

Área de Investigación Desarrollo de las Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

EVALUACIÓN A. CUMPLIMIENTO CON LINEAMIENTOS

Información con la que el área fue ratificada, ratificada con modificaciones, o creada en la última evaluación.

* **Nombre:** Desarrollo de las Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

* **Aprobada su creación en la Sesión de Consejo Académico:** Sesión 5.84
* **Fecha:** 31 de julio de 1984

* **Última evaluación por el Consejo Académico:** Sesión 6.15
* **Fecha:** 30 de marzo de 2015

Jefe(a) de Área: NARRO RAMIREZ ANA ELENA
Periodo de la Jefatura Actual:
Departamento: Departamento de Política y Cultura
Division: CSH

Número Económico del Jefe(a) de Área: 3701

Correo Electrónico: areamate@correo.xoc.uam.mx

Integrantes del área:

ADALID DIEZ DE URDANIVIA CLARA MARTHA	TITULAR	C
ARIZA GOMEZ EDITH	TITULAR	C
BACA LOBERA GLORIA IDALIA	TITULAR	B
BREÑA VALLE VICTOR ALBERTO	TITULAR	C
CORTEZ RUIZ CARLOS	TITULAR	C
ENRIQUEZ DE GORTARI GRACIELA	TITULAR	B
FERNANDEZ GARCIA JOSE	TITULAR	C
MORALES ALQUICIRA ANDRES	TITULAR	C
NARRO RAMIREZ ANA ELENA	TITULAR	C
PIERDANT RODRIGUEZ ALBERTO ISAAC	TITULAR	C
RAMIREZ BARRERA VICENTE ANGEL	TITULAR	C
RAMIREZ ROSALES JESUS	TECNICO ACADEMICO TITULAR	C
RENDON TREJO ARACELI	TITULAR	C
RODRIGUEZ FRANCO JESUS	TITULAR	C
ROUQUETTE ALVARADO JORGE OSCAR	TITULAR	C
SANCHEZ GUEVARA IRENE	TITULAR	C
TLAHUEL TLAHUEL MARIA TOMASA LUZ	TITULAR	
VELA PEON FORTINO	TITULAR	C

Proyectos de Investigación Aprobados:

Análisis de factores que influyen en el aprendizaje de Matemáticas mediante un Laboratorio Virtual

Vigente

Apertura comercial y competitividad de la industria del calzado. 1980 - 2006

Aprobado en la sesión 1.08 del 16/04/08. Se aprueba prórroga a diciembre de 2015 en la sesión 6.11 del 25/05/11.

Apoyo a las pequeñas empresas para la toma de decisiones

Vigente

Apoyo para el proceso de enseñanza-aprendizaje de Matemáticas en Ciencias Sociales	
Construcción de indicadores estadísticos para variables latentes mediante ecuaciones estructurales	Vigente
Cursos tutoriales para temas especiales usando Pc's	
Demografía y desarrollo de los pueblos indios de México	Vigente
El uso de la modelación y simulación en la Hoja de Cálculo para el mejoramiento de la enseñanza de la investigación de operaciones (sin reporte)	Vigente
Empresas y nuevas estrategias competitivas en México y en otras economías	
Fortalecimiento de la enseñanza-aprendizaje de la Econometría en las Licenciaturas de Economía y Administración	Vigente
La figura del profesor investigador de tiempo completo en la UAM	Baja
Las Matemáticas en las Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Sus problemas, su evolución, su concepción y su importancia dentro del Sistema Modular	Vigente
Modelos sistemas de inventario presentes en la industria mexicana	Vigente
Políticas de evaluación y programas de Posgrado en la Universidad Autónoma Metropolitana	Vigente
Redes de teoría de juegos y complejidad en las organizaciones	Vigente

Proyectos de Investigación Interinstitucionales:

Información con la que el área fue ratificada en marzo de 2005 o bien, ratificada, modificada o creada en fecha posterior, según sea el caso.

* **Objeto de Estudio:** Matemáticas y ciencias sociales

* **Objetivos:** *Aplicar las matemáticas en el análisis de los diferentes campos de las Ciencias Sociales, en particular en las disciplinas de la División de Ciencias Sociales y Humanidades.
 *Desarrollar investigaciones y materiales didácticos que eleven la calidad académica de profesores y alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, en el área de aplicación de las matemáticas en las Ciencias Sociales dentro de la Universidad y fuera de ella. *La aplicación de la metodología de investigación, para encontrar y resolver problemas en los procesos de producción y administración, para mejorar el funcionamiento de las micros y pequeñas empresas mexicanas. *Vincular los trabajos desarrollados de investigación al proceso de enseñanza-aprendizaje en cada modulo de las diferentes licenciaturas, para fortalecer los resultados que se desean obtener dentro de este proceso

* Línea(s) de Investigación Troncal Vinculada(s) :

Procesos productivos, tecnología y desarrollo económico
 Educación y cultura en el desarrollo nacional
 Procesos productivos, tecnología y desarrollo económico

* Línea(s) de Investigación Divisional(es) Vinculada(s) :

Desarrollo, procesos productivos, tecnológicos, laborales y organizacionales
 Cultura, Educación, Identidades y Género Comunicación, Epistemología, Lenguajes y Estructuras de Poder
 Desarrollo, procesos productivos, tecnológicos, laborales y organizacionales

* Líneas de Investigación:

