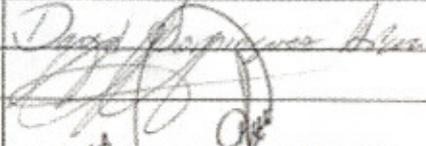
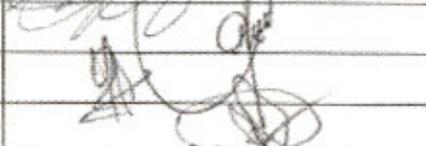
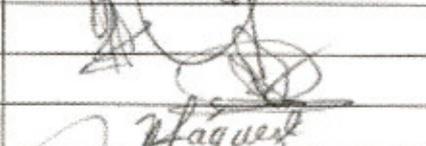
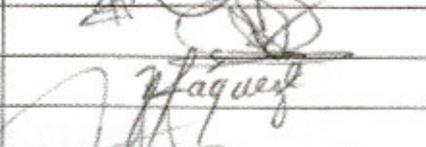
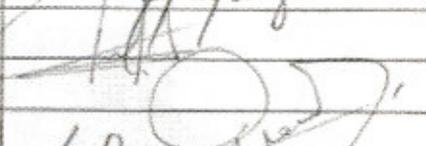
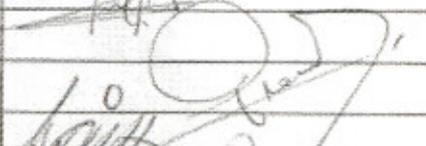
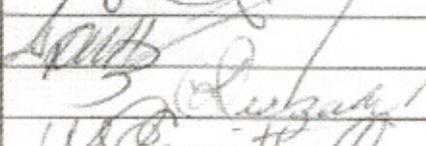
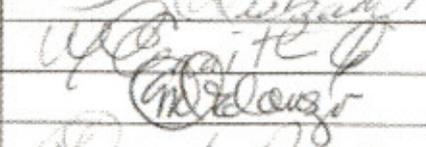
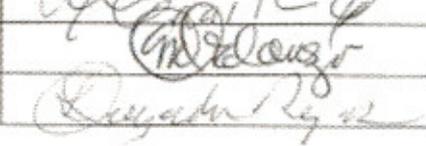
Lugar: Aula de Educación Abierta

Esperando contar con su presencia, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

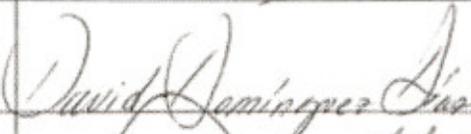
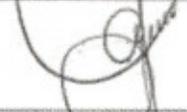
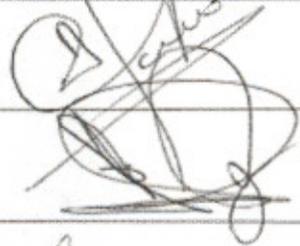
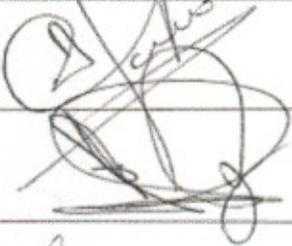
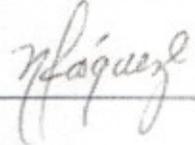
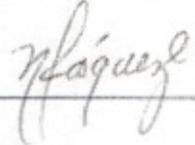
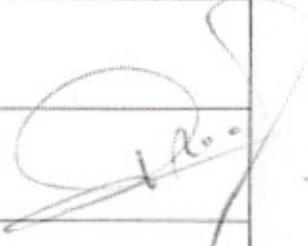
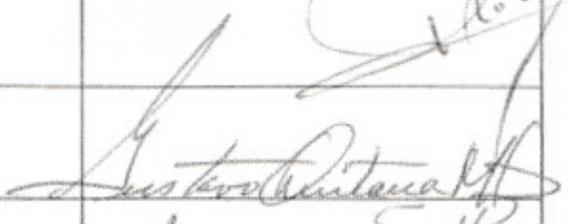
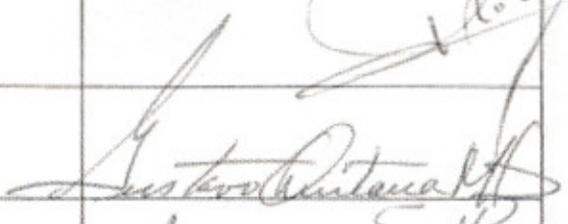
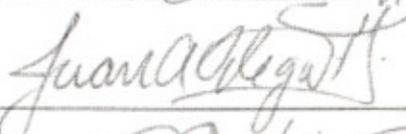
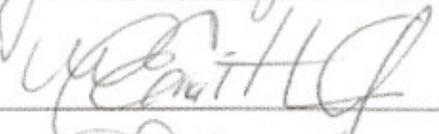
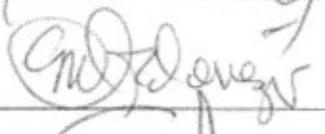
Josefina Domínguez Holguín
M. C. JOSEFINA DOMÍNGUEZ HOLGUÍN
SECRETARIA ACADEMICA

**FIRMA DE RECIBIDO DE OFICIO PARA LOS
PRESIDENTES DE ACADEMIA 04 DE NOVIEMBRE DE
2004**

NOMBRE	FIRMA
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY	
Ph. D. DAVID DOMINGUEZ DIAZ	<i>David Dominguez Diaz</i>
Ph.D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ	
I.Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE	
Ph. D. FEDERICO SALVADOR TORRES	
M.A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ	
M.C. NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA	<i>Jaquez</i>
M.C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ	
Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO	
M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO	<i>Francisco Prado Alfaro</i>
M.C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ	
Dr. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIERREZ	<i>Juan Angel Ortega Gutierrez</i>
M. C. MARISOL AGUILAR PALMA	
M. C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN	
Ph.D. MANUEL SOSA CERECEDO	<i>Manuel Sosa Cerecedo</i>

24/11/04
1/11/04

**LISTA DE ASISTENCIA A LA REUNION DE PRESIDENTES DE ACADEMIA
DEL DIA 04 DE NOVIEMBRE DE 2004**

NOMBRE	FIRMA
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY	
Ph. D. DAVID DOMINGUEZ DIAZ	
Ph.D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ	
I.Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE	
Ph. D. FEDERICO SALVADOR TORRES	
M.A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ	
M.C. NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA	
M.C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ	
Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO	
M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO	
M.C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ	
Dr. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIERREZ	
M. C. MARISOL AGUILAR PALMA	
M. C. MARIA ISELA ORDÓÑEZ VILLAGRAN	
Ph.D. MANUEL SOSA CERECEDO	

**COMEEA.- Recomendaciones
DESARROLLO ACADÉMICO
INGENIERO EN ECOLOGÍA**

ORGANIZACIÓN:

1.6.	ESE	Evidencia de reuniones de academias.
1.7.	ESE	Dar seguimiento a formación de maestros PROMEP y reemplazo de jubilados.

