

Minuta de trabajo

Proyecto Impulsa UAdeC: DIP UADEC C01 2025-19

“Modelación y caracterización de los subcentros de empleo y movilidad cotidiana en el Área Metropolitana de Saltillo”

Tema: Agenda de trabajo y actividades

Reunión virtual: A través de la plataforma Microsoft Teams

Fecha de reunión: 8 de agosto de 2025

Horario: 11:00 a. m. (CDMX / UTC-6)

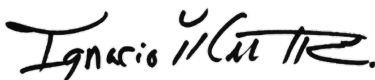
Puntos de la agenda	
1.	Lista de asistencia
2.	Presentación del cronograma de trabajo del proyecto, así como entregables y actividades
3.	Calendarización de actividades
4.	Definición de responsables

Detalles, discusión y/o aportaciones a los puntos de la agenda	
1.	Ago-Sept 2025 <i>Revisión y fundamentación teórico-metodológica de los subcentros de empleo y movilidad cotidiana</i> El Dr. Naím Manríquez García, explicó que en esta actividad se establecerá el marco conceptual y metodológico que sustenta el análisis de los subcentros urbanos de empleo y las dinámicas de movilidad cotidiana. A través de un riguroso proceso de revisión bibliográfica comprendido por Felipe Loyola Bernal y Dr. Humberto Guerrero Rojo se sistematizaran teorías clave del urbanismo, economía espacial y transporte, construyendo un estado del arte con base en artículos académicos, capítulos especializados y reportes técnicos, condensado en un documento de 10 cuartillas que servirá como pilar para las siguientes etapas.

2.	Sept-Oct 2025 <i>Construcción y limpieza de bases de datos para análisis empírico</i> <i>Elaboración del Plan de Gestión de Datos</i> <i>Generación de cartografía y modelado de información</i> Según detalla el Dr. Manríquez, esta fase será crítica para preparar el terreno empírico del proyecto. Junto al Dr. Israel Vázquez Morán, se consolidarán diversas bases de datos provenientes de censos, encuestas OD y registros administrativos, las cuales serán limpiadas, sistematizadas y convertidas a formatos .SAV, .DTA y .RDATA. Además, bajo un enfoque de ciencia abierta, se elaborará un Plan de Gestión de Datos para asegurar trazabilidad, replicabilidad y acceso futuro. En colaboración con el Dr. Ignacio Javier Cruz Rodríguez, se definirá la arquitectura de metadatos y los esquemas de protección de datos..
3	Oct 2025 <i>Participación en congreso de Estudios Urbanos - UNAM</i> En palabras del Dr. Manríquez, esta presentación en la UNAM permitirá socializar hallazgos preliminares con la comunidad académica nacional. En compañía de Felipe Loyola y Dr. Humberto Guerrero, se presentará una ponencia enfocada en la identificación de subcentros mediante técnicas de clúster espacial, lo que generará retroalimentación valiosa para el refinamiento metodológico.
4.	Oct-Dic 2025 <i>Redacción de artículo de investigación</i> Como responsable técnico del proyecto, el Dr. Naím Manríquez liderará la integración de los primeros resultados empíricos en un artículo científico que propone una tipología de subcentros para Saltillo, abordando también sus implicaciones en términos de planeación urbana y equidad territorial. Este trabajo, en coautoría con Dr. Ignacio Javier Cruz Rodríguez, Dr. Humberto Guerrero Rojo, Dr. Israel Vázquez Morán y Felipe Loyola Bernal, se presentará en fase de “camera ready draft”.
5.	Nov 2025 <i>Participación en congreso SEMEPULS - IPN</i> El Dr. Ignacio Javier Cruz Rodríguez y Dr. Israel Vázquez Morán presentaran aquí los avances del modelado estadístico de los patrones de movilidad cotidiana, profundizando en los resultados derivados de análisis multivariados.
6.	Nov-Dic 2025 <i>Informe de primera etapa del proyecto</i> En esta entrega clave, el Dr. Manríquez encabeza la redacción del primer informe técnico que resume todas las actividades realizadas desde agosto, estableciendo una base sólida para las fases siguientes del proyecto. Se documentará tanto los productos entregables como la coordinación del equipo de investigación, por Dr. Ignacio Javier Cruz Rodríguez y Felipe Loyola Bernal.
7.	Ene-Feb 2026 <i>Redacción de artículo de investigación (seguimiento)</i>

