



RED ECOS

RED DE INFRAESTRUCTURA PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

TERCERA SESIÓN 29-Septiembre-2022



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

 RED ECOS

**TERCERA SESIÓN 2022 DE LA RED ECOs:
SEGUIMIENTO TÉCNICO, FINANCIERO Y DE
RESULTADOS DE LOS PROYECTOS DE LA RED**

30 DE SEPTIEMBRE, 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 INFRAESTRUCTURA PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

1. Palabras de bienvenida
2. Presentación de asistentes.
3. Seguimiento técnico-administrativo y de impacto de proyectos de desarrollo tecnológico vigentes.
4. Acuerdos generales.

ORDEN DEL DÍA



3 SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO E IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES.

NODO TIC's:

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
Sistema de gestión integral para la toma de decisiones del MetroBús. Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/226/2019 Vigencia 25oct2019 – 24dic2022	100%	95%	Ya se tienen los reportes finales consiguiendo firmas. El CM en proceso de impresión para recolectar firmas El desarrollo del sistema ya esta terminado para la entrega.
Oportunidades en el uso de imágenes satelitales en la solución de necesidades de la CDMX Dr. Rodrigo Takashi Sepulveda (Dr. Joaquin Salas)	CICATA Qro. Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/201/2021 Vigencia 01oct2021 - 31oct2022	40%	10%	El avance esta acorde al programa. Se esta en las etapas de: - Análisis de requerimientos funcionales del sistema - Continuación en el Diseño funcional de los sistemas - Programación de rutinas Además, continúan las pláticas con usuarios del servicio como SEDEMA, SACMEX y SGIRPC, entre otros.
Sistema de Información Hospitalaria (SISINFO) Dra. Helena Gómez Adorno	IIMAS UNAM	SECTEI/202/2021 Vigencia 01oct2021 - 31oct2022	70%	84%	<ul style="list-style-type: none"> •Se tiene desarrollado el método de importación de datos a partir de archivo obtenido del SAMIH. •Ya está terminada la versión inicial del módulo para importación de datos a partir del documento CSV con datos de pacientes hospitalizados obtenidos del SAMIH, aún en fase de pruebas. •Se ha avanzado en la creación de gráficas individuales de los tableros de visualización, los tableros aun sin funcionar por algunos retrasos con el módulo de importación de datos. •Se cuentan con los tableros es decir, las gráficas integradas en una sola pagina pero aun no están desplegando datos reales. •La parte operativa del sistema está terminada, solo falta integrar los datos de los análisis a las gráficas. Ya se envió a SEDESA el link de acceso al sistema para hacer las pruebas



3 SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO E IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES.

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
Desarrollo de competencias para la integración de sistemas robóticos en centros PILARES Dr. Octavio Gutierrez Frías	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/203/2021 Vigencia 01oct2021 - 31oct2022 CM en proceso con vigencia al 28feb2023	60%	48%	<ul style="list-style-type: none"> Se desarrolló el manual de prácticas del módulo 1 "Introducción a la robótica", con los detalles de las actividades para el aprendizaje de tópicos de robótica. Se llevó a cabo el curso de capacitación en CDIT a los talleristas de los centros PILARES del módulo 1. Se desarrolló el manual de prácticas del módulo 2 "Compuertas Lógicas", con los detalles de las actividades para el aprendizaje de tópicos de robótica. Se llevó a cabo el curso de capacitación en CDIT a los talleristas de los centros PILARES del módulo 2. Se desarrollo el manual de prácticas del módulo 3
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 Vigencia 01oct2021 - 31oct2022 CM-SECTEI/068/2022 vigencia 31dic2022	70%	20%	<ul style="list-style-type: none"> Se han impartido cuatro sesiones del Seminario, próxima sesión 5oct2022 Se emitió el CM SECTEI/068/2022 Se ha solicitado a ORT se defina la ruta para que el desarrollo ya funcione con datos reales y junto con RTP se analizarán con fecha compromiso del 5oct2022.
Plataforma SEDEMA Dr. Víctor Rangel Licea	FI Universidad Nacional Autónoma de México	SECTEI/247/2021 Vigencia 22oct2021 - 15nov2022 CM en proceso con vigencia 15may2023	50%	50%	<ul style="list-style-type: none"> Se han hecho las adecuaciones últimas a lo solicitado por SEDEMA. Se definirá la forma de poder hacer llegar o conectar el desarrollo para que SEDEMA ya haga las pruebas de funcionamiento. Máximo próxima semana podría resolverse
Laboratorio de Telemetría Urbana Dra. Norma Beatriz Lozada Castillo	UPIITA Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/249/2021 Vigencia 21oct2021 - 31oct2022 CM en proceso con vigencia 31jun2023	45%	40%	<ul style="list-style-type: none"> Se tiene la arquitectura de la plataforma, se desarrolló la maqueta de la plataforma con mockups (Frontend) Se esta empezando a realizar la parte del backend para el poblado y conexión de la base de datos. Los datos históricos de RTP, ORT ya nos prestó el histórico de 3 meses. Preparando CM



