



MINUTA

**Sesión presencial – 2022 Red ECO´s – HUB Infraestructura para una ciudad inteligente
En CDIT de Vallejo-i**

Ciudad de México, siendo las 10:00 horas del 30 de junio de 2022.

	Participante	Institución	Correo electrónico
1.-	Rodrigo González de Ita	SEDESA	rodrigo.gdeita@gmail.com
2.-	Alejandro Arellano	Capital 21	aarellanol@cdmx.gob.mx
3.-	Laura Reyes Borges	SEDEMA	larebor.sedema@gmail.com
4.-	Israel Agüero Alegría (Didier Domínguez Castellanos)	SSC	didierdivinv@gmail.com
5.-	Guillermo Medina Flores	Academia de Ingeniería	karencruz.semovi@gmail.com
6.-	Karen Cruz	SEMOVI	karencruz.semovi@gmail.com
7.-	Francisco Javier López Alcántara	ORT	fjlopeza@cdmx.gob.mx
8.-	Mario Páez Bernal	Centro Geo	apaez@centrogeo.edu.mx
9.-	Jonathan Flores (Aldo Orozco Lugo)	CINVESTV	aorozco@cinvestav.mx
10.-	Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez	IPN	drabecarvajalg@gmail.com
11.-	Danton Bazaldua	SG	dantonbazaldua@gmail.com
12.-	Octavio Gutiérrez Frías	IPN	ogutierrezf@ipn.mx
13.-	Daniel A. Zarco Manzanares (Víctor Rangel Licea)	UNAM	vrangelicea@gmail.com
14.-	Juan Humberto Sossa Azuela	IPN	humbertosossa@gmail.com
15.-	Rodrigo de Ita	SEDESA	rodrigo.gdeita@gmail.com
16.-	Dr. Ramon Gutiérrez Castrejón	UNAM	rgutierrezzc@ingen.unam.mx
17.-	Dr. Rodrigo Takashi Sepúlveda	UNAM	rtsh@unam.mx



18.-	Norma Beatriz Lozada	IPN	normabeatrizlozada@gmail.com
19.-	José Bernardo Rosas Fernández	SECTEI	jbrosas@cdmx.gob.mx
20.-	Federico Hernández Loranca	SECTEI	federico.hernandez@educacion.cdmx.gob.mx
21	Mario Rodríguez Sáenz	SECTEI	m.rodriguez@sectei.cdmx.gob.mx
22.-	Lic. Cristian Daniel Morales Reyes	SECTEI	cristian.morales@educacion.cdmx.gob.mx
23.-	Ing. Benigno Antonio González Núñez	SECTEI	benigno.glz@educacion.cdmx.gob.mx

Desarrollo

Antecedentes

Se dio una breve introducción de los proyectos en general

Presentación

Se dio la bienvenida a los participantes de:

SEDESA

CAPITAL 21

SEDEMA

SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA (SSC)

SECRETARIA DE MOVILIDAD (SEMOVI)

ORGANISMO REGULADOR DE TRANSPORTE

Que finalmente de los proyectos que están vigentes ellos son los usuarios.

Presentación del seguimiento técnico-administrativo de impacto de proyectos vigentes.

SECTEI/226/2019 Se ha hecho la solicitud de un convenio modificatorio para poder finalizar el proyecto en diciembre de 2022, se está evaluando aun en el jurídico del IPN.

SECTEI/201/2021 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 en incendios, acuíferos, asentamientos irregulares y áreas forestales.

SECTEI/202/2021 Se informa que se tiene desarrollado el método de importación de datos a partir de archivo obtenidos del SAMIH.

SECTEI/203/2021 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.

SECTEI/206/2021 Ya se ha entregado el segundo reporte parcial y se genera convenio modificatorio.



Se ha establecido y acordado con ORT el alcance real del desarrollo y en primera instancia, el desarrollo se basará en los GTFS estáticos y ya definidos se pasará a la etapa de GTFS dinámicos.

SECITI/247/2021 SEDEMA mostró a la FI (UNAM) la base de información de donde partir con la plataforma, en el desarrollo se ha definido de que usuarios deberán registrarse con relación al REMIR y LAU.

SECTEI/249/2021 La formalización de este convenio fue realizada el 21 octubre.

El plan ejecutivo realizado para este convenio se considera como parte primordial la entrega de una prueba piloto de funcionamiento de los sistemas, por lo que ya se han entablado reuniones con diferentes entidades como ORT, SSN y Observatorio Hidrológico para poder transferir datos al grupo del IPN.

SECTEI/250/2021 El 23 septiembre del 2021 se inauguró el CEDIT de Vallejo-i.

La formalización de este convenio fue realizada el 21 octubre.

Como su nombre lo indica este convenio se realizará el equipamiento del laboratorio para lo cual se ha realizado el plan ejecutivo para la definición del equipamiento (compras) así como de los recursos humanos.

Además, con el apoyo del IPN se ha manifestado la presencia de los becarios en el CDIT, en el uso de este laboratorio para realizar las actividades mismas de este convenio.

Nuevos Proyectos o de desarrollo

- a) Se propuso realizar reunión de trabajo para un nuevo proyecto con ORT sobre el control de unidades en los CETRAM
- b) Para la SSC se propone un proyecto para la vigilancia de las calles con el uso de drones
- c) Con Capital 21 verificar la promoción de los trabajos de SECTEI/CDIT

Asunto generales y acuerdos.

- **Se informará en las siguientes semanas si la siguiente reunión es en un mes o dos meses.**

RESUMEN:

SECTEI/226/2019 Se ha procesado el 1er CM para con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2022, el jurídico del IPN está haciendo sus observaciones.

SECTEI/201/2021 Se están definiendo los satélites y algoritmos que se utilizarán para el uso de las imágenes satelitales, y estos así poderlos aplicar en incendios, acuíferos, asentamientos irregulares y áreas forestales.

SECTEI/202/2021 Ya se tiene desarrollado el método de importación de datos a partir de archivo obtenidos del SAMIH.



SECTEI/203/2021 Se ha desarrollado el manual de prácticas del módulo 1 “Introducción a la robótica”, con los detalles de las actividades para el aprendizaje de tópicos de robótica.

SECTEI/206/2021 Ya se ha entregado el segundo reporte parcial y se tiene en proceso el 1er convenio modificatorio. Además se ha establecido y acordado con ORT el alcance real del desarrollo y en primera instancia. El desarrollo se basará en los GTFS estáticos y ya definidos se pasará a la etapa de GTFS dinámicos.

SECTEI/247/2021 SEDEMA mostró a la FI (UNAM) la base de información de donde partir con la plataforma, en el desarrollo se ha definido de que usuarios deberán registrarse con relación al REMIR y LAU.

SECTEI/249/2021 El plan ejecutivo realizado para este convenio se considera como parte primordial la entrega de una prueba piloto de funcionamiento de los sistemas, por lo que ya se han entablado reuniones con diferentes entidades como ORT, SSN y Observatorio Hidrológico para poder transferir datos al grupo del IPN.

SECTEI/250/2021 Como su nombre lo indica este convenio se realizará el equipamiento del laboratorio para lo cual se ha realizado el plan ejecutivo para la definición del equipamiento (compras) así como de los recursos humanos.

Además, con el apoyo del IPN se ha manifestado la presencia de los becarios en el CDIT, en el uso de este laboratorio para realizar las actividades mismas de este convenio.