CURRICULUM:

2.2.	ESE	Estudios de mercado que evidencien pertinencia de la carrera.
2.3.	ESE	Incluir de manera explícita los valores en el perfil de egreso.
2.4.	ESE	Definir claramente las características perfil de egreso que se comparte con otros profesionistas e incluirla en la propuesta curricular.
2.6.	ESE	Incluir los requisitos de ingreso al programa perfil de ingreso.
2.7.	ESE	Reducir el No. de materias en el plan y equivalidar por semestre máximo 6.
2.9.	ESE	Incrementar flexibilidad (20% opt. mínimo) y posibilidades de movilidad con apoyo de tutores.
2.11.	ESE	Secuencia y relaciones claras entre cursos (prerrequisitos).
2.12	ESE	Revisar programa para que grupos de asignatura = % requerido e incluir en la propuesta curricular.
2.13.	ESE	Revisar en forma colegiada todos los programas, actualizar objetivos, cronograma, actividades de enseñanza - Ap., Evaluación.
2.14.	ESE	Programas analíticos no repetir contenidos.
2.17	ESE	Especificar en la propuesta curricular las formas de evaluaciones para practicas profesionales y Servicio Social en función de que forman parte del currículum y tengan valor en creditos.

ALUMNOS:

3.7.	ESE	Propiciar que los alumnos participen desde primeras etapas en trabajos de investigación, independientemente de la modalidad de titulación.
3.8.	ESE	El programa debe contar con acciones específicas de apoyo a estudiantes con problemas en su desempeño académico.
3.13.	DES	Integrar en documento la información relativa a todos los servicios que registre y particularmente la bolsa de trabajo como actividad permanente.
3.17.	DES	Promover la participación organizada de todos los estudiantes en la sociedad de alumnos y documentar el trabajo que ésta agrupación lleve a cabo.

PROFESORES:

4.4.	ESE	Verificar el cumplimiento de las actividades cotidianas de los profesores en investigación, extensión y vinculación.
4.5.	ESE	Evaluar periódicamente con la participación de cuerpos colegiados las actividades que realizan los profesores.
4.6.	ESE	Incrementar la participación de profesores PTC en cursos de actualización profesional, congresos, etc.
4.9.	NEC.	Al menos 30% de los profesores deben participar en líneas de investigación relacionadas con los programas de licenciatura integra la información en documentos que responden dicha participación.
4.13.	NEC.	Operar mecanismos para verificar la permanencia de los profesores en la institución.
4.14.	NEC.	Incrementar el No. de profesores con posgrado dándole prioridad a las áreas del programa que mas lo requiera (Secretaría de Posgrado).
4.15.	NEC.	Integrar la documentación que compruebe la experiencia de los profesores con productores agropecuarios.
4.16.	NEC.	Incrementar la participación de los PTC de IZSP en proyectos de investigación.

EDUCACIÓN CONTINUA: (Secretaría de Extensión)

5.2.	ESE.	Sistematizar la información que se obtenga de la aplicación de cuestionarios de evaluación de cursos y talleres.
5.3.	NEC.	Incrementar las relaciones con el sector privado para realizar actividades de educación continua que demanda el mercado profesional.

INVESTIGACIÓN: (Responsable Secretaría de Investigación)

6.2.	ESE.	Incluir evaluadores externos en el órgano colegiado responsable de la evaluación periódica de resultados de las líneas de investigación.
6.3.	ESE.	Incrementar la participación de estudiantes de licenciatura en proyectos de investigación.
6.4.	ESE.	Elaborar un marco de referencia en donde se fundamente la pertinencia de cada línea de investigación.
6.5.	ESE.	Incluir evaluadores externos en el órgano colegiado de aprobación y seguimiento de evaluación de líneas y proyectos de investigación.
6.7.	NEC.	Evaluar periódicamente el impacto de la investigación.

INFRAESTRUCTURA: (Secretaría Administrativa)

7.1.2.	ESE.	Instalar en todos los laboratorios equipo de seguridad industrial y bioseguridad.
7.1.6.	ESE.	Renovar o reacondicionar mobiliario de las aulas.
7.1.7.	ESE.	Operar un programa de reemplazo de microscopios.
7.1.8.	ESE.	Mejorar las instalaciones del rancho Teseachi, adecuarlos para estancias mas largas.
7.1.10.	ESE.	Asignar espacios mas amplios para profesores de asignatura.
7.2.2.	ESE.	Ampliar espacio destinado a Biblioteca.
7.2.4.	ESE.	Valorar el uso de acervos y actualizar conforme a plan de estudios.
7.2.5.	ESE.	Integrar todas las como al sistema Red.
7.2.8.		Elaborar un catálogo de material audiovisual.

RECURSOS HUMANOS:

8.2.	ESE.	Dar seguimiento a resultados de capacitación
------	------	--

VINCULACIÓN:

9.1.	ESE.	Incrementar la operación de convenios y documentar la información.
9.2.	ESE.	Sistematizar los resultados de encuestas para retroalimentar los programas.
9.3.	ESE.	Integrar en un solo documento el marco de referencia que oriente las actividades del programa de Docencia, Investigación, Vinculación.
9.4.	ESE.	Concluir el estudio de seguimiento de egresados.
9.5.	ESE.	Operar y documentar el procedimiento de desarrollo de Servicio Social.
9.6.	NEC.	Documentar la información relativa a servicios prestados.
9.8.	NEC.	Sistematizar información de resultados de prácticas profesionales.
9.9.	NEC.	Dar continuidad a la participación del sector productivo e incorporar su operación a revisión de programas.

FINANZAS:

10.4.	ESE.	Elaborar y operar un plan estratégico de obtención de recursos externos.
-------	------	--

MEMORANDUM

Chihuahua, Chih, 17 de Noviembre del 2004.

M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY

Se le cita a reunión de Presidentes de Academia, con el siguiente orden del día.

1. Tomar decisiones sobre la respuesta que daremos a COMEAA en resumen ejecutivo que se entregará a los mismos el día 30 del mes en curso

Día: 23 de Noviembre 2004.