3 SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO E IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES.

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
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 CM en proceso con vigencia 31jun2023	40%	50%	<ul style="list-style-type: none">• Se cuenta ya con el diseño del laboratorio. El reglamento del laboratorio presenta un 70% de avance.• La totalidad del equipo del laboratorio ya se tiene definido. Se ha recibido el 30% del equipo en CDIT. Mismo que se encuentra en proceso de instalación.• El equipo restante se recibirá como el próximo 31oct2022 de acuerdo al plan de entregas.



3 SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO E IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES.

NODO ACUÍFEROS Y TECNOLOGÍAS PARA EL AGUA:

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
<p>Sistema Mtra. Adriana Palma Nava</p> <p>Atlas del agua subterránea del acuífero de la Ciudad de México</p>	<p>UNAM Instituto de Ingeniería</p>	<p>SECTEI/205/2021 Vigencia 01oct2021 – 31oct 2022</p>	<p>70%</p>	<p>42%</p>	<p>Finalizada segunda etapa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Finalizada a recolección y clasificación de material - Preparando diseño para impresión de ejemplares - Diseñando la plataforma de información que integrará el archivos electrónico del Atlas <p>En trámite solicitud para extender vigencia hasta abril de 2023.</p>
<p>Monitoreo de material genético de SARS-CoV-2 Que produce la enfermedad COVID-19 en aguas residuales de la CDMX y la transferencia de protocolos a SACMEX</p>	<p>ITESM</p>	<p>SECTEI/212/2020</p>	<p>100%</p>	<p>100%</p>	<p>Evaluación de resultados.</p> <p>En trámite la solicitud de un nuevo proyecto para ejecutar una segunda etapa.</p>
<p>Desarrollo de sistema acuático para limpieza de basura en cuerpos de agua y represas en la CDMX</p> <p>Dr. Alejandro Ramírez Reivich</p>	<p>UNAM Facultad de Ingeniería</p>	<p>SECTEI/175/2019</p>	<p>100%</p>	<p>98%</p>	<p>Ultimas etapas de prueba de funcionalidad. Preparando evento de demostración. Preparando informe final.</p>



3 SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO E IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES.

NODO CDIT INDUSTRIAL: En la Red ECOs de CDIT Industrial se han conformado 5 proyectos para aplicaciones que integran algunos servicios para una Ciudad Inteligente, los cuales son:

Proyecto	Sujeto de apoyo	Convenio	Avances técnicos	Avances financieros	Estatus
ECUBI	Ing. Aníbal Pineda	SECTEI/231/2019	100 %	100 %	En espera del reintegro (\$1686.79)
		SECTEI/191/2021	50%	90%	Segundo reiterativo de entrega de Tercer informe parcial y atención de observaciones de informes anteriores.
Natoure	Noelia Fernández	SECTEI/233/2019	100 %	100 %	Oficio de determinación de monto a reintegrar por no subsanar observaciones de informe final (\$67,459.78)
	Rodolfo Salinas	SECTEI/192/2021	50%	10%	Pendiente entrega de Tercer informe parcial y atención de observaciones de informes anteriores.
Trueque Digital	Ing. Jonathan Ávila Novoa	SECTEI/222/2019	100%	100%	Revisión de informes parciales y final.
Plataforma NUUP	Vincent Lagacé	SECTEI/229/2019	95 %	95%	Revisión de informe final.
RecíclaloAPP	Lic. Leidy Lorena Velasco	SECTEI/241/2019	95%	95%	Revisión informe final
		SECTEI/195/2021	50%	50%	Se notifica cambio de enlace de seguimiento. Revisión de proyecto, de parciales. Se solicita extensión de prórroga del proyecto (vigencia).



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

4. ACUERDOS GENERALES.



Gracias



RED ECOS:

RED DE INFRAESTRUCTURA 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