

**PRIMERA SESIÓN – 2022
DE LA RED ECOS: HUB INFRAESTRUCTURA
PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE**

**SEGUIMIENTO TÉCNICO, FINANCIERO Y DE
IMPACTO DE LOS PROYECTOS DE LA RED**

24 DE ENERO, 10:00 HORAS

<https://meet.google.com/fky-wfxs-tap>



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

 RED ECOS



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

ORDEN DEL DÍA

- 1 Antecedentes
- 2 Revisión de temas tratados en la Novena Sesión - 2021 y acuerdos atendidos
- 3 Presentación del seguimiento técnico-administrativo y de impacto de proyectos vigentes.
- 4 Nuevos Proyectos o de desarrollo
- 5 Acuerdos generales



2 REVISIÓN DE TEMAS TRATADOS EN LA NOVENA SESIÓN DEL 2021 Y ACUERDO ATENDIDOS

1.- Reporte de los proyectos vigentes

Los convenios presentados fueron:

- SECITI/089/2017 – Modelos para la estimación del material particulado (Finalizó)
- SECTEI/187/2019 – Sistema para Contraloría (Finalizó)
- SECTEI/200/2019 – Maqueta 5G
- SECTEI/223/2019 – Biométricos (Finalizó)
- SECTEI/226/2019 – Metrobús
- SECTEI/244/2019 – Canal 21 (Finalizó)
- SECTEI/287/2019 – Escuela de código (Finalizó)

2.- Nuevos proyectos o en desarrollo

- CDIT VALLEJO - Laboratorio en cómputo
- GFTS
- Infraestructura e Imagen Satelital
- Laboratorio Industria 4.0
- Laboratorio Telemetría
- Plataforma SEDEMA
- Robótica
- Sistema de Información Hospitalaria



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

2 REVISIÓN DE TEMAS TRATADOS EN LA NOVENA SESIÓN DEL 2021 Y ACUERDO ATENDIDOS

3.- ACUERDOS

- Se programarán reuniones para los nuevos proyectos
- Se programará sesión en el CDIT de Vallejo-i



3 PRESENTACIÓN DEL SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DE IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
Desarrollo de infraestructura para la implementación de una red celular 5G utilizando un fronthaul basado en multiplexación por división de longitud de onda en fibra óptica. Dr. Ramón Gutiérrez Castrejón	IINGEN Universidad Nacional Autónoma de México	SECTEI/200/2019	90%	95%	Ya se tiene implementada la red en la UNAM. Se esta preparando ultimo reporte parcial y el informe final.
Sistema de gestión integral para la toma de decisiones del MetroBús. Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/226/2019	90%	85%	En proceso la emisión del la primera versión del sistema para instalación y transferencia de conocimiento con Metrobús. Además se realizarán algunos ajustes solicitados por MB que harán que se genere un convenio modificatorio.
Oportunidades en el uso de imágenes satelitales en la solución de necesidades de la CDMX Dr. Danton Basaldúa	CICATA Qro. Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/201/2021	5%	0%	Se tiene en análisis la definición de los satélites que se utilizarán y de igual forma se están analizando los algoritmos en el uso de las imágenes satelitales. Para poderlos aplicar para incendios, acuíferos, asentamientos irregulares y forestal. Se realizan reuniones con los usuarios del servicio para recolectar las necesidades como SEDEMA, SACMEX y SEGIRPC. Se informa que se ha depositado la ministración
Sistema de Información Hospitalaria Dra. Helena Gómez Adorno	IIMAS UNAM	SECTEI/202/2021	5%	0%	Como en la UNAM ya se habían adelantado a los trabajos, se están definiendo los alcances con SEDESA. No se ha depositado ministración



3 PRESENTACIÓN DEL SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DE IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
Desarrollo de competencias para la integración de sistemas robóticos en cetros PILARES Dr. Octavio Gutierrez Frías	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/203/2021	5%	0%	IPN definiendo los alcances con PILARES del plan de estudios. Se informa que se ha depositado la ministración
Diseñar, desarrollar e implementar mejoras en la plataforma digital de transporte público del Órgano Regulador de Transporte Dr. Aldo Gustavo Orozco Lugo	CINVESTAV Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/206/2021	20%	0%	ORT ya ha entregado y comentado sobre la información (previas plataformas) con que cuenta para iniciar con la parte de GTFS estáticos y de ahí dar inicio a la parte de los GTFS dinámicos. Se confirma el deposito de la ministración.
Plataforma SEDEMA Dr. Víctor Rangel Licea	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/247/2021	5%	0%	SEDEMA mostró la base de información de donde partir con la plataforma, como es con la definición de usuarios que deberán registrarse con relación al REMIR y LAU. No se ha depositado ministración
Laboratorio de Telemetría Urbana Dra. Norma Beatriz Lozada Castillo	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/249/2021	5%	0%	IPN esta preparando los alcances con la información proporcionada por ORT (Diaria y periódica) en las funcionalidades de la mejora del transporte público . No se ha depositado ministración
Equipamiento al Laboratorio de Industria 4.0 del CDIT de Vallejo-i Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/250/2021	5%	0%	IPN esta preparando los alcances con la información proporcionada por ORT (Diaria y periódica) en las funcionalidades de la mejora del transporte público . No se ha depositado ministración