Hora: 12:00 hrs.

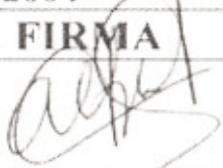
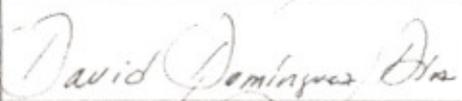
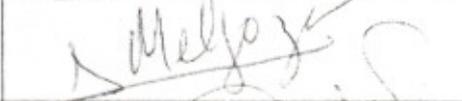
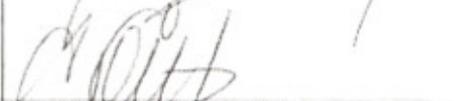
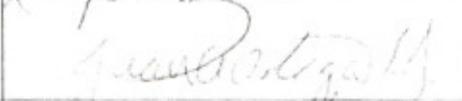
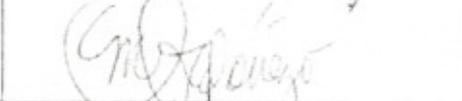
Lugar: Sala de Educación Abierta

Esperando contar con su presencia, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

M. C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ
COORDINADOR DE DESARROLLO ACADEMICO

**FIRMA DE RECIBIDO DE OFICIO PARA LOS PRESIDENTES DE
ACADEMIA 23 DE NOVIEMBRE DE 2004**

NOMBRE	FIRMA
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY	
Ph. D. DAVID DOMINGUEZ DIAZ	
Ph.D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ	
I.Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE	
Ph. D. FEDERICO SALVADOR TORRES	
M.A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ	
M.C. NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA	
M.C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ	
Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO	
M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO	
M.C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ	
Dr. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIERREZ	
M.C. MARISOL AGUILAR PALMA	
M.C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN	
Ph.D. MANUEL SOSA CERECEDO	

MEMORANDUM

Chihuahua, Chih. 18 de Febrero del 2005.

M. C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN

Se le cita a reunión urgente de Presidentes de Academia, asunto:

1. Estructuración de competencia específica

Día: 22 de Febrero 2005.

Hora: 12:00 a 13:00 hrs.

Lugar: Sala de Educación Continua

Esperando contar con su presencia, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

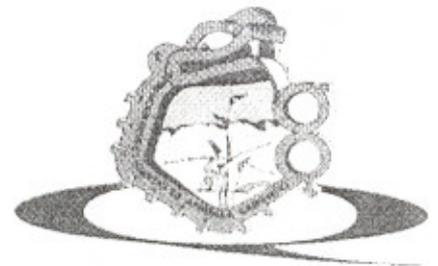

M. C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ
COORDINADOR DE DESARROLLO ACADEMICO



**FIRMA DE RECIBIDO DE OFICIO PARA LOS
PRESIDENTES DE ACADEMIA 18 DE FEBRERO DE 2004**

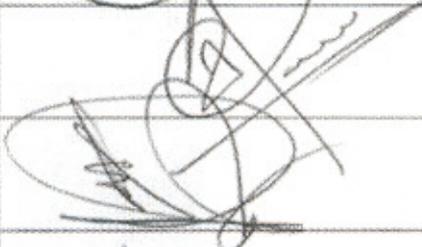
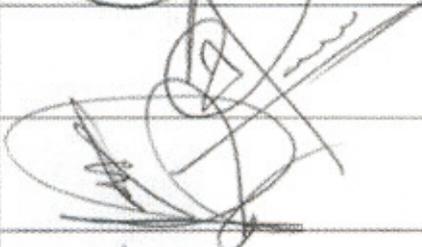
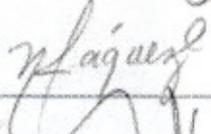
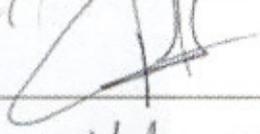
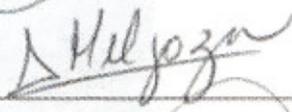
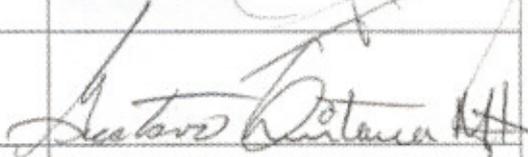
NOMBRE	FIRMA
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY	OK
M.C. RAMIRO ALDERETE MUÑOZ	
Ph.D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ	
M.C. JOSEFINA DOMINGUEZ HOLGUIN	OK
M.A. LUIS RAUL ESCARCEGA PRECIADO	P.A. Escarcega
M.A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ	
M.C. NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA	
M.C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ	
Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO	
M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO	
M.C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ	
Ph.D. FELIPE RODRIGUEZ ALMEIDA	
Ph.D. MANUEL SOSA CERECEDO	

Facultad de Zootecnia, UACH



Perif. Fco. R. Almada Km. 1 C. P. 31031 Admón de Correos 4-28 Chihuahua, Chih. Méx.
Tel. 434 0304, 434 0363 fax 434 0345 www.fz.uach.mx

LISTA DE ASISTENCIA, REUNIÓN DEL 22 DE FEBRERO DE 2005

NOMBRE	FIRMA
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY	
Ph. D. DAVID DOMINGUEZ DIAZ	
Ph.D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ	
I.Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE	
Ph. D. FEDERICO SALVADOR TORRES	
M.A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ	
M.C. ^{no} NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA	
M.C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ	
Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO	
M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO	
M.C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ	
Dr. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIERREZ	
M.C. MARISOL AGUILAR PALMA	
M.C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN	
Ph.D. MANUEL SOSA CERECEDO	

MEMORANDUM

Chihuahua, Chih, 28 de Febrero del 2005.

Ph. D. ALICIA MELGOZA CASTILLO

Se le cita a reunión urgente de Presidentes de Academia, asunto:

1. Visita de la Dra. Aida Parra, Coordinadora de Desarrollo Académico UACH.

Día: 01 de Marzo 2005.

Hora: 12:00 a 13:00 hrs.

