



19 de diciembre de 2023

**H. Consejo Divisional
Ciencias y Artes para el Diseño
Presente**

De acuerdo con lo establecido en los “Lineamientos para la Investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Registro y Seguimiento de las Áreas, Grupos, Programas y Proyectos” numeral 2.4 y subsiguientes, la **Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas y grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente**, sobre la base de la documentación presentada, en particular el cumplimiento de requisitos conforme a la ficha informativa anexa y considerando suficientemente sustentada la solicitud de Registro de Proyecto de Investigación, propone el siguiente:

Dictamen

Aprobar el Registro del Proyecto de Investigación titulado “**Diseño e implementación del Sistema para la consulta de información Geográfica del Laboratorio de la Forma Urbana**”, el responsable es el Dr. Felipe Gerardo Ávila Jiménez, adscrito al Programa de Investigación P-020 “Diseño y cultura urbana” con una vigencia a partir del 8 de enero de 2024 al 08 de enero de 2026, que forma parte del Área de Estudios Urbanos, presentado por el Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo.

Las personas integrantes que estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor del dictamen: Dr. Luis Jorge Soto Walls, Mtra. Sandra Luz Molina Mata, Dra. Marcela Burgos Vargas y como Asesor: Dr. Fernando Rafael Minaya Hernández.

**Atentamente
Casa abierta al tiempo**



Mtra. Areli García González
Coordinadora de la Comisión



Ciudad de México a 18 de diciembre de 2023

Mtra. Areli García González
Secretaria en funciones de Presidenta del Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Presente

Por este conducto, me dirijo a Usted para solicitarle que presente ante el Consejo Divisional que preside, la solicitud de registro del Proyecto de Investigación denominado **"SISTEMA PARA LA CONSULTA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL LABORATORIO DE LA FORMA URBANA"**, cuyo responsable es el **DR. FELIPE GERARDO ÁVILA JIMÉNEZ (núm. eco. 32316)**, perteneciente al Área de Investigación de Estudios Urbanos del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo.

El proyecto **"SISTEMA PARA LA CONSULTA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL LABORATORIO DE LA FORMA URBANA"**, formara parte del Programa de Investigación Diseño y Cultura Urbana P-020, cuyo objetivo es: "Analizar los aportes conceptuales y metodológicos de los estudios de la forma urbana, en especial a escala metropolitana, que permitan enriquecer los procesos formativos a nivel licenciatura y posgrado." El Área de Estudios Urbanos (AEU) tiene entre sus propósitos el trabajo interdisciplinario en tres ejes: la historia, las identidades y el espacio.

El cual tiene relación con el Objeto de Estudio del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo, que es: "Evaluación del Diseño en la Arquitectura y la ciudad, en el Diseño de la Comunicación Gráfica, en el Diseño Industrial y en las Artes Visuales desde las distintas perspectivas y enfoques, mediante el análisis crítico de sus características formales, estéticas funcionales y espaciales en contextos culturales e históricos con una visión inter y multidisciplinaria que busca vincular las ciencias y las artes".

Todo lo anterior en concordancia con los objetivos de investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, el cual define a "la investigación como la generación de conocimiento a partir de la exploración y el acercamiento consistente, sistemático y riguroso para la comprensión, interpretación, desarrollo, discusión y evaluación en Diseño y sobre el Diseño".

El proyecto de investigación tiene como objetivo general: Analizar los aportes conceptuales y metodológicos de los estudios de la forma urbana, en especial a escala metropolitana, que permitan enriquecer los procesos formativos a nivel licenciatura y posgrado.