	Los investigadores (Dr. Ignacio Javier Cruz Rodríguez y Dr. Israel Vázquez Morán) desarrollaran un borrador de documento (camera ready papper, y adicional un “draft” del artículo) se centrará en las implicaciones territoriales del transporte intermunicipal y su relación con la morfología urbana de Saltillo.
8.	Ene-May 2026 <i>Organización de Seminario / Evento sobre economía y estudios urbanos</i> En esta etapa, el Dr. Naím Manríquez García formará parte activa del comité organizador del seminario sobre economía urbana y movilidad sustentable, junto con Dr. Humberto Guerrero Rojo, Dr. Ignacio Javier Cruz Rodríguez y Dra. Eimmy Lara Díaz. Se contempla un evento con enfoque interdisciplinario y regional, que buscará abrir diálogo con actores públicos, estudiantes e investigadores, se busca el dialogo, puntos de vista, aportes y debate, sobre los procesos metropolitanos contemporáneos.
9.	Enero-Junio 2026 <i>Conformación de red internacional sobre estudios urbanos y socioeconómicos</i> Durante este periodo, colaboraremos de manera activa con la Dra. Eimmy Lara Díaz, el Dr. Humberto Guerrero Rojo y el Dr. Israel Vázquez Morán para impulsar la conformación de una red internacional de estudios urbanos y socioeconómicos. Esta red permitirá intercambiar experiencias de investigación, desarrollar convenios interinstitucionales y trabajar en proyectos colaborativos que analicen el alcance del trabajo realizado en Saltillo.
10.	Marzo-Abril 2026 <i>Elaboración de análisis cualitativo: entrevistas</i> Junto con el Dr. Ignacio Javier Cruz Rodríguez y Felipe Loyola Bernal, coordinaremos la realización de entrevistas semiestructuradas con especialistas, funcionarios públicos y actores clave en temas de transporte, planeación territorial y movilidad. Estas entrevistas aportarán una perspectiva institucional y práctica al análisis, complementando el enfoque cualitativo desarrollado hasta el momento.
11.	Abril-Mayo 2026 <i>Talleres de difusión sobre movilidad sustentable</i> Durante estos meses, junto con el Dr. Ignacio Javier Cruz Rodríguez y Felipe Loyola Bernal, llevaremos a cabo talleres de formación y sensibilización dirigidos a jóvenes universitarios y ciudadanía en general. El objetivo de estos espacios será fomentar una visión crítica y propositiva en torno a la movilidad sustentable, sus implicaciones ambientales y sociales, así como su papel central en la construcción de ciudades más equitativas.
12.	Abril-Junio 2026 <i>Actividades de difusión y acceso universal al conocimiento</i> Como parte de la estrategia de divulgación científica y vinculación social, participaremos en una serie de entrevistas en medios de comunicación (radio, prensa, revistas de divulgación científica y televisión), con el fin de compartir los

	resultados más relevantes del proyecto. Estas acciones se enmarcan en nuestro compromiso con el acceso universal al conocimiento y la democratización de los saberes generados desde la universidad pública.
13.	Junio 2026 <i>Participación en congreso nacional o internacional (PRSCO – Australia)</i> En este momento clave del proyecto y cierre de la línea de investigación, el equipo participará en el Congreso PRSCO en Australia. Se presentará un artículo académico y una ponencia que sintetizarán los hallazgos principales sobre subcentros de empleo, desigualdad territorial y patrones de movilidad cotidiana, aportando al debate internacional en economía regional y estudios metropolitanos.
14.	Agosto 2025 a Junio 2026 <i>Elaboración de tesina de investigación</i> Felipe Loyola Bernal estará desarrollando una tesina de licenciatura con base en los datos, enfoques y problemáticas trabajadas durante el proyecto. Desde su rol como parte del equipo académico, brindará acompañamiento metodológico y conceptual, asegurando la solidez analítica del trabajo y su contribución original al estudio de las dinámicas urbanas en Saltillo.
15.	Colaboración con Universidad Área Andina (Colombia) Finalmente, la recomendación de la Dra. Eimmy Lara Díaz, quien ha propuesto establecer vínculos de colaboración con la Facultad de Arquitectura de la Universidad Área Andina (Colombia). Este acercamiento permitirá incorporar perspectivas y datos comparativos latinoamericanos, fortaleciendo el enfoque internacional del proyecto y ampliando el análisis sobre subcentros de empleo y movilidad cotidiana en contextos urbanos diversos.

Nombre	Institución y cargo	Firma
Dr. Naím Manríquez García	CISE – UAdeC; Profesor investigador y responsable técnico del proyecto.	
Dr. Ignacio Javier Cruz-Rodríguez	CISE – UAdeC; Profesor investigador.	
Dr. Humberto Guerrero Rojo	FA – UAS; Profesor investigador	
Dr. Israel Vázquez Morán	FIT – UAT; Profesor investigador	
Felipe Loyola Bernal	FE – UadeC, Becario de investigación	
Dra. Eimmy Lara Díaz	Área Aandina (Colombia); Profesora-investigadora	
Dra. Leslie Najera Bayona	UTD, Durango	