Lugar: Sala de Educación Continua

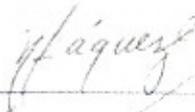
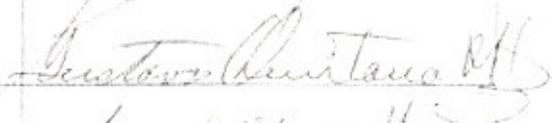
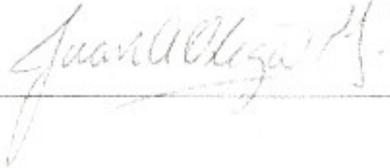
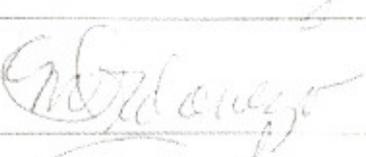
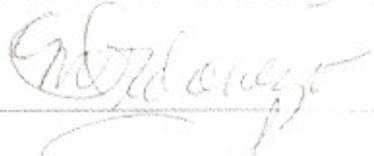
Esperando contar con su presencia, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

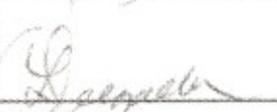
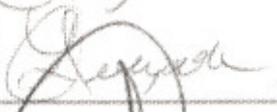
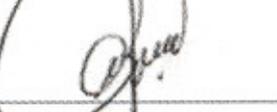
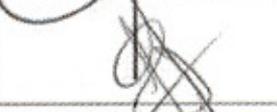
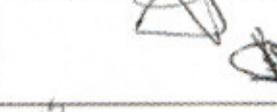
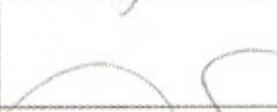
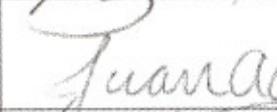

M. C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ
COORDINADOR DE DESARROLLO ACADÉMICO

1101-2411-2

LISTA DE ASISTENCIA, REUNIÓN DEL 01 DE MARZO DE 2005

NOMBRE	FIRMA
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY	
Ph. D. DAVID DOMINGUEZ DIAZ	
Ph.D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ	
L.Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE	
Ph. D. FEDERICO SALVADOR TORRES	
M.A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ	
M.C. NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA	
M.C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ	
Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO	
M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO	
M.C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ	
Dr. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIERREZ	
M.C. MARISOL AGUILAR PALMA	
M.C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN	
Ph.D. MANUEL SOSA CERECEDO	

**FIRMA DE RECIBIDO DE MEMOS PARA LOS PRESIDENTES DE ACADEMIA
REUNIÓN DEL 01 DE MARZO DE 2005**

NOMBRE	FIRMA
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY	 28/02/05
Ph. D. DAVID DOMINGUEZ DIAZ	 28/02/05
Ph.D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ	 28/02/05
I.Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE	
Ph. D. FEDERICO SALVADOR TORRES	
M.A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ	
M.C. NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA	28/02/05  Norma Carr
M.C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ	 Jesus de Reyes
Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO	
M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO	
M.C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ	
Dr. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIERREZ	 Juan Ortega
M.C. MARISOL AGUILAR PALMA	
M.C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN	
Ph.D. MANUEL SOSA CERECEDO	

MEMORANDUM

Chihuahua, Chih, 26 de Abril del 2005.

M.C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN

Se le cita a reunión urgente de Presidentes de Academia, bajo el siguiente orden del día.

1. Lista de asistencia
2. Entrega de las competencias específicas del programa de I.Z.S.P. e I.E.
3. Explicación de cómo estructurar el programa analítico de los cursos del acuerdo al nuevo modelo educativo, el cual será explicado por la Dra. Aide Parra, Coordinadora de Desarrollo académico de Dirección Académica de la UACH.
4. Seguimiento de avances en cumplimiento a las recomendaciones del COMEAA.
5. Asuntos Generales.

Día: 27 de Abril 2005

Hora: 14:00 hrs.

Lugar: Salón 3 de Posgrado.

Esperando contar con su presencia, quedo de Usted.

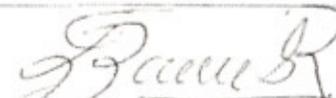
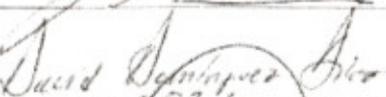
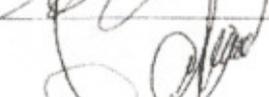
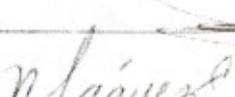
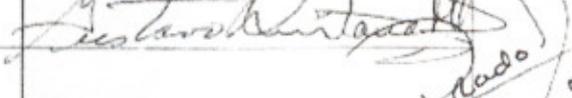
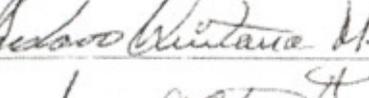
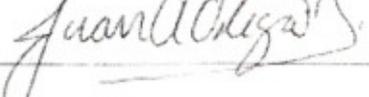
ATENTAMENTE

Josefina Dominguez Holguin
M. C. JOSEFINA DOMINGUEZ HOLGUIN
SECRETARIA ACADÉMICA



FACULTAD DE ZOOTECNIA
SECRETARIA
ACADEMICA

**LISTA DE ASISTENCIA A LA REUNION DE PRESIDENTES DE ACADEMIAS
27 DE ABRIL DE 2005**

NOMBRE	FIRMA
REPRODUCCION Y GENETICA M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY ✓	
PRODUCCION ANIMAL RUMIANTES Ph. D. DAVID DOMINGUEZ DIAZ ✓	
NUTRICION Y ALIMENTACION Ph. D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ ✓	
GESTION ANIMAL I. Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE ✓	
PRODUCCION ANIMAL NO RUMIANTES Ph. D. FEDERICO SALVADOR TORRES ✓	
SOCIOECONOMICAS M. A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ ✓	
TEC. DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL M. C. NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA ✓	
ORDENAMIENTO ECOLOGICO M. C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ ✓	
ECOLOGIA Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO ✓	
SANIDAD ANIMAL M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO ✓	
MANEJO DE ECOSISTEMAS Y REC. NATURALES M. C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ ✓	
ESTADISTICA Y COMPUTO Dr. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIERREZ ✓	
IMPACTO AMBIENTAL Ph. D. MANUEL SOSA CERECEDO ✓	
COOR. DE ATENCION INTEGRAL A ESTUDIANTES M. C. MARISOL AGUILAR PALMA ✓	
COOR. DE ADMINISTRACION ESCOLAR M. C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN ✓	



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Oficio No. DIR-131/2005
Chihuahua, Chih., a 02 de mayo de 2005

M. A. JOSÉ EDGAR HERMOSILLO NÚÑEZ
PRESIDENTE DE ACADEMIA
PRESENTE.-

Por este conducto le solicito se sirva citar a las reuniones académicas pertinentes, que permitan a la Facultad y por consiguiente a los programas académicos los siguientes puntos:

- 1.- Presentar ante la dirección académica de la U.A.CH. y el COMEAA la totalidad de los programas analíticos basados en competencias.
- 2.- Operar realmente un curriculum basado en competencias a partir de agosto de 2005.

