



RED ECOS

RED DE TECNOLOGÍAS PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

Primera SESIÓN 14-febrero-2024



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

 RED ECOS

Primera SESIÓN 2024 DE LA RED ECOs: SEGUIMIENTO TÉCNICO, FINANCIERO Y DE RESULTADOS DE LOS PROYECTOS DE LA RED

14 DE FEBRERO, 10:00 HORAS

**Centro de Desarrollo e Innovación
Tecnológica – CDIT Vallejo-i**



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

 RED ECOs

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (DGDIT)

DIRECCIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y OPORTUNIDADES DE INNOVACIÓN (DDTOI)



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

 RED ECOS



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

RED DE TECNOLOGÍAS PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

1. Palabras de bienvenida
2. Presentación de asistentes.
3. Presentación de convenios TICs vigentes.
Temas de seguimiento
4. Convenios de acuíferos y Atlas
5. Semiconductores
6. Otros

ORDEN DEL DÍA



3 PROYECTOS TICS VIGENTES

TIC's:

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
Laboratorio de Telemetría Urbana Dra. Norma Beatriz Lozada Castillo	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/249/2021 Vigencia 21oct2021 - 31oct2022 1er CM- SECTEI/192/2022 vigencia 31jun2023 2º CM- SECTEI/095/2023 vigencia 29feb2024	100%	98%	<ul style="list-style-type: none"> • Se esta preparando informes finales • Equipo colocado en las mesas de trabajo del laboratorio
Equipamiento al Laboratorio de Industria 4.0 del CDIT de Vallejo-i Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/250/2021 Vigencia 21oct2021 - 31oct2022 1er CM SECTEI/193/2022 vigencia 31jun2023 2º CM- SECTEI/0962023 Vigencia 29feb2024	100%	99%	<ul style="list-style-type: none"> • Se esta preparando informes finales • Equipo colocado en las mesas de trabajo del laboratorio • Ya se tiene la electricidad en el laboratorio. • Con el apoyo de la URC se realizan los preparativos del taller para imprimir con la Impresora 3D



3 PROYECTOS TICS VIGENTES

TIC's:

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
<p>Sistema de seguimiento y localización del tren ligero</p> <p>Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez</p>	<p>UPIITA Instituto Politécnico Nacional</p>	<p>SECTEI/174/2023 Vigencia 30sep2023 - 30may2025</p>	<p>20%</p>	<p>0%</p>	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de la señal GSM – ruta Tren Ligero <p>Del análisis que se realizó de los datos recolectados respecto al alcance de la señal GSM durante el recorrido de la ruta del Tren Ligero, se detectaron ciertas estaciones o recorridos de los segmentos ver tabla 1, en donde había una mínima señal o perdida total de la señal GSM para la lectura de los datos.</p> <p>Tabla 1. Tabla de los segmentos de la ruta. Numero de Segmento Estaciones Distancia del segmento en metros</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Tasqueña – Las Torres 440 2 Las Torres – Ciudad Jardín 590 3 Ciudad Jardín – La Virgen 470 4 La Virgen – Xotepingo 490 5 Xotepingo – Nezahualpili 430 6 Nezahualpili – Registro Federal 650 7 Registro Federal – Textipan 630 8 Textipan – El Vergel 650 9 El Vergel – Estadio Azteca 730 10 Estadio Azteca – Huipulco 620 11 Huipulco – Xomali 1060 12 Xomali – Periférico 990 13 Periférico – Tepepan 770 14 Tepepan – La Noria 1520 15 La Noria – Huichapan 820 16 Huichapan – Francisco Goita 880 17 Francisco Goita - Xochimilco 360 <ul style="list-style-type: none"> Se programara reunión para siguiente semana para verificar el avance de solicitud de STE a la ADIP de una maquina virtual para instalar el desarrollo en ese espacio.



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

4 CONVENIOS DE ACUÍFEROS Y ATLAS

RED DE TECNOLOGÍAS PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

SECTEI/201/2021 Proyecto “Oportunidades en el uso de imágenes satelitales en la solución de necesidades de la CDMX”.