También le informo que con base en la Relación de Proyectos del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, este proyecto tiene relación con el siguiente numeral:

7.- Educación. En el proyecto **"SISTEMA PARA LA CONSULTA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL LABORATORIO DE LA FORMA URBANA"** se pretende: "Contribuir con el análisis espacial para la comprensión y estudio de los procesos urbanos, a partir de la implementación de un sistema de información geográfico que integre datos geográficos, estadísticos y documentales relacionados con los enfoques conceptuales para desarrollar metodologías para el análisis de la forma urbana"

Sin más por el momento, agradezco la atención que se sirva prestar a la presente, aprovecho para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"Casa abierta al tiempo"



Dr. Luis Jorge Soto Walls
Jefe del Departamento de
Evaluación del Diseño en el Tiempo

Ciudad de México a 18 de diciembre de 2023.

DR. LUIS JORGE SOTO WALLS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN
PRESENTE

Por este conducto te hago llegar la carta de justificación y el “Formato para el registro de proyectos de investigación” denominado **SISTEMA PARA LA CONSULTA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL LABORATORIO DE LA FORMA URBANA**, propuestos por el **DR. FELIPE GERARDO ÁVILA JIMÉNEZ** (núm. eco. 32316). El proyecto tiene como propósito general: Contribuir con el análisis espacial para la comprensión y estudio de los procesos urbanos, a partir de la implementación de un sistema de información geográfico que integre datos geográficos, estadísticos y documentales relacionados con los enfoques conceptuales para desarrollar metodologías para el análisis de la forma urbana.

La propuesta de investigación se inserta en el Programa de Diseño y Cultura Urbana P-020 (sesión y fecha de registro: 277 XXV 06 de diciembre de 1999) del Área de Estudios Urbanos (AEU) y se vincula con el Proyecto # N-589 Forma Urbana Metropolitana, cuya relación se establece a partir de los diversos enfoques conceptuales acerca de la producción del espacio y de la forma urbana.

La investigación que se propone se materializa en una herramienta tecnológica basada en un corpus de conocimiento derivado del proyecto de la Forma Urbana, que permita el desarrollo de métodos de análisis del espacio geográfico, cuyos resultados permitirán documentar e instrumentar trabajos de investigación y apoyar a las actividades docentes. Este proyecto se considera como necesario para que el Laboratorio de la Forma Urbana, se consolide como un espacio colaborativo que responda a las necesidades de los profesores-investigadores del AEU, de Departamento de Evaluación y de los estudiantes del Posgrado en Estudios Urbanos. Los productos de investigación se vincularán con una de las misiones de la Universidad relativas a la difusión de la cultura, mediante la construcción del conocimiento desde nuestro contexto incide en la realidad social al abordar los fenómenos urbanos.

Por tal razón te pido atentamente que turnes esta solicitud ante el H. Consejo Divisional para su revisión y, en su caso, aprobación. Sin más por el momento te agradezco de antemano tus diligencias y aprovecho para enviarte un cordial saludo.

ATENTAMENTE
“CASA ABIERTA AL TIEMPO”



DRA. MARÍA ESTHER SÁNCHEZ MARTÍNEZ
JEFA DEL ÁREA DE ESTUDIOS URBANOS

Ciudad de México a 18 de diciembre de 2023.

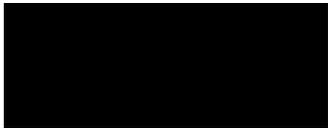
DRA. MARÍA ESTHER SÁNCHEZ MARTÍNEZ
JEFA DEL ÁREA DE ESTUDIOS URBANOS
PRESENTE

Por medio de la presente te presento la justificación del proyecto de investigación **“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA PARA LA CONSULTA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL LABORATORIO DE LA FORMA URBANA”**, el cual se enfoca en la gestión de datos geográficos, estadísticos y herramientas tecnológicas para el análisis del espacio y la forma urbana. El Sistema de Información Geográfica obtenido de este proyecto será un elemento esencial para la operación del Laboratorio de la Forma Urbana (LFU) adscrito al Área de Estudios Urbanos.

La investigación se concentrará en la identificación de necesidades actuales de información de los usuarios internos del LFU y en el diseño conceptual e implementación del Sistema de consulta de Información Territorial.