Para lograr lo anterior se requiere:

- a) Entregue el perfil de competencia específica de su área.
- b) Que en la semana del 2 al 6 de mayo se reúna con los integrantes de su academia, para conocer y empezar a reestructurar los programas analíticos de los recursos en el formato actual.
- c) Que el día 11 de Mayo de 2005 a las 15:30 horas en el centro de cómputo a todos los integrantes de su academia, llevando en diskette el trabajo desarrollado de los programas analíticos en el nuevo formato, para que sean revisados por la Dra. Aidé Parra, Coordinadora de Desarrollo Académico de la U.A.CH. y en caso de que existan dudas aclararlas con su asesoría y poder terminarlo durante esa tarde.
- d) Tomar el diplomado en docencia que será programado en junio.
- e) Los programas descritos en los incisos a) y b), usted como presidente de academia los debe entregar en Secretaría Académica, impresos y en diskette a más tardar el 20 de mayo del presente, acompañados de las actas de academia que se generen de la reunión y las firmas de los maestros asistentes.

Esperando se cumpla con el trabajo requerido por nuestra institución, quedo de usted.

ATENTAMENTE

"APRENDER INVESTIGANDO ES AFIRMAR SABIENDO"


M. C. JAVIER MARTINEZ NEVAREZ
DIRECTOR


M.C. JOSEFINA DOMINGUEZ HOLQUIN
SECRETARIA ACADÉMICA

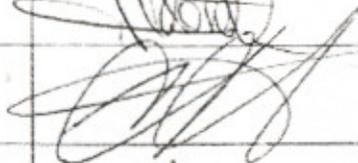
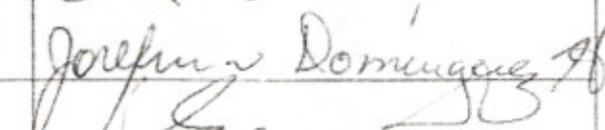
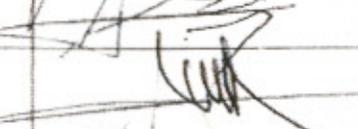
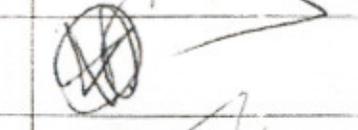
C/ Archivo

JDH/lmsg

FACULTAD DE ZOOTECNIA
DIRECCION

FIRMA DE RECIBIDO REUNIÓN 9 JUNIO 2003

Asistencia

✓	M.C. Ramiro Alderete Muñoz	
✓	Ph.D Claudio Ángel Arzola Álvarez	
✓	M.C. Josefina Domínguez Holguín	
✓	M.C. Alberto Flores Mariñelarena	
✓	M.S. Jaime Jurado Arredondo	
✓	Ph.D. Mario Alberto Levario Quezada	
✓	M.C. Jesús Ricardo Mendoza Fernández	
✓	M.C. Jesús Sáenz Aragón	

✓ Luis Raúl Escarcaga Prieto

✓ Cecilio Duran Ferreras



MEMORANDUM

Chihuahua, Chih, 14 de Junio del 2005.

Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO

Se le cita a reunión urgente de Presidentes de Academia, asunto:

1. Programación de cursos del próximo ciclo escolar
2. Compromisos con COMEAA

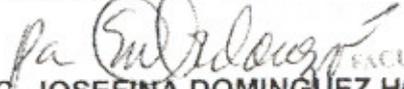
Día: 14 de Junio 2005.

Hora: 12:00 hrs.

Lugar: Sala de Educación Continua

Esperando contar con su presencia, quedo de Usted.

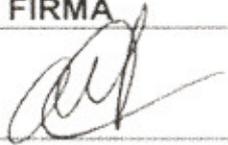
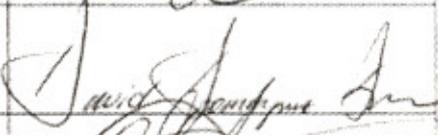
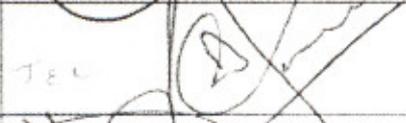
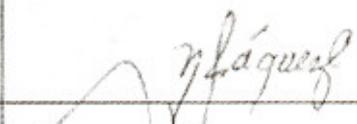
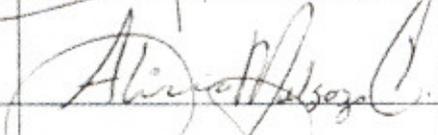
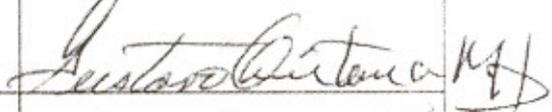
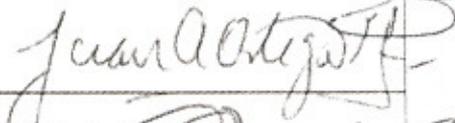
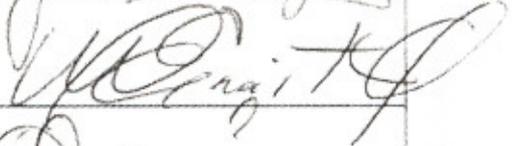
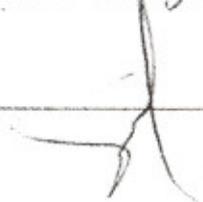
ATENTAMENTE


M. C. JOSEFINA DOMÍNGUEZ HOLGUÍN
SECRETARIA ACADÉMICA



FACULTAD DE ZOOTECNIA
SECRETARIA
ACADEMICA

FIRMA DE RECIBIDO DE MEMOS PARA PRESIDENTES DE ACADEMIA
REUNIÓN DEL 14 DE JUNIO DE 2005

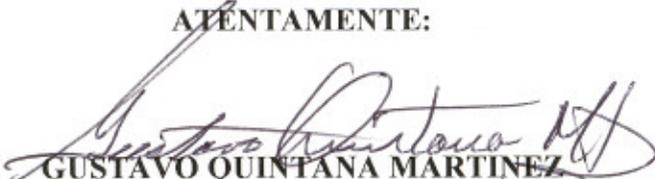
NOMBRE	FIRMA
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY	
Ph. D. DAVID DOMINGUEZ DIAZ	
Ph.D. CLAUDIO ARZOLA ALVAREZ	
I.Q. JUAN JOSÉ SANCHEZ NAVARRETE	
Ph. D. FEDERICO SALVADOR TORRES	
M.A. JOSE EDGAR HERMOSILLO NUÑEZ	
M.C. NORMA JOSEFINA JAQUEZ BARRAZA	
M.C. JESUS RICARDO MENDOZA FERNANDEZ	
Ph.D. ALICIA MELGOZA CASTILLO	
M.V.Z. FRANCISCO PRADO ALFARO	
M.C. GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ	
Dr. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIERREZ	
M.C. MARISOL AGUILAR PALMA	
M.C. MARIA ISELA ORDOÑEZ VILLAGRAN	
Ph.D. MANUEL SOSA CERECEDO	

