



**Minuta de trabajo virtual de “Tecnologías Alternativas sobre el COVID-19”
Centro Nacional de Contingencias COVID-19**

Sábado 24 de julio de 2021, 9:30 a 12 horas.

Enlace de videoconferencia

<https://meet.google.com/nas-yheh-oka>

Objetivo: Dar seguimiento y vinculación para las propuestas desarrolladas por instituciones académicas y de investigación, respecto a las alternativas tecnológicas para la fabricación local ante la contingencia del COVID-19.

Orden del día:

1. Informe de modeleros.
2. Avance de proyectos.
3. Revisión de proyectos de vinculación empresarial.
4. Revisión en temas de normatividad
5. Temas generales: participación de la REDNACECYT, petición de presentaciones, comentarios, otros.

Participantes:

Institución	Participante
ADES 3D	Ing. Jorge Alonso Rivas Lara
Centro Nacional de Metrología (CENAM)	Dr. Salvador Echeverría Villagómez
CENAM	Ing. Carmen Marina Trejo
CEPI	Mtro. Enrique Guzmán Morales
Colegio de Ingenieros Biomédicos de México	Ing. Delia Oliva Cantarutti
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Ing. Fanny Alvarado Chávez
Instituto Nacional de Rehabilitación (INR)	M. en C. Ivette Quiñones Urióstegui
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Dr. Roberto Parra Saldívar
Instituto Politécnico Nacional (IPN)	Dra. Mayra Pérez Tapia
Mtro. Manuel Sandoval Ríos	Knoware
SANEXT	Ing. Eduardo Valdés Watty
SANEXT	Lic. Oscar Moncayo Castro
Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI)	Dr. José Bernardo Rosas Fernández
SECTEI	Mtro. Adrián Contreras Martínez
SECTEI	M. en C. Rodrigo Díaz Ayala
SECTEI	Arq. Vicente Peña Herrera
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Dra. Celia Sánchez Pérez
UNAM	Dr. Oscar Pilloni Choreño

Relatoría:

Informe Modeleros: EL Dr. Bernardo Rosas Fernández, comentó la actualización del grupo de modeleros, con respecto la aceleración de la tercera ola de contagios por COVID-19, la cual ya se había previsto desde



hace tres semanas, las muertes de las personas de edad avanzada es menor y hay un aumento en el ingreso de personas más jóvenes, para el tema de los salones de clases con la tasa de ventilación. La Dra. Fanny Alvarado del que debe ser por lo menos de 8 cambios por hora de acuerdo con la normativa que aplicaron en el cambio de equipos en algunas áreas en el Instituto de Nutrición, El Dr. Roberto Parra mencionó la posibilidad de poder integrar y comunicar con los datos del agua residual para mejorar la predicción, y explorarán como complementar los datos de modelos que ya se tiene el grupo, basados en algún tipo de arreglo de inteligencia arterial para facilitar la toma de decisiones.

Avance de los Proyectos

Detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales: el Dr. Roberto Parra, presento el avance del proyecto con la toma y envío de lotes de muestras con la UNAM, mencionó que se está desarrollando el tablero dinámico de muestreo que ha tenido gran aceptación por SACMEX, el cual pretenden acoplar con la información de modeleros, también les solicitaron integrar señales a celulares como alertas tempranas, considera que en la siguiente fase pude integrar la identificación de la variante delta o gamma, para informar de manera más precisa a las autoridades de salud y el avance financiero y técnico del proyecto va al 90%.

El Dr. Bernardo Rosas comentó que se debe de iniciar el proceso para difundir en periódicos el proyecto de Detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales, así como el posicionamiento en medios de empresas y de productos de este grupo de trabajo).

Concentrador de Oxígeno: La Ing. Fanny Alvarado comentó el estatus del desarrollo del Concentrador de Oxígeno es que están atorados por el costo de las pruebas por la normativa que requiere el Dossier para la COFEPRIS, ya que al momento ya no cuentan con recursos, por ello solicitó el apoyo con recursos de la SECTEI, el Dr. Bernardo Rosas comentó que puede enviar la propuesta al Ing. Federico Hernández para se someta a evaluación la posibilidad del apoyo para este año.

