

Instituto Politécnico Nacional

Acciones que se están llevando a cabo en beneficio de la comunidad universitaria y de la sociedad en general

Acciones de difusión

- Difusión de información científica sobre el COVID-19.
- Promoción de buenos hábitos para prevenir el contagio.
- Divulgación de disposiciones oficiales para el aislamiento físico.
- Publicación de estadísticas locales de la evolución de la pandemia.

Acciones para la atención de la salud de la comunidad

- Plan de Continuidad Académica.
- Construcción de ventiladores mecánicos.
- Desarrollo y fabricación de termómetro infrarrojo.
- Desarrollo y fabricación de cubrebocas con filtro de nanopartículas.
- Fabricación de caretas.
- Tapete desinfectante para calzado.
- Fabricación de cajas de intubación para protección de personal médico.
- Plataforma de visualización de datos geográficos de la pandemia por COVID-19.
- Plataforma de análisis de variación de datos por COVID-19.
- Pruebas de detección del COVID-19.
- Línea de Apoyo Psicológico.
- El IPN participa en la Comisión Internacional de Expertos para encontrar una vacuna.
- Apoyo a municipios en Alto riesgo de contagio.
- Insumos de protección para nuestros estudiantes de medicina en el Internado rotatorio de pregrado en hospitales.
- Seguridad para la salud de la comunidad en el regreso a la actividad presencial.
- Se trabaja en el desarrollo de alternativas terapéuticas: 1) inició el protocolo clínico para evaluar la eficacia y seguridad del extracto dializable leucocitario (Transferon oral ©) como auxiliar en el tratamiento contra COVID-19, y 2) en el proyecto "Descubrimiento y Caracterización de anticuerpos neutralizantes contra COVID-19. Tratamiento de la infección aguda", se realizará una campaña de tamizaje para descubrir, caracterizar y desarrollar anticuerpos específicos y neutralizantes hacia SARS-CoV-2.

Acciones planeadas a futuro

Todos los proyectos que se encuentran en desarrollo cuentan con una inversión inicial del IPN.

Se dará continuidad con el presupuesto asignado a las siguientes acciones y/o proyectos:

- Plan de Continuidad Académica.
- Plataforma de visualización de datos geográficos de la pandemia por COVID-19.

Acuerdo Nacional por la Unidad en la Educación Superior frente a la emergencia sanitaria provocada por el COVID-19

- Plataforma de análisis de variación de datos por COVID-19.
- Pruebas de detección del COVID-19.
- Habilitación de una línea de apoyo psicológico.
- Insumos de protección para nuestros estudiantes médicos en el Internado rotatorio de pregrado en hospitales.
- Seguridad para la salud de la comunidad en el regreso a la actividad presencial.

Los siguientes proyectos cuentan con presupuesto asignado por diversas dependencias:

- El IPN participa en la Comisión Internacional de Expertos para encontrar una vacuna.
- Fabricación de cajas de intubación para protección de personal médico.
- Apoyo a municipios en alto riesgo de contagio.

Proyectos que se llevarán a nivel de prototipo con recursos institucionales, la fabricación a gran escala requiere financiamiento o participación del sector productivo:

- Construcción de ventiladores mecánicos.
- Desarrollo y fabricación de cubrebocas con filtro de nanopartículas.
- Desarrollo y fabricación de termómetros infrarrojos.
- Fabricación de caretas y tapetes desinfectantes para calzado.

Proyectos de investigación que ya han sido presentado ante las instancias correspondientes para su financiamiento:

- Alternativas terapéuticas.

Medios electrónicos donde se está difundiendo información

- <https://www.ipn.mx/>
- <https://elementosdeaprendizaje.ipn.mx/>
- <https://www.ipn.mx/upev/>
- <https://www.ipn.mx/assets/files/ccs/docs/noticias/2020/05/comunicado-27-mayo.pdf>
- <https://www.ipn.mx/assets/files/ccs/docs/noticias/2020/05/precisiones-operativas.pdf.pdf>
- <https://www.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/c7776ae836434ffb9659e9cfd471b22>
- <https://www.ipn.mx/dse/covid-19.html>
- <https://www.ipn.mx/assets/files/ccs/docs/noticias/2020/03/ppt-coronavirus-15032020.pdf>