El proyecto pretende trabajar con el Programa de Investigación de Estudios Metropolitanos, aprovechando las experiencias y buenas prácticas e incorporar a los estudiantes y profesores del Posgrado en Diseño y Estudios Urbanos, como usuarios y como gestores de información que sea de utilidad para sus investigaciones. Como producto final se presentará la implementación del Sistema de Consulta de Información Geográfica, que permitirá brindar servicios de datos, información y el desarrollo de métodos para el análisis espacial que sirvan de apoyo a la docencia a nivel posgrado y al mismo tiempo incidir en las investigaciones del Área de Estudios Urbanos.

ATENTAMENTE
“CASA ABIERTA AL TIEMPO”



DR. FELIPE GERARDO ÁVILA JIMÉNEZ
PROFESOR-INVESTIGADOR DEL ÁREA DE
ESTUDIOS URBANOS

FORMATO DE REGISTRO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio:	08/01/2024	Fecha de conclusión:	09/01/2026
-------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------

Título del Proyecto: Diseño e implementación del Sistema para la consulta de Información Geográfica del Laboratorio de la Forma Urbana.

Departamento al que pertenece: Evaluación del Diseño en el Tiempo

Área o Grupo en el que se inscribe: Área de Estudios Urbanos

Programa de Investigación, No. de Registro y cómo enriquece a este

Programa de Investigación: P-020 Diseño y cultura urbana. Sesión y fecha de registro: 339 XXIX de marzo de 2004. El proyecto contribuye con información estadística y cartográfica al análisis de los procesos de urbanización y sus actores clave en la producción del espacio y la forma urbana. Establece la necesidad de vincular los procesos espaciales con lo social y lo material, por medio de mecanismos conceptuales y metodológicos para su estudio; mediante la utilización de herramientas tecnológicas y enfoques para el análisis espacial y territorial. Este proyecto pretende enriquecer al Programa de Investigación y se vincula con el proyecto de Forma Urbana Metropolitana; a través de la implementación de un sistema de consulta de información geográfica para el análisis espacial, que considere las necesidades de información y perspectivas teórico-metodológicas del Área de Estudios Urbanos.

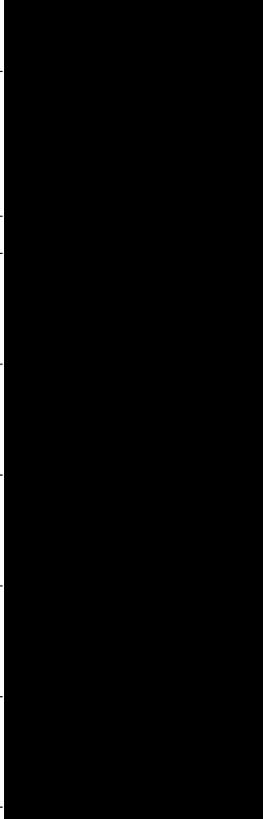
Proyectos que conforman al programa

Proyecto # N-589
 "Forma Urbana Metropolitana. Revisión conceptual y metodológica para la docencia".

