



**Estudio de actualización de
Capacidades Científicas y Tecnológicas del Estado de México
Estudio Comisionado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología**

Nombre del coordinador	Ignacio Arturo Domínguez Vara
Formación básica	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Área de especialidad	Producción animal: nutrición
Grado académico	Doctor en Ciencias
Institución	Universidad Autónoma del Estado de México
Cargo	Director de Investigación
Área o departamento	Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados
Antigüedad en la institución	20 años

1. ¿Quién es el coordinador(es) actual de investigación de la dependencia? ¿Cuáles son sus datos (Nombre completo, Teléfono, e-mail, skype,)?

El Secretario de Investigación y Estudios Avanzados es el Dr. Sergio Franco Maass, teléfono: 2-26-23-26 y 2-26-23-28, correo: sfrancom@uaemex.mx y dependiente del Secretario el Director de Investigación, Dr. en C. Ignacio A. Domínguez Vara, teléfono: 2-26-23-71, correo: iadominguezv@uaemex.mx.
<http://www.uaemex.mx/SIEA/>

2. ¿Cuántos grupos de investigación son con los que cuenta su institución?

Los grupos de investigación están integrados en Cuerpos Académicos, 134 registrados en la Secretaría de Educación Pública (SEP) y 36 con registro interno.
Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/investiga/cuerpos.html>.



3. ¿Cuáles son sus líneas de investigación?

De los Cuerpos Académicos (CA) registrados en la SEP (134) hay 168 Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC). De CA Consolidados: 30, de CA En Consolidación: 46 y de CA En Formación: 92 y de los 36 CA con registro interno, hay 44 LGAC.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/investiga/cuerpos.html>.

4. ¿Cuántos investigadores conforman los grupos de investigación?

Hay 669 profesores en Cuerpos Académicos (CA) registrados en a SEP y 136 profesores en los CA con registro interno, en total 805 profesores.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/investiga/cuerpos.html>.

5. ¿Cómo están organizados? ¿En cuerpos académicos o departamentos?

En Cuerpos Académicos.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/investiga/cuerpos.html>.



6. ¿Cuántos grupos de investigación hay en la dependencia?

134 Cuerpos Académicos (CA) registrados en la SEP y 36 CA con registro interno, en total son 170 CA.
Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/investiga/cuerpos.html>.

7. ¿Cuántos grupos de investigación son de reciente formación, cuantos en consolidación y cuantos están consolidados?

Se cuenta con 134 Cuerpos Académicos (CA) registrados en la SEP de los cuales 59 son de calidad (23 Consolidados y 36 En Consolidación) y 75 En Formación. Asimismo, se cuenta con el registro interno de 36 CA.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/investiga/cuerpos.html>.

8. ¿Cuáles son los grupos de investigación más importantes de su institución?

Los 59 Cuerpos Académicos de Calidad, debido al nivel de consolidación con que cuentan.



- 9. ¿Tienen una oficina de apoyo para la vinculación y patentamiento? ¿Quién es el coordinador o jefe de vinculación de la dependencia? ¿Cuáles son sus datos (Nombre completo, teléfono, e-mail, Skype)?**

Si, para vinculación existe la Secretaría de Extensión y Vinculación cuya titular es la M. en A. Yolanda E. Ballesteros Senties, teléfono 2-26-23-23, yebs@uaemex.mx.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SEyV/index.html>.

Para patentes se cuenta con la Oficina de Patentes dependiente de la Dirección de Difusión y Promoción de la Investigación y los Estudios Avanzados de la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados, la titular de la Dirección es la Mtra. Florina I. Pérez García, teléfono: 2-15-12-05, fiperezg@uaemex.mx.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/patentes/patentes.html>

- 10. ¿Realizan actividades de colaboración con otros institutos, universidades, gobierno o empresas?**

Si.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SEyV/index.html>.

- 11. ¿De dónde provienen los fondos económicos o en especie para la investigación en su institución?**

Al ser una institución pública se cuenta con recursos otorgados por el gobierno, asimismo se cuenta con fondos de fuentes externas de financiamiento y recursos propios.



12. ¿En que áreas del conocimiento realiza investigación su institución?

En: 1) Ciencias naturales y exactas, 2) Ciencias de la salud, 3) Ingeniería y tecnología, 4) Ciencias agropecuarias, 5) Económico-administrativas y 6) Educación y humanidades.

13. ¿Cuál es la infraestructura con la que cuentan, los equipos y los espacios para realizar actividades de investigación?

Se cuenta con laboratorios de investigación con equipos específicos de acuerdo con las áreas de conocimiento mencionadas en la respuesta de la pregunta 12.

Laboratorios, talleres, áreas de producción y experimentación animal, bioterios, hospitales veterinarios de pequeñas y grandes especies, Organismos Académicos, Unidades Académicas Profesionales, Institutos, Centros de Investigación, Centros Universitarios y Planteles de la Escuela Preparatoria.

Ver: <http://www.uaemex.mx/>.