3 PRESENTACIÓN DEL SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DE IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
Diseñar, desarrollar e implementar mejoras en la plataforma digital de transporte público del Órgano Regulador de Transporte	CINVESTAV Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/206/2021	20%	0%	ORT ya ha entregado y explicado la información (previas plataformas) con que cuenta para iniciar con la parte de GTFS estáticos y de ahí dar inicio a la parte de los GTFS dinámicos. Ya se ha entregado el primer reporte parcial. Se confirma el deposito de la ministración
Dr. Aldo Gustavo Orozco Lugo					
Plataforma SEDEMA	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/247/2021	5%	0%	SEDEMA mostró su base de información de donde partir con la plataforma, como es con la definición de usuarios que deberán registrarse con relación al REMIR y LAU. No se ha depositado ministración
Dr. Victor Rangel Licea					
Laboratorio de Telemetría Urbana	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/249/2021	5%	0%	IPN esta preparando los alcances con la información proporcionada por ORT (Diaria y periódica) para. No se ha depositado ministración
Dra. Norma Beatriz Lozada Castillo					
Equipamiento al Laboratorio de Industria 4.0 del CDIT de Vallejo-i	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/250/2021	5%	0%	IPN esta preparando los alcances con la información proporcionada por ORT (Diaria y periódica) para . No se ha depositado ministración
Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez					



3.1 PRESENTACIÓN PROYECTOS TERMINADOS

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
Desarrollo de modelos para la estimación de material particulado suspendido de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México mediante el uso de imágenes satelitales e información geoespacial. Dr. Rodrigo Takashi Sepúlveda Hirose	Universidad Nacional Autónoma de México	SECITI/089/2017	100%	100%	En proceso de finiquito
Estrategia de solución para homogenizar diferentes plataformas de base de datos para la Contraloría de la Ciudad de México. Dr. Gabriel Sánchez Pérez	Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/187/2019	100%	100%	En revisión y proceso de finiquito
Desarrollo y prueba de concepto de sistemas biométricos utilizando rostro, huella dactilar y silueta humana. Dr. Héctor Perez Meana	Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/223/2019	100%	100%	En revisión y proceso de finiquito
Desarrollo tecnológico y de innovación para difundir datos al sector educativo a través de la televisión digital ATSC CANAL 21 de la Ciudad de México Mtro. Guillermo Medina Flores	Academia de Ingeniería México	SECTEI/244/2019	100%	100%	Se definió el ancho de banda necesario para la transmisión de datos que requiere Canal 21. En revisión reportes finales
Diseño de un programa de estudios para la capacitación en programación y habilidades en tecnologías de información y comunicación para la escuela de código dentro de PILARES de la Ciudad de México Mtro Ivan Vladimir Meza	Universidad Nacional Autónoma de México	SECTEI/284/2019	100%	100%	En revisión y proceso de finiquito



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

4 NUEVOS PROYECTOS O EN DESARROLLO

Proyecto	Descripción
CDIT VALLEJO-I	



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

5 ACUERDOS GENERALES



Gracias



RED ECOS:

**HUB - INFRAESTRUCTURA PARA UNA CIUDAD
INTELIGENTE**

Coordinador

Ing. Benigno Antonio Gonzalez Núñez

JUD de Seguimiento e Innovación y cierre de integración
de proyectos

benigno.glz@educacion.cdmx.gob.mx

Cel: 55 5415 4428

Responsable

Ing. Federico Antonio Hernández Loranca

Director de Desarrollo Tecnológico
y Oportunidades de Innovación

federico.hernandez@educacion.cdmx.gob.mx

Cel: 55 8571 2700

Revisó

Dr. José Bernardo Rosas Fernández

Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica

jbrosas@cdmx.gob.mx

Cel: 55 4090 6316