Iniciativas en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación implementadas por los Nodos México de la Red Global MX, en las entidades federativas para enfrentar la pandemia generada por el COVID-19 en México.

- **Nodo Baja California**
  1. Diseño y fabricación de caretas para personal de la salud en Baja California.
  2. Fabricación de Cápsula de Traslado.
  3. Proyecto ante CONACYT para la fabricación de caretas para persona de la salud.
  4. Diseño e impartición de capacitaciones online con el tema ¨Una Alternativa de Trabajo Remoto¨
  5. Capacitación ¨Estudiar con las Redes Sociales¨
  6. Plataforma STEM, cursos en línea sobre temas de ciencia y tecnología.
  7. Línea de atención Psicológica, Línea permanente para atención psicológica. Manejo de estrés.

Colaboradores: Cruz Roja Delegación Mexicali, Hospital General de Mexicali, Centro de Estudios Universitarios 16 de Septiembre, El Garage Projet Hube, Empresa Pathaways, Instituto de Capacitación de Alta Tecnología del Estado de Baja California (ICATBC) y Mat2me.

- **Nodo Ciudad de México**

  1. ExO Challenge Reto covid 19 México implementación
  2. Empresa Resiliente: Desarrollo de contenidos.
  3. Cadenas productivas y de suministro PNTI: planeación.
  4. Oficina de Innovación: planeación.

Colaboradores: BOLD labz y canou, BPI, PNTI, Red OTT.

- **Nodo Estado de México.**

  1. Plataforma Delete Covid, (Desarrollo de prototipo)

Colaboradores: Eddie Rojas, Raibel, Zash, Luis, Rod, Nancy

1. Nodo Guanajuato

1. Crowdfunding para fabricación de respiradores, Plataforma de innovación abierta y vinculación para combatir los efectos del COVID-19 en México).
2. Hackathones Inscripción Reto Covid 19(Recaudación para la fabricación de material sanitario).
3. Crowfunding Cochinito.
4. Apoyo a trabajadores de la Salud.
5. Apoyo a crisis mentales (Programa de Apoyo personas en crisis mental durante la cuarentena).
6. Plataformas (Muestreo -benchmark- de diferentes plataformas tecnológicas que se están desarrollando al rededor del mundo).
7. Formulario de conexión, Conectamos necesidades: fabricantes, voluntarios para crear soluciones. Los datos están segmentados.
8. Recaudación a través de venta de productos * Desde la marca "Generative Ways" se dona un 15% de las ventas de sus cursos online, así como se harán subastas de sus cursos y se donará el 100% para la fabricación de material sanitario.
9. Crowfunding Canasta Básica para el Estado México, Recaudación para distribuir alimentos a los más necesitados del EdoMex.
10. Crowfunding Creación nuevo tejido productivo PostCovid19, Recaudación para apoyar a las micro empresas y Pymes del EdoMex para adaptarse a la nueva realidad.
11. Proyectos Open Source, Listado de diferentes proyectos open source homologados y open source para fabricar.
12. Fabricación de artículos Sanitarios. Se está desarrollando una red de fabricantes. Fabricación de máscaras caretas plásticas para Médicos y enfermeros.
13. Apoyo al "quédate en casa" , dando un descuento del 85% de cursos de diseño y modelado 3D, infografía , programación y algoritmia para 3D
14. Sólo se paga el 15% que es la donación para material médico, si se usa el código: RGMX , es un código que sólo se da ustedes y pueden usarlo para sus conocidos o sus redes sociales , etc. Sentirse libres de difundir el código.
15. Información estructurada sobre COVID19, Sitio donde se pueda consultar información de COVID19 de manera segmentada
16. Elaboración de cuartos y camas de poliestireno, Prototipo para cuartos elaborados de poliestireno con el objetivo de montarse en naves industriales o en espacios abiertos, cuentan con una medida de 2.5 x 3 mts., los cuales estarían equipados con su cama.
17. Taller de robótica, Taller de robótica en línea para principiantes
18. Reto COVID-19 CHIHUAHUA, Convocatoria para desarrollar dispositivos y componentes que permitan satisfacer los requerimientos inmediatos de los hospitales para hacer frente el COVID-19.