14. ¿Cuáles son las técnicas científicas más importantes que utilizan los grupos de investigación de su institución? (Por ejemplo, electroforesis, resonancia magnética, etc)

Observaciones histológicas, cultivos celulares, electrofisiología, electrofisiología, cromatografía de: líquidos de alta resolución, de gases, por permeación en gel, espectrofotometría de absorción atómica y de luz ultravioleta, ELISA, Biología molecular (PCR, RTPCR, análisis de proteína y western blot), micropropagación de especies vegetales, consulta e identificación de especies vegetales, citometría de flujo, densitometría osea, digestibilidad in vitro, in sito e in vivo, calidad de semen: espermiogramas, swin up: para fecundidad, citometría de flujo, fertilización in vitro, diagnóstico de enfermedades de campañas zoonositarias, textura de alimentos, microbiología de alimentos, análisis bromatológico de alimentos, electroforesis para determinación de proteínas y ácidos nucleicos, resonancia magnética nuclear, microscopia electrónica, análisis por infrarrojo cercano (NIRS), análisis físicos y químicos de suelos, análisis de fertilidad de suelos, clasificación de suelos, estudios de mecánica de suelos y permeabilidad, pruebas de concreto, pruebas específicas de suelos: flexión, prueba de torsión, compresión, tensión, resistencia de suelos, pruebas de consolidación, aguas potables, residuales y tratadas, espectroscopía fotoelectrónica de rayos X, rayos X, termogravimetría, difracción de rayos X de polvos en monocristal, espectroscopia de masas, microscopia electrónica de barrido, microscopia electrónica de transmisión de alta resolución, análisis elemental por plasma inductivamente acoplado a espectrofotometría de masas, análisis de cariotipos, calorimetría diferencial de barrido, ultravioleta visible, análisis físico-químico de los alimentos, cuadros nutrimentales, identificación de microorganismos y filamentosos, extracción de sólidos y líquidos, deshidratación, operación de secado: por estufa de aire forzado y por liofilización, citología, mastografía, histología, histopatología, ecografía aplicada al diagnóstico de gestación y composición corporal, inmunofluorescencia en tejidos y células, inmunohistoquímica, colposcopia, biometrías hemáticas, examen general de orina, servicio de patología clínica, de cirugía, radiología, entre otros.



15. ¿En general, cuál es el nivel de capacitación del personal que realiza investigación?

El personal que realiza investigación tiene principalmente estudios de posgrado a nivel maestría y doctorado. Al corte del mes de junio de 2012 se contaba con 1165 Profesores de Tiempo Completo (PTC) registrados en el módulo para mantenimiento de la información curricular mínima de los PTC (FPI) del Promep. (70 con licenciatura, 25 con especialidad, 1 técnico superior, 443 maestros y 626 doctores).

16. ¿Hay investigadores de su institución incorporados al Sistema Nacional de Investigadores?

Si, 302 miembros; 72 Candidatos, 201 Nivel I, 28 Nivel II y 1 Nivel III.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/investiga/SNI.pdf>.

17. ¿Su institución cuenta con algún tipo de certificación nacional o internacional?

Se cuenta con certificaciones de laboratorios de Organismos Académicos por la Entidad Mexicana de Acreditación, además de la certificación administrativa de áreas o procesos.

Internacional:

ISO 9001-2008 en sistemas de Gestión de Calidad (<http://www.uaemex.mx/SGCUAEMex/>).

Great Place to work, mejor lugar para trabajar (<http://www.uaemex.mx/SGCUAEMex/GPTW/>).



18. ¿Proporcionan algún tipo de servicio para centros de investigación, universidades, gobierno o para la industria?

Si para los cuatro tipos de instituciones.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SEyV/index.html>/ <http://www.uaemex.mx/SEyV/VINCULACION/link/catalogo.pdf>.

19. ¿Qué servicios proporcionan?

Según el catálogo de productos y servicios de la UAEM. Secretaría de Extensión y Vinculación.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SEyV/index.html>/ <http://www.uaemex.mx/SEyV/VINCULACION/link/catalogo.pdf>.

20. ¿Poseen algún catálogo de algunos de los servicios que podamos consultar?

Si.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SEyV/index.html>/ <http://www.uaemex.mx/SEyV/VINCULACION/link/catalogo.pdf>.

En un plazo aproximado de 2 meses se publicará la nueva versión



21. Dentro de su institución, ¿los grupos de investigación llevan a cabo transferencia de tecnología? ¿Cuál es el proceso?

Los investigadores organizados en Cuerpos Académicos realizan proyectos de investigación de innovación y desarrollo tecnológico; sin embargo, los productos tecnológicos obtenidos se encuentran en distintas fases del proceso como son la validación técnica, registro de marca o de patente en el IMPI; una vez obtenidos los permisos correspondientes se procederá a la fase de transferencia de tecnología. Al respecto, los investigadores con solicitudes en trámite son asesorados por la Oficina de Patentes de la Dirección de Difusión y Promoción de la Investigación y los Estudios Avanzados de la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM.

22. ¿Dentro de su institución se ha protegido el trabajo de investigación con patentes, derechos de autor o algún sistema diferente de protección de la propiedad intelectual?

Actualmente la Oficina de Patentes dependiente de la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados trabaja en el proceso de solicitud y registro de protección de productos de trabajos de investigación tecnológica.

Ver: <http://www.uaemex.mx/SIEA/patentes/patentes.html>.

Agradecemos de antemano su participación en este estudio.

Atentamente,

Dra. Elsa Margarita de Lourdes Blum Valenzuela

Directora de Desarrollo Tecnológico y Vinculación,

Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología

Gobierno del Estado de México