El Dr. Bernardo Rosas mencionó que derivado de las sesiones del Mapa de Tuta de Salud surgió la necesidad de la creación de un **Centro de Desarrollo tecnológico en Salud**, para ello mencionó la posibilidad de retomar el proyecto con el apoyo de la Ing. Fanny Alvarado, de acuerdo con las pláticas que ha tenido con el ITESM, para que se asigne un lugar para ello en el edificio que recientemente se adquirió, considerando las instituciones de salud de este grupo para iniciar los proyectos y la viabilidad de la implementación del Centro.

El Dr. Bernardo Rosas presentó el proyecto del CIT Vallejo-i como un ejemplo para la creación del Ecosistema en Salud en Tlalpan, con los laboratorios que desarrollarán la investigación y desarrollo tecnológico de innovación en las áreas: de dispositivos médicos; plataformas biotecnológicas TICs para la salud vinculación; transferencia y normatividad, con el apoyo de la Metrología en Salud con el CENAM.

La Ing. Delia Oliva del CIB, mencionó que el Colegio estaba involucrado en un proyecto de la creación de un clúster de salud en el sur de la ciudad, investigará el estatus y enviará la información y apoyará con los temas de normatividad de los proyectos que se desarrollen en el Centro.

El M. en C. Rodrigo Díaz Ayala comentó que se enviará el chat del grupo el nuevo enlace al drive con la información del Mapa de ruta en salud, así como reiterar la invitación a que participen en la reunión que se llevará a cabo en un par de semanas.



El Mtro. Manuel Sandoval, mencionó que el Mapa de ruta en salud, es una herramienta de priorización para enfocar las capacidades y recursos en los nichos que los especialistas ven que hay mayor oportunidad de impactar, en las reuniones trabajaron la priorización de áreas objetivo para definir un conjunto de hitos estratégicos para el mapa de ruta y están en la fase de identificación de proyectos de sustento a los hitos y en la próxima sesión, analizarán el modelo de priorización de los proyectos estratégicos para definir cuáles de ellos sustentan el futuro que se está definiendo en el mapa de ruta.

EL M. en C. Rodrigo Díaz Ayala, presentó los servicios principales que se implementarán en el CIDT Vallejo-i y que sirven como base para el nuevo proyecto de creación del Centro de Tecnologías en Salud que son: el Observatorio de Desarrollo e Innovación Tecnológica; Estrategias de Propiedad Intelectual; Aceleradora de Emprendimiento Tecnológico y Social; y Vinculación y Transferencia tecnológica.

El M. en C. Rodrigo Díaz Ayala, hizo la invitación para que participen el día lunes 2 de agosto que inicia el Bootcamp “Desarrollo rápido de productos y servicios innovadores” con el ITESM, donde se puede plantear desde una idea a empezar un prototipo para los que quieran empezar un nuevo producto o una nueva empresa, se abre la convocatoria el día lunes son 4 módulos y los talleres empiezan el 20 de agosto.

El Dr. Bernardo Rosas solicita al Mtro. Enrique Guzmán del CEPI de la SECTEI que apoye en el tema de vinculación con el Centro de Salud, en una lámina donde se enfatice la normatividad, propiedad intelectual en salud y transferencia.

Acuerdos:

1. El Dr. Bernardo Rosas solicitó que el Mtro. Adrián Contreras Martínez de la SECTEI, apoye en el desarrollo de la aplicación de comunicación entre el tablero de la plataforma y la información de modeleros para el envío de las alertas a celular. (Seguimiento Mtro. Adrián Contreras Martínez).
2. El Dr. Bernardo Rosas solicitó a la Ing. Fanny Alvarado del Instituto de Nutrición retomar el diseño para la conexión de los laboratorios de la zona de salud de Tlalpan para crear un centro de desarrollo, también solicito hacer un chat para enviar la presentación y formato para presentar las propuestas en una lámina y reunirse el día martes a las 5 pm para revisar las propuestas. (Seguimiento Yasmin González Regalado /Arq. Vicente Peña).
3. EL Dr. Bernardo Rosas solicita que se extienda la invitación a las sesiones del Mapa de ruta de salud a todo el grupo de Tecnologías Alternativas sobre el COVID-19. (Seguimiento M. en C. Rodrigo Díaz Ayala / Mtro. Aldo Lima Ramos).
4. EL Dr. Bernardo Rosas solicita que se reitere la solicitud de una reunión con América Azucena Orellana Sotelo de la COFEPRIS para el tema de las respuestas a las solicitudes de los proyectos ingresados. (Seguimiento M. en C. Rodrigo Díaz Ayala / Lic. Alma Romero Casales).