

**SEXTA SESIÓN – 2021  
DE LA RED ECOS: HUB INFRAESTRUCTURA  
PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE**

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

**18 DE JUNIO, 12:00 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 Quinta 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 SEGUNDA SESIÓN Y ACUERDOS ATENDIDOS

### 1.- Reporte de los proyectos vigentes

Los convenios presentados fueron:

- SECITI/089/2017 – Modelos para la estimación del material particulado
- SECTEI/187/2019 – Sistema para Contraloría
- SECTEI/200/2019 – Maqueta 5G
- SECTEI/223/2019 – Biométricos
- SECTEI/226/2019 – Metrobús
- SECTEI/244/2019 – Canal 21
- SECTEI/284/2019 – Escuela de código

### 2.- Nuevos proyectos o en desarrollo

- Ciberseguridad
- Infraestructura e Imagen Satelital
- Ciencia de Datos
- Sensores
- Transmisores rf – Canal 21



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

RED ECOS

## 2 REVISIÓN DE TEMAS TRATADOS EN LA QUINTA SESIÓN Y ACUERDOS ATENDIDOS

### 3.- ACUERDOS

- Integrar al Dr. Victor Lomas al grupo de Nuevas Tecnologías cuánticas y sensores.
- Se enviará al Dr. Ramon la información para las compras solicitadas.
- Próxima reunión 18 de mayo del 2021



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

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%	98%	La parte financiera esta por ejercer. En preparación del reporte final del proyecto.
Estrategia de solución para homogenizar diferentes plataformas de base de datos para la Controlaría de la Ciudad de México. Dr. Gabriel Sánchez Pérez	Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/187/2019	100%	100%	Se tienen en preparación algunos faltantes del reporte final.
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	Universidad Nacional Autónoma de México	SECTEI/200/2019	42%	67%	Se realizaran mas de las compras que se requieren con lo cual podrán completar lo faltante de la maqueta.
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	90%	87%	SSC comenta que le gusta el sistema si cumple para lo que fue creado. e comenta por parte de la SSC que aun se sigue evaluando y de lo que han revisado les parece bueno y apropiado.



## 4 PRESENTACIÓN DEL SEGUIMIENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DE IMPACTO DE PROYECTOS VIGENTES

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	Instituto Politécnico Nacional	SECTEI/226/2019	70%	50%	Ya se inició la capacitación con el personal para que inicien las pruebas de campo con el área de unidades de transporte.
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	95%	97%	Aun se esta trabajando con el personal de Canal 21 para poder terminar la capacitación en esta semana.
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	95%	100%	Se tiene en la evaluación final de los entregables para poder hacer la entrega final.



## 4 NUEVOS PROYECTOS O EN DESARROLLO

Proyecto	Descripción
<b>Proyecto espacial (Nanosatélite)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se prepara propuesta.</li></ul>
<b>Infraestructura e Imagen Satelital</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se continúa con las reuniones y para la siguiente reunionse continuara con la idea de seguir invitando a las dependencias para poder mostrar las aplicaciones que pueden desarrollarse en sus necesidades.</li></ul>
<b>Acceso a Tecnologías de la educación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se llevó a cabo una reunión donde se presento una propuesta para la consideración de compra del paquete por entidad o directo por el estudiante.</li></ul>
<b>Ciberseguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se continuó con las reuniones la SSC le agrado el programa presentado y nos harán llegar la lista de los participantes.</li></ul>
<b>Ciencia de Datos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se realizó la reunión en donde SACMEX preparará la solicitud a SECTEI para que sea considerada como los nuevos proyectos de 2021</li></ul>
<b>Nuevas Tecnologías Cuánticas, Sensores e Inteligencia Artificial</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se han agrupado los temas para eficientizar las actividades programando la siguiente reunión.</li></ul>
<b>Transmisores Rf para Canal 21</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hoy entregan las demandas de los proyectos de:<ul style="list-style-type: none"><li>- Estaciones Terrenas (Antenas) asignado por CANAL 21 \$500,000.00</li><li>- Transreceptores móviles (“Mochilas”) asignado por canal 21 \$800,000.00</li></ul></li></ul>
<b>Telemetría</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Varias entidades proponen proyectos y se necesita integrar un grupo para este tema</li></ul>



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](mailto: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](mailto: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](mailto:jbrosas@cdmx.gob.mx)

Cel: 55 4090 6316