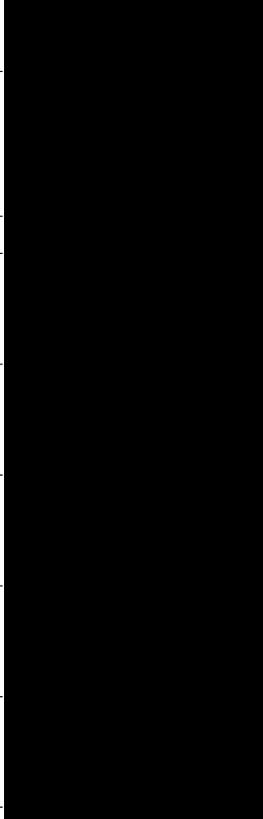
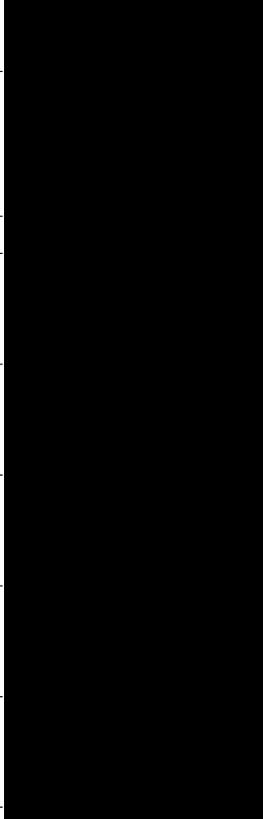
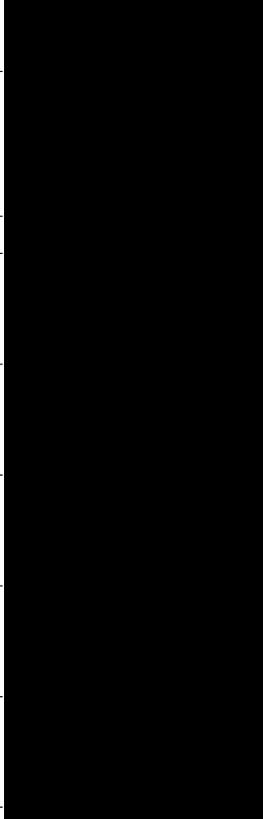
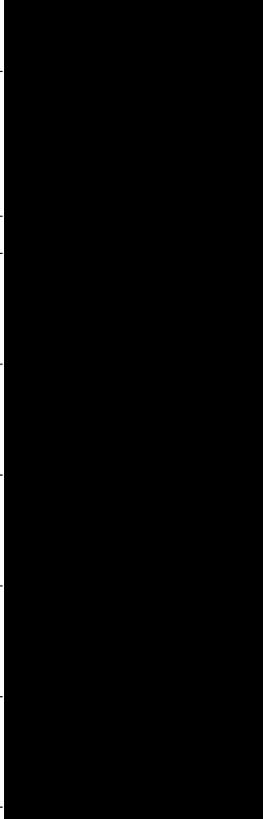
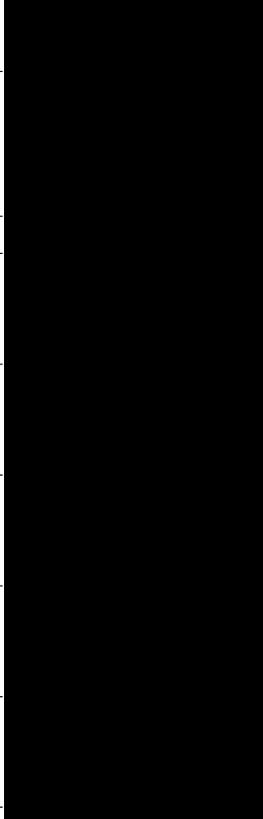
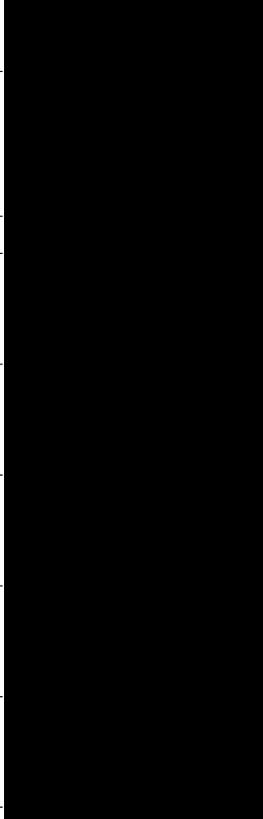
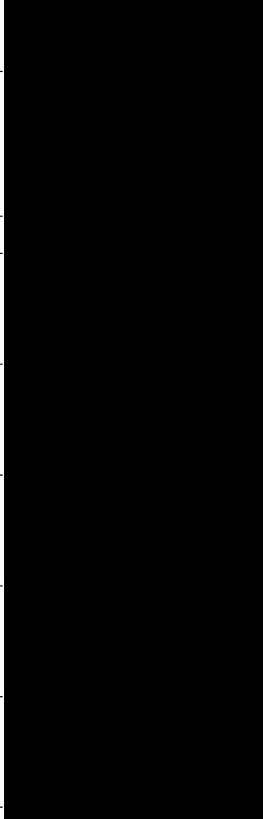
Tipo de investigación