SECTEI/205/2021 Proyecto “Atlas del agua subterránea del acuífero de la ciudad de México”

PLATAFORMA ÚNICA

<https://portal-sacmex.go-aigua.com/> MÓDULO

SMARTSCADA <https://smartscada-sacmex.go-aigua.com/>



PresentaciónAtlas Acuífero V5-2.pdf



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

5 SEMICONDUCTORES

RED DE TECNOLOGÍAS PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

Reporte

- **PUNTO 1.** Presentar plan de proyectos con relación a la Industria de semiconductores

Nota: La sesión pasada celebrada en diciembre de 2023, se requirió a los expertos de la red formularan y plantearan las iniciativas más importantes para impulsar los objetivos de la red de semiconductores que se integra a la Red de Infraestructura para una Ciudad de Inteligente que dirige la Dirección de Desarrollo Tecnológico y Oportunidades de Innovación.

Acciones realizadas previa a la 2da sesión de la Red de Infraestructura para una Ciudad Inteligente:

- El pasado 9 de febrero de 2024, se tuvo reunión de aproximación entre la Unidad de Inteligencia y Competitividad Económica Global de la Secretaría de Economía y la Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica de la SECTEI de la Ciudad de México para presentar los esfuerzos y acciones que esta llevando a cabo la Red de Semiconductores. A la Secretaría de Economía se le ha planteado trabajar en conjunto y sumar esfuerzos por impulsar lo siguiente:

- La consolidación de la Asociación Mexicana de Semiconductores, conformada por académicos, empresas y/o representantes del sector empresarial, investigadores y demás personas que sean representantes o involucrados en la industria de semiconductores.
- El desarrollo de la Escuela de Semiconductores de la Ciudad de México, donde instituciones académicas coordinan sus capacidades y programas principalmente orientados a diseño, pruebas y testeo de componentes semiconductores para la formación de capital humano especializado en programas educativos de capacitación más que en programas educativos tradicionales.
- La inversión en un Centro Nacional de Pruebas, Testeo y Certificación de Semiconductores en México; esto en coordinación y apoyo de gobierno, academia e industria.

- Bajo los anteriores puntos abordados se debe plantear en la segunda sesión la coordinación con investigadores y actores de la red de semiconductores para realizar la planeación de los tres objetivos anteriores. Designar al responsable y representante de cada uno de los objetivos.

- **PUNTO 2.** Presentar avances de un nuevo modelo de las capacidades e infraestructura mapeada en la Ciudad de México con relación a la Industria de Semiconductores.

Nota: Se cuenta con una versión preliminar diseñado en un formato de catálogo, con un índice donde se direcciona a cada una de las instituciones académicas y de investigación que se identificaron y han participado a través del levantamiento de capacidades e infraestructura.

Acciones realizadas previa a la 2da sesión de la Red de Infraestructura de una Ciudad Inteligente:

- Se está realizando una revisión del estado del arte y de propuestas de diseño que permita una reconfiguración estética y estratégica para el despliegue de la información recopilada sobre las capacidades de conocimiento e infraestructura tecnológica para la industria de semiconductores desde la Ciudad de México.



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

RED DE TECNOLOGÍAS PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

6. OTROS

Ciclo de pláticas de Inteligencia Artificial para los alumnos de la Universidad Rosario Castellanos



Se iniciaron el viernes 17 de noviembre de 2023

Próxima – Se planea continuar el próximo mes de marzo

Ponentes:

- Dr. Juan Humberto Sossa Azuela (IPN)
- Alumnos del Dr. Juan Humberto Azuela (IPN)
- Alumnos de la Dra Blanca Esther Carvajal Gámez (IPN)
- Dr. Edgar Antonio Valdés Porras (Hadox)

Gracias



RED ECOS:

RED DE TECNOLOGÍAS PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica

Revisó

Dr. José Bernardo Rosas Fernández

Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica

jbrosas@cdmx.gob.mx

Ing. Federico Antonio Hernández Loranca

Director de Desarrollo Tecnológico y Oportunidades de Innovación

fahernandez@cdmx.gob.mx

Responsable

Ing. Benigno Antonio González Núñez

Jefe de Unidad Departamental de Seguimiento e Innovación y Cierre de Integración de Proyectos

benigno.glz@educacion.cdmx.gob.mx