19. Leamos Juntos, Video diario de Facebook Live para promover la lectura, el sano entretenimiento y la cultura mexicana.
20. Drones por México vs Covid19, Solución para combatir el covid-19 usando los drones como herramienta en tres vertientes: Sanitización y Envío de insumos básicos y médicos, Persuasión a quedarse en casa
21. Uso de apple watch para monitoreo de salud, Se solicita una colección masiva de datos. Cada persona que tenga un apple watch activa la función de "respirar" en su reloj por 2 minutos después de despertar. La persona llena un formulario electrónico sobre su estado de salud. La persona comparte la información relacionada con su respiración cada mes con el organizador del proyecto. Estudiantes ayudando a empresas en tiempos de covid-19
22. Como inspiración el proyecto "Survival Challenge" (https://masterchallenge.me/challenge-spaces/367843c2-8f69-4ac2-a710-d7b0e9109f8e) de la Universidad de Amsterdam. Creación de una iniciativa en la que estudiantes den apoyo a empresas mexicanas para encontrar nuevas formas en la que los negocios continúen y las empresas puedan sobrevivir el periodo de cuarentena. Esta iniciativa se puede difundir a universidad y a empresas. Se tiene que generar la plataforma online para que este encuentro sea posible. El desafío descrito por la empresa se comparte a los participantes, los participantes aplican a los desafíos y las empresas dan su preferencia en la plataforma. El matching ocurre dentro de la plataforma. No conozco ningún proyecto similar hasta el momento.
23. Artículo científico sobre métodos de detección para SARS-CoV-2, Se identificaron secuencias únicas en el genoma del virus SARS-CoV-2 (causante de la enfermedad COVID-19) a través de deep learning. Con base en estas secuencias se proponen nuevos primers para la detección del virus por la técnica RT-PCR que podrían tener una precisión para detectar el virus de hasta 99% (comparado con los primers usados hasta ahora cuya precisión es del 30-50%).
24. Dudas COVID, Un chatbot que puede proveer a la población respuestas a las preguntas más comunes respecto de la COVID-19.
25. Glosario epidemiológico COVID-19 para periodistas y público no especializado, Glosario Epidemiológico dedicado a los periodistas y público interesado para una mejor comprensión y entendimiento sobre la Pandemia COVID-19
26. Viseras protectoras, Fabricación de viseras protectoras para el área de estomatología del IMSS en el estado de Chihuahua para disminuir el riesgo de contagio del personal que toma las muestras para detección del coronavirus.
27. Portal Nodo gto.rgmx.global: Portal de contenidos del nodo para la divulgación de proyectos y eventos.
28. Portal Work 2.0, Portal de crowdworking en el cual se exponen proyectos nacionales e internacionales. A través de él, la aceleración de los miembros

del nodo toma estos proyectos para aplicarlos directamente en el estado o apoyarlos para su aplicación en algún otro lugar del mundo donde sean realizables. Las ventajas del crowd work crean dinamismo en la forma de trabajo en la sociedad.

29. Portal CRM, Impulsado con inteligencia artificial para identificar tendencias y gustos de todos los miembros de la RGMX así como el impacto de los proyectos generados en los capítulos. A partir de ellos capitalizaremos con intervenciones por parte del nodo.
30. Brodcast Network de contenidos de los capítulos y nodos de la RGMX, Se busca que a un mismo tiempo se puedan ver en todas las páginas de Facebook y Youtube los contenidos como seminarios, webminarios, platicas, talleres y entrevistas; y con ello impulsar la marca RGMX
31. Revista Digital Medium de la RGMX

Colaboradores: Nodo Aguascalientes, Nanoresonance Technologies, CANACINTRA, Capítulo República Checa, Nodo Estado de México, SEEDstudio, Generative Ways, Cluster MACH, Pima, PPESA, Mech Robotix AC,Kybernus, Youtech border, Nodo Chihuahua, Chihuahua Innova, Secretaria de Innovación y Desarrollo Económico del Edo. Chihuahua, Capitulo Filadelfia, Capítulo España,, Philatinos Radio, Asociación Hispana de Periodistas Latinos, Centro de Bienvenida a Pensylvania, 300 droneros en todo México, Utrecht University, Red de salud de exalumnos Chevening en México, Fundación Axcel, FabLab Juárez y la Red Global MX.