Investigación Conceptual		Investigación Formativa	
Investigación para el desarrollo	X	Otra	
Investigación experimental			

Responsable del Proyecto

Nombre: Felipe Gerardo Ávila Jiménez	No. Económico:	
Categoría y Nivel: Asociado "D"	Firma:	
Tipo de contratación: Tiempo completo, indeterminado		

Participantes

Nombre: Francisco Javier de la Torre Galindo	Firma:	
No. Económico: 		
Adscripción: Área de Estudios Urbanos, Evaluación, CyAD	Firma:	
Nombre: María Esther Sánchez Martínez		
No. Económico: 	Firma:	
Adscripción: Área de Estudios Urbanos, Evaluación, CyAD		
Nombre: María del Carmen Bernárdez de la Granja	Firma:	
No. Económico: 		
Adscripción: Área de Estudios Urbanos, Evaluación, CyAD	Firma:	
Nombre: Cecilia Itzel Noriega Vega		
No. Económico: 	Firma:	
Adscripción: Área de Estudios Urbanos, Evaluación, CyAD		
Nombre: Daniel Fajardo Montaña	Firma:	
No. Económico: 		
Adscripción: Área de Estudios Urbanos, Evaluación, CyAD		

Nombre: Armando Alonso Navarrete	Firma: 
No. Económico: 	
Adscripción: Área de Arquitectura de Paisaje, CyAD	

Antecedentes del Proyecto

A partir del año 2020 que el Posgrado en Estudios Urbanos y el Área de Estudios Urbanos, tomaron la iniciativa de reactivar las actividades del Laboratorio de la Forma Urbana (LFU), con productos: publicación de un capítulo para la Red de Estudios sobre la Forma Urbana; se organizó el Seminario de Laboratorios Urbanos ante la Pandemia con publicación de un libro; además se desarrolló la tesis doctoral con dos resultados: 1) Un modelo para la gestión del conocimiento y 2) Un plan estratégico para el LFU. En este último, se plantea una visión y acciones encaminadas a la gestión de información y de conocimiento. Una de las 13 necesidades detectadas en la comunidad fue contar con un sistema de información para el Laboratorio, que utilice el equipamiento existente para iniciar la recopilación y almacenamiento de datos abiertos de instituciones gubernamentales, de organizaciones civiles y sobre todo la información generada por el Área y del Posgrado en Estudios Urbanos.

Sustentación del Tema

La evolución de los laboratorios urbanos ha sido gradual y ha estado influenciada por cambios en la concepción del espacio, la forma y estudios urbanos, avances tecnológicos, la participación colaborativa y la innovación para abordar los desafíos territoriales contemporáneos. El concepto de espacio parece permear a este tipo de organizaciones, al encontrar en la literatura que los laboratorios urbanos buscan consolidarse como “espacios colaborativos” (Ávila y Anaya 2023, Ollavares y Chivico 2008, Gamboa 2016, Nonaka 2007 y Santizo 2016), espacios con una dimensión material (el espacio físico, equipamiento e infraestructura) que crea las condiciones necesarias para desarrollar procesos de colaboración, según Nonaka et.al. (2001) con la intención de crear conocimiento, con la formación de grupos de trabajo (dimensión humana) que crean nuevas formas de hacer las cosas (dimensión procesual). Aun cuando, en las últimas décadas se ha incrementado el número de investigaciones sobre estos temas, muchas de ellas se limitan a desarrollar su conceptualización y otra en menor medida a su implementación o bien tiene un sesgo hacia la aplicación en campos apegados a la administración organizacional. Sin duda hay avances en varios sentidos sobre el tema; con mayores evidencias en la parte técnica debido su mayor desarrollo, que en términos prácticos remiten a los sistemas de información y sobre todo los de corte geográfico; sistemas que han evolucionado a la par de las herramientas tecnológicas. En este sentido, Buzai y Baxendale (2006) con base en sus amplios estudios realizados sobre este tema, señalan que los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son herramientas tecnológicas que se han convertido en el núcleo de la Geoinformática para el manejo de “datos del espacio geográfico” de diversas fuentes y de gran utilidad para diferentes ciencias y disciplinas.