ACTA DE REUNIÓN DE PRESIDENTES DE ACADEMIA QUE SE LLEVO A CABO EL DÍA 14 DE JUNIO DE 2005

Siendo las 12:00 del día antes mencionado da inicio la reunión de Presidentes de Academia con una asistencia de 15 maestros los cuales presiden sus academias tanto en el área de IZSP como la de IE. Los cuales representan el 100% de la asistencia. El primer punto a tratar fue la programación de los cursos para el semestre Agosto-Diciembre 2005 y cuatrimestre Septiembre-Diciembre 2005, el Dr. David Domínguez D. manifiesta que en la Academia de Nutrición de Rumiantes existe inquietud por parte de los maestros de la programación de cursos tanto en posgrado como en licenciatura ya que el sistema de evaluación para las BEDAS, exige un numero determinado de horas-clase frente a grupo, a lo cual se le contesta que serán 12:00 clase por maestro como requisito para aplicar al sistema de BEDAS, y se dará preferencia a 2 líneas de desempeño del profesor que serán Docencia e Investigación sin tope de puntuación al Dr. Domínguez manifiesta que reunirá a su Academia para hacer extensiva esta noticia. El Dr. Juan Ángel Ortega Presidente de la Academia de Estadística pregunta cuales serán los nuevos cursos en esa área a lo cual la Maestra Josefina Domínguez le notificara en su oportunidad, El Dr. Juan Ángel Ortega reunirá a su Academia para conversar sobre los cursos del semestre próximo. El Dr. Francisco Prado A. pregunto si la materia de Enfermedades de la Fauna Silvestre se ofrecerá al próximo semestre, a lo que se le contesta que si, pues existen muchos alumnos interesados en cursarla, el mismo Dr. Prado pregunta sobre el Cronograma de Materias Optativas que cursaran los estudiantes, a lo cual se contesto que será el Departamento de Tutorías quien de acuerdo a consulta de los estudiantes decidirán cual será la ruta a seguir de acuerdo a la afinidad del estudiante por alguna de las rutas del conocimiento de cada Programa Educativo. El Maestro Gustavo Quintana M. informa de los maestros que han cumplido entregando a la Secretaria Académica las competencias especificas del área de cada Academia, para lo cual se pone una fecha limite que será el 20 de Junio para que entreguen dicha documentación. Al mismo tiempo se les hace notar que la gran mayoría están escritos en el formato anterior, se les culmina a entregar todos sus Programas Basados en Competencias a más tardar el día 20 de Junio del año en curso. El resto de los Presidentes se Academia consideran que los cursos seran programados en la misma forma que el semestre anterior por lo que no consideran necesario reunir a su academia.

Sin otro asunto que tratar, se da por terminada la sesión a las 14:30 del día antes mencionado.

ATENTAMENTE:



GUSTAVO QUINTANA MARTINEZ
JEFE DE DESARROLLO ACADEMICO



Universidad Autónoma de Chihuahua

Coordinación de Gestión y Fortalecimiento Externo

Oficio No. 0333.1/06 CGyFE
Chihuahua, Chih. 01 de agosto de 2005

M.C. JAVIER MARTÍNEZ NEVAREZ
FACULTAD DE ZOOTECNIA
DIRECTOR
PRESENTE.-

ACUSE

Es un placer informarle que, en mi visita realizada a las instalaciones del promeP en días pasados, me fue entregado el dictamen correspondiente a la reconfirmación de Cuerpos Académicos presentada por nuestra Institución el mes de Junio 2005.

Se realizó la baja de los CA por su DES solicitados, me permito aclarar que aunque en el dictamen se menciona el registro del CA Transferencia Tecnológica éste tuvo cambios pero no es de reciente creación. Por lo que actualmente son 16 los Cuerpos Académicos Reconocidos por promeP en la DES Área Agropecuaria.

En cuanto al nivel de consolidación, se reconoció el avance del CA: "*Tecnología de productos de origen animal, ciencia de la carne*" al ser dictaminado por promeP como "En Consolidación", por lo que agradezco haga llegar una felicitación a los integrantes del mismo. En el dictamen se incluyen las observaciones para los CA que solicitaron evaluación y el resultado no fue favorable.

Los resultados de este dictamen ya están publicados en el portal Universitario, específicamente en la sección de esta Coordinación - Cuerpos Académicos 2005.

Adjunto al presente el mencionado dictamen incluido en el oficio promep 103.5/05/1554, así como el registro actual de los 69 CA de nuestra Institución.

Sin más por el momento, confiando en que esta información sea de utilidad para su DES, me es grato enviarle un cordial saludo,

ATENTAMENTE
"LUCHAR PARA LOGRAR, LOGRAR PARA DAR"

DR. JESÚS DUARTE MAYAGOITIA
COORDINADOR

c.c.p. Dr. Armando Sagovia Lecina - Director de Investigación y Posgrado
c.c.p. Dr. Alfredo De la Torre Aranda - Director de Planeación
c.c.p. M.A. Narciso Torres Flores - Director Académico



COORDINACIÓN DE GESTIÓN
Y FORTALECIMIENTO EXTERNO





Universidad Autónoma de Chihuahua

Coordinación de Gestoría y Fortalecimiento Externo

Oficio No. 0333.1/05 CGyFE
Chihuahua, Chih. 01 de agosto de 2005

M.C. JAVIER MARTÍNEZ NEVAREZ
FACULTAD DE ZOOTECNIA
DIRECTOR
PRESENTE.-

Es un placer informarle que, en mi visita realizada a las instalaciones del promeP en días pasados, me fue entregado el dictamen correspondiente a la reconfirmación de Cuerpos Académicos presentada por nuestra Institución el mes de Junio 2005.

