



Minuta de trabajo virtual de “Tecnologías Alternativas sobre el COVID-19”

Centro Nacional de Contingencias COVID-19

Sábado 26 de diciembre de 2020, 9:30 a 12 horas.

Liga remota (única ocasión)

<https://meet.google.com/wyn-rjjc-fuy>

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 por Instituciones

1. Modeleros
2. Materiales para equipo de protección
 - Hisopos
 - Oxímetros
3. Equipo de protección
4. CENAM

Participantes:

Institución	Participante
ADES 3D	Ing. Jorge Alonso Rivas Lara
CENAM	Dr. Salvador Echeverría Villagómez
Colegio de Ingenieros Biomédicos de México	Ing. Delia Oliva Cantarutti
Grupo Innovación MMXX	Dr. Manuel García Núñez
INR	Dra. Josefina Gutiérrez Martínez
Instituto Politécnico Nacional (IPN)	Dr. Joaquín Salas Rodríguez
IPN	Dr. Humberto Sossa Azuela
SENEXT	Lic. Oscar Moncayo Castro
SECTEI	Mtro. Adrián Contreras Martínez
SECTEI	Dr. René S. López Cabrera
SECTEI	Dr. Alfredo Díaz Lujan
UNAM	Dra. Celia Sánchez Pérez
UNAM	Dra. Sandra Rodil Posadas

Relatoría:

Modeleros

EL Dr. Joaquín Salas Rodríguez del IPN, comentó que continua con el grupo de modeleros trabajando en el desarrollo de modelos y estadísticas de la alza de contagios mediante una tendencia con una proyección para



la última semana del año, de cualquier manera los doctores de manera permanente hacen una actualización al dashboard para atención al público. Por último comenta que las sesiones semanales del grupo de modeleros se reprogramaron para la iniciar en el mes de enero.

Materiales para equipo de protección

Hisopos

La Dra. Celia Sánchez Pérez de la UNAM, mencionó que siguen pendientes los resultados de las pruebas que se realizan con la Dra. Mayra Pérez Tapia del IPN. Se encuentran aun recopilando la información para integrar el Dossier para la COFEPRIS, estiman que en ambos casos estos estén resueltos en los primeros días de enero. Por último, comenta que enviaron al maestro Rodrigo Díaz datos para la Nota informativa referente a los hisopos con la colaboración de TROKAR y ADES 3D, se mantendrán atentos por si se requiere alguna información adicional.

Careta inteligente

Para el tema el Dr. Humberto Sossa, IPN, interviene comentando que enviara a la maestra Lorena Garza, mediante un documento tipo ficha técnica cada uno de los componentes de la careta inteligente para poder identificar cuales de estos requieren autorización de COFEPRIS, comenta además que toda la información que mande será en base a la clasificación de acuerdo con COFEPRIS y con esto evitar dar menos o mas información de la necesaria. En el avance del desarrollo de esta careta, comenta ya identifico los proveedores de cada uno de los componentes y solo esta en espera del recurso financiero del proyecto para comenzar a generar los prototipos iniciales.

Oxímetros

La Dra. Celia Sánchez Pérez de la UNAM, comenta que el próximo lunes 28 sostendrá una reunión con el Dr. Naser, Antonio Altamirano y Alejandro Navarrete para analizar mediante una ficha técnica las características técnicas del desarrollo del oxímetro que trabajó con el Dr. Naser, mismo que se compara con el desarrollo de Alejandro Navarrete y en base a ello generar un prototipo conjunto que involucre los dos diseños y se obtenga un producto en conjunto, seguido definirán cual será el camino a seguir para el tema de registro ante COFEPRIS. Por último solicita que Antonio Altamirano genere la liga de conexión y se defina el horario de dicha reunión.

Equipo de protección

Materiales filtrantes

La Dra. Sandra Rodil Posadas de la UNAM, comenta que sigue avanzando en las pruebas de evaluación bacteriana y virales en colaboración con el Hospital Juárez, dichas pruebas consisten en tomar de una muestra de exudado faríngeo de personas contagiadas y la colocan en los materiales junto con la integración de 5 bacterias por periodos de tiempo de 24 horas sobre los depósitos de plata - cobre y a su vez montadas en el material filtrante (spombow), con estas pruebas comenta los resultados han sido muy efectivos y favorables, en los siguientes días harán las mismas pruebas en tiempos de 2, 4 y 6 horas para bacterias y virus, las pruebas directamente con virus se encuentran en espera para ser directamente solo con SARS CoV 2. Por último, comenta que una vez obtenga los demás resultados generará una presentación para mostrar los resultados en esta reunión de los sábados.

SANEXT



EL Ing. Oscar Moncayo, mencionó que continúan a la espera de los resultados de INER, sin embargo, se mantendrán atentos y mantendrán comunicación el próximo lunes con la Ana Bertha Pimentel, por lo que espera en una semana más les hagan la entrega de resultados. Así mismo, comentan siguen en espera de COFEPRIS de la información que enviaron y que se encuentra en revisión.

CENAM

Salvador Echeverría expresa que tiene listado todos los temas en donde participará directa o indirectamente desde el CENAM para apoyar a los proyectos que se desarrollan en las reuniones, entre los temas mas relevantes es apoyo en temas de desinfección con SANEXT, IOOH HUD y de dispositivos como los termómetros, indica en los primeros días de enero comenzara a tener acercamiento puntual con los involucrados.

Acuerdos:

1. La Dra. Celia Sánchez solicita al Ing. Antonio Altamirano se gestione una reunión con Alejandro Navarrete y confirmen el horario de esta para tocar el tema del diseño y desarrollo de oxímetros, pide para esto genere la liga de conexión y se envíen las fichas técnicas de ambos desarrollos para analizarlas previo a la reunión. (Dr. René Cabrera)
2. La Dra. Celia Sánchez indica que se envió al Mtro. Rodrigo Díaz, información de los Hisopos como referencia para la generación de una nota informativa por lo que solicita se le indique a través de correo electrónico si se requiere de mas información al respecto, así como saber el estatus de esta. (Mtro. Rodrigo Díaz).