La investigación y docencia científica según Buzai y Baxendale (2006) son ámbitos que permiten la generación de conocimiento dinámico, que resulta de la combinación de contenidos teóricos y visiones modelísticas de la realidad que dan sustento al análisis socioespacial. Es por ello, que este proyecto pretende que el LFU pueda gestionar la información que resulta de la co-creación de nuevos conocimientos y por ello, requiere implementar su propio SIG, que le permita consolidarse como un espacio colaborativo y realizar la difusión básica de los resultados obtenidos de la investigación y servir como apoyo a las tareas de docencia.

Objetivos del Proyecto de Investigación

Diseñar e implementar un Sistema para la consulta de la Información Territorial radicado en el LFU, que integre datos geográficos, estadísticos y documentales relacionados con la forma urbana, los cuales servirán de apoyo a la investigación generada en el Área y el Posgrado en Estudios Urbanos y como servicio a las actividades de docencia.

Objetivos específicos:

Actualizar el diagnóstico de las necesidades de información de los usuarios internos (profesores, investigadores y estudiantes) del Área y del Posgrado en Estudios Urbanos.

Diseñar conceptualmente el Sistema para la consulta de Información Territorial, considerando como determinantes las necesidades detectadas y como condicionantes las capacidades instaladas en el LFU.

Implementar el método para la recopilación, estandarización y sistematización de datos geográficos y estadísticos que serán insumos para el banco de datos del Sistema de consulta de Información Territorial.

Metas

1. Diagnóstico actualizado e identificación de prioridades de atención de acuerdo con el análisis de las necesidades actuales de información de los usuarios.
2. Definición de los factores determinantes para el diseño conceptual del Sistema de consulta de Información Territorial.
3. Diseño de la estructura temática (por tema o línea de investigación) de los contenidos que componen la interfase para la consulta de información territorial.
4. Documentación de los criterios y procedimientos técnicos (normas y estándares) para la gestión de la información

(recopilación, estandarización y sistematización) y para la elaboración de metadatos.

5. Implementación del Sistema de consulta, elaboración de cartografía temática y diseño de platillas para impresión.

Métodos de Investigación

1. Cualitativo: Diagnóstico de usuarios del laboratorio para la identificación de recursos, capacidades e intereses.
2. Analítico: Revisión conceptual-metodológico sobre los elementos constitutivos y procedimientos utilizados en el diseño e implementación de los sistemas de información.
3. Sintético: Integración de los resultados del diagnóstico (necesidades) y el análisis conceptual-metodológico para el diseño conceptual del Sistema de consulta de Información Territorial, considerando: La identificación de usuarios, interfaz de usuario, catálogo para la consulta, bases de datos geospaciales y territoriales (básicos y de valor agregado), representación cartográfica (visualización), herramientas de análisis geoespacial, historial de consultas, documentación (ayuda) y metadatos.
4. Aplicativo: Desarrollo del método procedimental para la gestión de información (recopilación, estandarización, sistematización, consulta y recuperación) y la implementación de la interface de consulta cartográfica.

Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
1) Revisión y adecuación de reactivos para la recopilación de información primaria (cuestionarios por aplicar a los usuarios internos). 2) Prueba piloto y calibración de reactivos. Responsables: Gerardo Ávila; Francisco de la Torre; Carmen Bernárdez; María Sánchez; Daniel Fajardo; Armando Alonso; y Cecilia Noriega.	08/enero/2024 al 01/marzo/2024	23-0
1) Aplicación del cuestionario para actualizar el diagnóstico. 2) Análisis de resultados para la identificación de prioridades de atención de acuerdo con el análisis de las necesidades actuales de información de los usuarios del LFU. Responsables: Gerardo Ávila y Cecilia Noriega.	04/marzo/2024 a 31/mayo/2024	24-I
1) Revisión de bibliografía relacionada con los conceptos, factores y modelos existentes de Sistemas de Información Geográfica en el ámbito de las Instituciones de Educación Superior y en Laboratorios Urbanos. 2) Definición de los factores determinantes y condicionantes para el diseño conceptual del Sistema de consulta de Información Territorial. Responsables: Gerardo Ávila; Francisco de la Torre; Armando Alonso; y Cecilia Noriega.	01/junio/2024 a 17/diciembre/2024	24-P y 24-O
1) Diseño de la estructura temática del repositorio (por tema o línea de investigación) de los contenidos que componen la interfase para la consulta de información territorial. Responsables: Gerardo Ávila; Armando Alonso; y Cecilia Noriega.	8/enero/2025 a 17/abril/2025	25-I
1) Sistematización de la documentación de los criterios y procedimientos técnicos (normas y estándares) para la gestión de la información (recopilación, estandarización y sistematización) y para la elaboración del modelo de metadato. Responsables: Gerardo Ávila y Cecilia Noriega.	18/abril/2025 a 16/agosto/2025	25-P
1) Implementación del Sistema de consulta, armado de cartografía básica y diseño de platillas para impresión. Responsables: Gerardo Ávila; Francisco de la Torre; Carmen Bernárdez; María Sánchez; Daniel Fajardo; Armando Alonso; y Cecilia Noriega.	19/agosto/2025 a 09/enero/2026	25-0

Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

1. El proyecto será realizado en las instalaciones del Laboratorio de la Forma Urbana (edificio 1P, primer piso), con la colaboración del Programa de Investigación de Estudios Metropolitanos.
2. En la fase diagnóstica se requiere del apoyo de la Coordinación General de Posgrados CyAD, de la Coordinación del Posgrado en Diseño y Estudios Urbanos y de los estudiantes del posgrado.
3. Los recursos materiales y económicos necesarios son: equipo de cómputo; conexión a internet; Office; discos externos para almacenamiento y respaldo de información; y software libre para SIG (QGIS). Para la realización de las tareas de gestión de la información es necesario ampliar el número de equipos de cómputo, a través del apoyo de la División CYAD, el Depto. Evaluación, el Posgrado y el Área en Estudios Urbanos. Para la conexión a internet a través de WiFi, es necesario la adquisición de por lo menos un router de banda ancha y para su configuración contar con el apoyo de los servicios de cómputo. Para los insumos, se cuenta con el apoyo del Posgrado y el Área en Estudios Urbanos.
4. Una vez aprobado el proyecto, se inscribirá a la Coordinación Divisional de Servicio Social y Tutorías y a la Coordinación Divisional de Vinculación y Prácticas Profesionales, para que se puedan incorporar estudiantes como prestadores de

servicio social y prácticas profesionales, en tareas de recopilación, estandarización, sistematización y armado de cartografía básica y platillas de impresión. Se brindará la capacitación necesaria para que los prestadores y prestadoras puedan desempeñar sus tareas de manera eficiente.

En caso de que el proyecto de investigación cuente con un convenio de vinculación o se pretenda tenerlo, poner la siguiente información

Organismo solicitante: No aplica	Sector:	Número o referencia del convenio instrumento de la vinculación:
	Social	
	Público	
	Privado	

Productos de investigación

1. Diagnóstico de los usuarios internos al LFU señalando las principales necesidades de información y de formación.
2. Compendio de criterios técnicos para la gestión de información en el LFU.
3. El Sistema de Consulta de Información Geográfica del LFU.