Se realizó la baja de los CA por su DES solicitados, me permito aclarar que aunque en el dictamen se menciona el registro del CA Transferencia Tecnológica éste tuvo cambios pero no es de reciente creación. Por lo que actualmente son 18 los Cuerpos Académicos Reconocidos por promeP en la DES Área Agropecuaria.

En cuanto al nivel de consolidación, se reconoció el avance del CA: *Tecnología de productos de origen animal, ciencia de la carne* al ser dictaminado por promeP como "En Consolidación", por lo que agradezco haga llegar una felicitación a los integrantes del mismo. En el dictamen se incluyen las observaciones para los CA que solicitaron evaluación y el resultado no fue favorable.

Los resultados de este dictamen ya están publicados en el portal Universitario, específicamente en la sección de esta Coordinación - Cuerpos Académicos 2005.

Adjunto al presente el mencionado dictamen incluido en el oficio promep 103.5/05/1554, así como el registro actual de los 69 CA de nuestra Institución.

Sin más por el momento, confiando en que esta información sea de utilidad para su DES, me es grato enviarle un cordial saludo,

ATENTAMENTE
"LUCRAR PARA LOGRAR, LOGRAR PARA DAR"

DR. JESÚS DUARTE MAYAGOITIA
COORDINADOR

c.c.p. Dr. Armando Segovia Lomas - Director de Investigación y Posgrado
c.c.p. Dr. Alfredo De la Torre Aranda - Director de Planeación
c.c.p. M.A. Narciso Torres Flores - Director Académico



COORDINACIÓN DE GESTORÍA
Y FORTALECIMIENTO EXTERNO



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

Subsecretaría de Educación Superior

Programa de Mejoramiento del Profesorado

Oficio PROMEP/103.5/05/1554

México, D. F., a 19 de julio de 2005.

C.P. Raúl Arturo Chávez Espinoza
Rector
Universidad Autónoma de Chihuahua
Presente

Le informo que las propuestas de cuerpos académicos presentadas por su institución ya han sido dictaminadas y se han clasificado de la siguiente forma:

I. Cuerpos académicos propuestos en 2005 y que han sido reconocidos por Promep

No	Nombre del cuerpo académico	Grado de consolidación propuesto	Grado que Promep reconoce
1	Bibliotecología y ciencias de la información	EF	EF
2	Ciencias de la computación	EF	EF
3	Ciencias de la ingeniería	EF	EF
4	Contabilidad e impuestos	EF	EF
5	Finanzas	EF	EF
6	Funciones administrativas	EF	EF
7	Hidráulica e hidrología	EF	EF
8	Investigación del arte y cultura regional	EF	EF
9	Literatura dramática y teatro	EF	EF
10	Química aplicada	EF	EF
11	Química y sociedad	EF	EF
12	Sistemas computacionales	EF	EF
13	Transferencia tecnológica	EF	EF

II. Cuerpos académicos registrados en Promep que fueron evaluados por reestructuración o reconsideración del grado de consolidación.

No	Nombre del cuerpo académico	Grado de consolidación propuesto	Grado que Promep reconoce	Dictamen
1	Biotecnología	EC	EF	Es un cuerpo académico heterogéneo, con un integrante que ya presenta un desarrollo experimental propio y otro recién contratado, que ingresa con una buena producción académica. El resto de los miembros están involucrados en docencia y realizan dirección de tesis principalmente a nivel licenciatura. No existe evidencia de que haya colaboración entre los integrantes. Es fundamental que todos los profesores se superen realizando estudios doctorales.

2	Procesos alternativos en ingeniería alimentaria	EC	EC	
3	Recursos naturales y ecología	EC	EF	No existen evidencias que validen el trabajo de generación o aplicación innovadora del conocimiento de forma conjunta. Es importante que todos los miembros del cuerpo académico participen en el desarrollo de la LGAC. Parecería que comienzan a hacerlo pero una memoria no es suficiente.
4	Reproducción y mejoramiento animal	EC	EF	No todos los integrantes desarrollan proyectos de investigación y del tipo de productos académicos que han registrado, hasta el momento no han presentado los resultados de su trabajo de investigación ante árbitros especializados, ya que solamente han publicado memorias en conjunto y esto se refleja también en que ninguno de los integrantes pertenece al S.N.I.
5	Salud, trabajo y ambiente	EC	EF	No existen evidencias de trabajo en conjunto, ni en proyectos de investigación, ni en producción académica. Además existe una línea registrada que nadie desarrolla (Inmunología y fisiología humana). Se sugiere que los integrantes participen en el perfil deseable.
6	Nutrición animal	EC	EF	Si bien es evidente que el cuerpo académico ha iniciado el desarrollo de las LGAC planteadas, aún no cuenta con la madurez necesaria de un cuerpo académico en consolidación. Hasta el momento no han presentado los resultados de su trabajo de investigación ante árbitros especializados, ya que solamente han publicado memorias en conjunto y esto se refleja también en que ninguno de los integrantes pertenece al S.N.I.
7	Tecnología de productos de origen animal, ciencia de la carne	EC	EC	
8	Epidemiología y caracterización molecular	EC	EF	La acción de trabajo conjunto alrededor de un tema de interés común aún no es evidente que se esté dando ya que solamente existe una publicación formal con la participación de más de un miembro del CA, el resto de la producción es en forma individual y/o en memorias en extenso. Sin lugar a dudas el CA empieza a realizar un buen trabajo que pronto le conducirá a su consolidación.

En resumen el registro de cuerpos académicos de su institución, incluye:

DES	CAEF	CAEC	CAC	TOTAL
AREA AGROPECUARIA	15	1	0	16
AREA DE SALUD	12	1	0	13
EDUCACION Y CULTURA	10	0	0	10
ESCUELA DE ECONOMIA INTERNACIONAL	1	0	0	1
FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	4	0	0	4
FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION	6	0	0	6
FACULTAD DE DERECHO	4	0	0	4
INGENIERIA	13	2	0	15
TOTAL	65	4	0	69

CAEF= Cuerpos en Formación

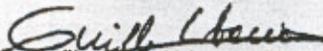
CAEC= Cuerpos en Consolidación

CAC= Cuerpos Consolidados

Finalmente le comunico que la información sobre el registro de sus cuerpos académicos, así como de los planes de trabajo de éstos servirá como marco de referencia a los evaluadores del PIFI 3.2.

Sin otro particular, le envío un saludo.

Atentamente


M. en C. Guillermina Urbano Vidales
Coordinadora Académica del Promep

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado con la ley aplicable y ante la autoridad competente".