Crecimiento y Desarrollo Económico
 Dinámicas Poblacionales
 Investigación sobre Educación Superior

Resultado del cumplimiento del área con los lineamientos

Cumplimiento Total

EVALUACIÓN B. ATENCIÓN DE RECOMENDACIONES DE EVALUACIÓN ANTERIOR

43

Recomendación(es) de la última evaluación: El área puede ser aprobada por que sus niveles de trabajo y de producción son considerables, pero hace falta que el área mejore su operación en los siguientes puntos: 1. Especificar la relación entre las matemáticas y las líneas de investigación del área. 2. Elevar el número de proyectos colectivos; 3. mejorar sus relaciones con el exterior, sobre todo en material de vinculación, proyectos patrocinados, convenios de intercambio y formación de recursos, 4. Falta por último que todo lo anterior se sistematice en un plan de trabajo para los próximos cuatro años, que no se limite a puntar metas, objetivos y estrategias sino que definan prioridades, etapas, tiempos y medios para alcanzar sus propósitos.

Comentarios de la última evaluación: NO SE CUENTA CON INFORMACIÓN REGISTRADA EN EL SISTEMA

Observación(es) de la última evaluación: Que el área fomente el trabajo que se relaciona con programas de vinculación. proyectos patrocinados, convenios de intercambio e incorporación de profesores visitantes al área. Por todo ello resulta indispensable que el área refuerce las actividades que caracteriza al trabajo colectivo.

Acciones realizadas para atender la(s) recomendación(es): NO SE CUENTA CON INFORMACIÓN REGISTRADA EN EL SISTEMA

:

Resultado del cumplimiento las recomendaciones de la evaluación anterior

Atención Total

EVALUACIÓN C. INDICADORES

CATEGORÍA A. Vinculación de la investigación con la docencia

1.-Relación de los trabajos de investigación modular y posgrado con el proyecto de investigación.	3.67
2.- Proporción de productos académicos generados en colaboración con alumnos	0.85

CATEGORÍA B. Características de los productos de Investigación

3.- Proporción de publicaciones con respecto a eventos especializados	6.12
---	-------------

CATEGORÍA C. Fomento del trabajo colectivo e individual

Trabajo de investigación de carácter colectivo en las áreas de investigación

4.- Productividad colectiva en el área de investigación	2.08
---	-------------

5.- Relación del trabajo colectivo con respecto al número de integrantes del área	1.83
---	-------------

Trabajo de Investigación individual

6.- La productividad individual en el área de investigación	1.78
---	-------------

Extensión del trabajo colectivo del Área de Investigación

7.- Proyectos de investigación con colaboración entre áreas	3.44
---	-------------

Participación en redes de intercambio académico

8.- Productividad colectiva derivada de redes acreditadas	1.93
---	-------------

Participación en la planificación y organización del Área de Investigación	
9.- Cobertura de reuniones o eventos del Área de Investigación	3.06

CATEGORÍA D. Coherencia interna de los proyectos de investigación

Coherencia de los productos de investigación	
10.- Relación de los productos de investigación con los objetivos del Proyecto de Investigación.	9.44

CATEGORÍA E. Vinculación programática y cumplimiento de metas

Participación colectiva en la planeación del Área de Investigación	
11.- Nivel de participación de los integrantes en eventos organizados por el Área de Investigación	2.93

Alineación vertical de planes	
12.- Relación entre los planes individuales y el Plan de Trabajo del Área de Investigación.	6.73

Actividades no previstas en el Plan de Trabajo del Área de Investigación	
13.- Pertinencia de las actividades no previstas con el objetivo del Área de Investigación	7.95

Cumplimiento de metas del Área de Investigación	
14.- Proporción de metas logradas con respecto a las programadas en el Área de Investigación	12.55

CATEGORÍA F. Disponibilidad y ejercicio del presupuesto

Financiamiento externo de los proyectos de investigación	
15.- Proporción de Proyecto de Investigación con financiamiento externo	0

Resultado de la evaluación mediante indicadores	64.36
--	--------------

EVALUACIÓN PREGUNTAS ABIERTAS

Reconocimiento al esfuerzo del Área de Investigación

Es importante destacar que su atención a las recomendaciones previstas en la anterior evaluación por el SIAI y se observó una re densificación con la participación en los proyectos de investigación por sus integrantes, por lo que se reconoce su fortalecimiento en programas de vinculación, falta fortalecer proyectos patrocinados e incorporación con intercambio académico y el trabajo colectivo, para seguir cumpliendo las tareas que vienen desarrollando con la difusión y solución de problemas socialmente relevantes.

Recomendaciones para la próxima evaluación

Basado en los documentos analizados se establecen las siguientes 3 recomendaciones con fines de complementar y fortalecer el ya presentado buen funcionamiento del área: a)La incorporación de los recursos humanos a través de los alumnos en el diseño participativo se fortalece en el campo de las matemáticas, por lo que se recomienda triplicar su participación en este campo de las matemáticas con fines de complementar, fortalecer el ya presentado funcionamiento parcial del área. b)Cabe resaltar en este campo de la productividad colectiva se requiere abrir un mayor número de redes acreditadas con fines de complementar y fortalecer el área, ya que cumple parcialmente con el buen funcionamiento del área, por lo que es importante tener mayor participación. c)Con el fin robustecer el área buscar fortalecer más al interior entre sus integrantes financiamientos internos, externos originando más

participación y motivación.