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

- Ávila Jiménez, F. G. (2022). Planificación Estratégica para la Gestión del Conocimiento y Desarrollo del Capital Intelectual en Instituciones de Educación Superior. Universidad Internacional Iberoamericana México > Investigación > Tesis Doctorales. Tesis (Doctoral). Fecha de publicación: 2022-01-14. URI: <https://repositorio.unini.edu.mx/id/eprint/4093>
- Ávila Jiménez, F.G. & Anaya Hernández, A. (2023). Análisis espacial: herramienta estratégica para la gestión de la co-investigación y docencia en espacios colaborativos. Project, Design and Management, 5(1), 57-78. Doi: 10.35992/pdm.5vi1.1181.
- Buzai D. G. y Baxendale A. C. (2006). Análisis Socioespacial con Sistemas de Información Geográfica. 1ª Ed. Buenos Aires: Lugar Editorial: GEPAMA. ISBN: 950-892-264-8.
- Gamboa Rodríguez F. (2016). Diseño de Espacios Colaborativos Interactivos para el aprendizaje. En Coord. García Judith & Rama, V. C. La Educación a Distancia en México: Una nueva realidad universitaria. Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED). <https://www.researchgate.net/publication/298787735>.
- Nonaka Ikujiro, von Krogh Georg, Aben Manfred. (2001). Aprovechar al máximo el conocimiento de tu empresa: un marco estratégico. Long Range Planning, Volume 34, Issue 4, 2001. Pages 421-439. ISSN 0024-6301. [https://doi.org/10.1016/S0024-6301\(01\)00059-0](https://doi.org/10.1016/S0024-6301(01)00059-0). (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024630101000590>).
- Nonaka, I. 2007. The Knowledge-Creating Company. Harvard Business Review, Nber. July-August. Pág. 162-171. ISSN 0017-8012.
- Ollarves Y. & Chivico, N. (2008). Propuesta de Proyectos Colaborativos como Herramienta Integradora de las TIC en la Investigación Universitaria. Revista de Educación, 14 (26), 89-111. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=76111491005>
- Santizo Rodall C. A. (2016). Condiciones institucionales del trabajo colaborativo como estrategia de cambio del sistema educativo. Perfiles Educativos, 153. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0185-26982016000300154&script=sci_abstract
- Santos, Milton. (2000). La Naturaleza del Espacio. Técnicas y tiempo. Razón y emoción. Ariel Geografía.

Modalidad de difusión

Dos ponencias en eventos seminarios o congresos y una publicación en portales o revistas de divulgación.

Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO

Fwd: Registro de proyecto de investigación LFU

1 mensaje

Director de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>

19 de diciembre de 2023, 9:00

Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

Estimada Lic. Lupita,

Te envío el siguiente documento para turnarlo con la Comisión correspondiente, muchas gracias.

Saludos cordiales,

A r e l i

----- Forwarded message -----

De: **Luis Jorge Soto Walls** <luissotowalls@gmail.com>

Date: lun, 18 dic 2023 a las 19:07

Subject: Registro de proyecto de investigación LFU

To: Director de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>, D.I. Doctorado_ Sánchez Martínez María
[REDACTED]@azc.uam.mx>

Buenas noches Areli, te envío la documentación correspondiente al registro del proyecto de investigación SISTEMA PARA LA CONSULTA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL LABORATORIO DE LA FORMA URBANA, propuesto por el DR. FELIPE GERARDO ÁVILA JIMÉNEZ, quien es integrante del Área de Estudios Urbanos del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo, para que me hagas el favor de enviarlo al Consejo Divisional para su revisión y aprobación. Saludos.

Luis Soto Walls



Documentación de registro de proyecto de Laboratorio de la Forma Urbana.pdf

2251K