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
Cuerpos Académicos reconocidos por el Promep

No	Áreas	Disciplin(a)	Dependencia de Educación Superior	Cuerpo Académico	Grado	L.G.A.C.	Integrantes	Máximo Grado
10	Ciencias Agropecuarias	REPRODUCCIÓN ANIMAL	ÁREA AGROPECUARIA	REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO ANIMAL Clave: UACH-CA-1	CAEF	*BIOTECNOLOGÍA BIOPRODUCTIVAS *SOLUCIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO GÉNETICO *INTERACCIÓN NUTRICIÓN-REPRODUCCIÓN	<p>ACHONDO CABAY ALFREDO FLUJES MARRIN ARENA ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ EVERARDO GUTIÉRREZ ALVAREZ JAIME BENEZ CASTRO JORGE ALFONSO ORTIGA GUTIÉRREZ JUAN ANGEL RAMÍREZ GÓMEZ JOSÉ ALEJANDRO RODRÍGUEZ ALMEIDA FELIPE ALONSO</p>	MAESTRÍA MAESTRÍA DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO
11	Ciencias Agropecuarias	NUTRICIÓN ANIMAL	ÁREA AGROPECUARIA	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL Clave: UACH-CA-2	CAEF	*PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL *SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ANIMAL	<p>ALDRETE MUÑOZ HAMIRO CARLOS VALDEZ LEONARDO DOMÍNGUEZ DÍAZ DAVID DURAN MELÉNDEZ LORENZO ANTONIO VILLALOBOS GUILLERMO</p>	MAESTRÍA MAESTRÍA DOCTORADO MAESTRÍA DOCTORADO
12	Ciencias Agropecuarias	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS AGRÍCOLAS	ÁREA AGROPECUARIA	SISTEMAS DE INFORMACIÓN AGRÍCOLA Clave: UACH-CA-84	CAEF	*Desarrollo Rural *Sistemas de Información Agrícola	<p>ARCUELLES GALEZ JOSÉ ALBERTO JIMÉNEZ BANCHEZ PEDRO LOZoya PORTILLO RAUL</p>	MAESTRÍA MAESTRÍA LICENCIATURA
13	Ciencias Agropecuarias	ZOOTECNIA (OTROS)	ÁREA AGROPECUARIA	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SUSTENTABLES Clave: UACH-CA-13	CAEF	*Sistemas de producción pecuarias integradas	<p>MALDONADO ESTRADA ROSENDO MARIANO ALCANTAR ORTEGA SALVADOR CORONADO BERNAL RAMIRO HERNÁNDEZ MUÑOZ JOSÉ EDGAR HOLGÍN LUCOM CELIA PÉREZ GONZÁLEZ JOSÉ MANUEL</p>	MAESTRÍA LICENCIATURA MAESTRÍA MAESTRÍA MAESTRÍA MAESTRÍA
14	Ingeniería y Tecnología	CIENCIA DE LA CARNE	ÁREA AGROPECUARIA	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL, CIENCIA DE LA CARNE Clave: UACH-CA-3	CAEC	*CONTROL DE CALIDAD Y ASEGURAMIENTO DE LOS PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL, CIENCIA DE LA CARNE	<p>ALARCÓN ROJO ANA DELIA CAMU DE LOS RÍOS CARRANZA OLGA MARIA GARCÍA MORALES JOSÉ ANTONIO MUÑOZ GONZÁLEZ FRANCISCO ALFREDO</p>	DOCTORADO MAESTRÍA DOCTORADO DOCTORADO
15	Ingeniería y Tecnología	BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	ÁREA AGROPECUARIA	TRANSFERENCIA BIOTECNOLÓGICA Clave: UACH-CA-17	CAEF	*AGROBIOTECNOLOGÍA	<p>CHAVARRA FERNÁNDEZ NORMANTO AURELIANO RAVEL GONZÁLEZ JOSÉ LUIS MARTÍNEZ TELLEZ JAIME JAVIER MUNIZ BARRIOS ABELARDO OJEDA BARRIOS DANIELA LEOPOLDINA</p>	DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO
16	Ciencias Agropecuarias	CIENCIAS AGROPECUARIAS	ÁREA AGROPECUARIA	TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Clave: UACH-CA-100	CAEF	*Desarrollo Sustentable *Generación y transferencia de tecnología *Unidades de producción intensiva	<p>ALIANZA SANDOVAL JOSÉ LUIS ACHONDO MAJERA JOSÉ ALVARO BARJAS ORTIZ ROSA CONCEPCION GERARDO DE LA PENA JIMENEZ MARCO GONZÁLEZ GARCÍA JUAN ENO GUERRERO MORALES SERGIO HERNÁNDEZ NIETO JESÚS GUILLERMO RIVAS LUJICHO BERTHA ALICIA RODRÍGUEZ AGUIRRE MARINA DE LOURDES ZURIGA AVILA GABRIEL</p>	MAESTRÍA DOCTORADO MAESTRÍA DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO MAESTRÍA MAESTRÍA
17	Ciencias de la Salud	CIENCIAS DEL DEPORTE	ÁREA DE SALUD	ACTIVIDAD FÍSICA, EDUCACIÓN Y SALUD Clave: UACH-CA-27	CAEF	*ACTIVIDAD FÍSICA, LA SALUD Y CALIDAD DE VIDA *INSIUMENTACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD *LA EFICIENCIA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA EDUCACIÓN FÍSICA	<p>ACEVES CANO PÉTRIA POMPOSA ALCALÁ SÁNCHEZ IMELDA DE LEÓN FERRER CUKLERUINA FERRER MENDIOLA ADELA HERNÁNDEZ TORRES ROSA PATRICIA PARDO REINTERIA JOSÉ BLENVAVENTURA RIVERA MAGALLANES NESTOR EDUARDO RIVERA SOSA JUAN MANUEL URBITA SÁNCHEZ OFELIA</p>	MAESTRÍA DOCTORADO MAESTRÍA MAESTRÍA MAESTRÍA MAESTRÍA MAESTRÍA MAESTRÍA MAESTRÍA MAESTRÍA
18	Ciencias de la Salud	MICROBIOLOGÍA MÉDICA	ÁREA DE SALUD	BIOMEDICINA Clave: UACH-CA-19	CAEC	*ESTUDIO MOLECULAR Y SISTÉMICO DE PROCESOS BIOLÓGICOS	<p>DULGADO RIVERA ALFONSO LEAL SOLÍS IRENE LUCÓN TRILLO ANGEL SOLÍS MARTÍNEZ FRANCISCO JAVIER</p>	DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO DOCTORADO