- **Nodo Hidalgo**

1. En asociación con el Instituto Paul Scherrer (PSI) y el Sincrotrón Suizo (SLS), se publicó una convocatoria para el acceso a tiempo de luz sincrotrón, que permita combatir el COVID-19, la cual tiene las siguientes especificaciones:

    a. Dirigida a investigadores, médicos, virólogos, epidemiólogos, biomédicos, expertos en biología molecular y a toda la comunidad científica mexicana.
    b. El Gobierno del Estado, financiará los gastos inherentes al desplazamiento, estadía y la investigación realizada en el SLS.
    c. Las propuestas deben estar orientadas a generar una mayor comprensión de la estructura del COVID-19 y, cuyos resultados permitan enfrentar su evolución o mutación, así como desarrollar los diagnósticos, medicamentos y vacunas para combatir el virus y evitar su propagación.

2. Apoyo a emprendedores para la vinculación de actores y comunidades, el uso de equipos y herramientas del maker space y de tecnología de impresión 3D, que permitan la elaboración de 100 caretas de protección para personal médico de hospitales y centros médicos de los municipios de Pachuca y Tizayuca respectivamente.

Colaboradores: Instituto Paul Scherrer (PSI) y el Sincrotrón Suizo (SLS).

- ## Nodo Sonora

1. Resilencia de MiPyMes Post-COVID.
2. Ciencia y tecnología abierta: conexión y comunicación social.
3. Desarrollo de nuevas capacidades del sector alimentario Post-COVID.
4. Gestión e Innovación de Tecnologías Turísticas sostenibles.

Colaboradores: Erica Lugo, Yuria Leyva, Antonio Rodríguez, Tomas Sibaja, José Oldak, Margarita Cervantes, Christian Bertacchini, ONG Estatales, IES, Cluster estratégicos, Gloria Marmolejo, Mauricio Reyes Ruiz, Martin Valencia, Fernando Ávila, Arturo Mainou Gómez.

- ## Nodo Veracruz

1. Webminar gratuitos cada miércoles (1.30 minutos de duración) 5 webinars gratuitos.
   - Diseña soluciones: observa, entiende y transforma la oportunidad.

   - Un nuevo cliente requiere nuevos productos y servicios originales.
   - Creando valor con experiencias e historias que venden.
   - Marcas y experiencias que crean lealtad y crecen tus ventas.
   - Transforma tus procesos de negocio para maximizar utilidades, 15 Temas, 12 Herramientas de innovación, 5 Casos reales de negocio y 14 Consultores expertos.

2. Asesoramiento de proyectos productivos (programa de paga)
   - Sesiones de 2 horas por empresa para fortalecimiento de capacidades.
   - 4 empresas por semana.
3. Workshops en línea (programa de paga), Dos modalidades:
   a) Innovación para Emprender
   b) Inteligencia de negocios

Temas: Pensando en el futuro: diseño de escenarios estratégicos y Reinventando la empresa: crea una estrategia innovadora, inteligente y duradera.

4. Hackea la mente de tus clientes: estrategias para entender al cliente 2.0

Soluciones que vuelan: desarrolla ideas exitosas que cumplan sueños, 2 workshops online en vivo, 4 temas, 4 herramientas de innovación, 4 Consultores expertos y Asesorías y resolución de dudas en tiempo real.

5. World Entrepreneurs hip Cup -organizadores en México.

Buscamos propuestas frescas y con alto valor de innovación que puedan escalar globalmente en el corto plazo.

Productos y Servicios que resuelvan en tres verticales:
Salud Física y Mental.
Inclusión y Movilización Financiera. Tecnologías que incrementen la Productividad.
Los productos o servicio candidatos deberán estar desarrollados en alianza de investigación que provengan de universidades o centros de investigación nacional al incorporar nuevas formas de conocimiento o aplicaciones del mismo.
La innovación deberá ser competitiva a nivel internacional y no representar una adecuación de algo existente. Se reconocerán propuestas con un grado de innovación sustancial o transformacional y que deberán ser protegidas intelectualmente previo a la presentación a la final global.

- **Nodo Zacatecas**

    1. Sanitizadores de Ozono y rayos UV

Colaboradores: Hacker Garage Zacatecas Universidad Autonoma de Zacatecas y el Consejo Zacatecano de Ciencia Tecnología e innovación