



**“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”
“2022, Año de Ricardo Flores Magón”**

SEMANA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA TRANSFORMADORA

JUEVES 26 DE MAYO

“RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL”

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”
“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

Palabras de Inauguración: Dip. Reginaldo Flores

- ✓ La importancia de crear un documento de trabajo de la Comisión de Infraestructura, que contemple una visión humanista de la infraestructura para atacar las brechas de marginación desde la creación de una infraestructura social y con ello atacar la desigualdad.

Conferencia Magistral: Megaproyectos de infraestructura bajo la lupa de los derechos humanos. La geoestrategia de la infraestructura social.

Dip. Fed. Ignacio Mier Velazco, Coordinador del Grupo Parlamentario de Morena LXV Legislatura

- ✓ Se deben relacionar las actividades de los trabajadores al servicio del Estado con los especialistas en diferentes ciencias para transformar al país desde el ámbito público.
- ✓ La infraestructura social se orienta a impulsar una economía keynesiana para revertir que un 75% de la población total del país viva en condiciones de pobreza.
- ✓ Importante para el desarrollo social crear una infraestructura cercana a la gente con componentes humanistas, que genere desarrollo económico y fomente la equidad social.
- ✓ La infraestructura transformadora implica una lectura de la realidad de la sociedad y los gobernantes para trazar nuevas rutas de desarrollo social.
- ✓ Se trata de fomentar la participación de la sociedad para que sean los ciudadanos quienes decidan sobre su propio desarrollo y con ello atajar fenómenos perniciosos como la corrupción.
- ✓ La política social debe generar esquemas de desarrollo microeconómico y vincularlas con las grandes obras de infraestructura que impactan a nivel macroeconómico.
- ✓ El presupuesto debe tener un componente participativo, buscando que la triada comunidad-infraestructura-personal sea fundamental para el desarrollo social.

Panel 1: Construyendo y planificando metrópolis inteligentes.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

Dip. Fed. Juan Pablo Montes de Oca Avedaño, Secretario de la Comisión de Infraestructura. MODERADOR.

- ✓ Importancia de crear ciudades inteligentes e innovadoras de la mano con el medio ambiente y que integren a todos los sectores de la sociedad.

1. Mtro. Pablo Tomás Benlliure Balbao, Director General del Instituto de Planeación Democrática y Prospectiva de la CDMX.

- ✓ Desarrollo de polos de innovación.
- ✓ Propuesta: construir un sistema que articule las capacidades de las organizaciones, instituciones gubernamentales y el sector académico (ciencia, tecnología, innovación y humanidades).
- ✓ Se requiere tener una gobernanza inteligente que coordine el desarrollo de infraestructura en la zona metropolitana.
- ✓ Sistema de planeación de la CDMX, art. 15, se formula el Programa de Desarrollo Tecnológico, Científico y de Innovación. El programa estará disponible a partir del 1° de junio, el cual deberá pasar por una consulta ciudadana. Es un plan a largo plazo, pensado a 20 años.
- ✓ Objetivos: 1) Consolidar un sistema de ciencia, tecnología e innovación; 2) Desarrollar un sistema de gobernanza para instrumentar un sistema de políticas públicas basado en evidencia; gobierno emprendedor en materia de innovación; 3) Incrementar la inversión en este sistema; 4) Investigación y generación de conocimientos científicos con la participación de los sectores público y privado; 5) Consolidar una cultura en este sistema con la participación activa de la ciudadanía.
- ✓ Ejes de trabajo: gestión de residuos, espacios públicos, infraestructura verde y puntos de internet gratuitos, vialidad y transporte; agua potable, accesibilidad, diseño universal y conectividad; infraestructura energética y vivienda sustentable.
- ✓ Otros aspectos importantes del programa: dotación equitativa y equipamiento de servicios en todo el territorio; transición a energías limpias e implementación de ecotecnias en el suelo y suelo rural; infraestructura para comunicaciones y transportes; digitalización de trámites.

2. Ing. Juan Francisco Bermudez Rojas, Vicepresidente Ejecutivo de Vivienda y Desarrollo Urbano de la CMIC.

- ✓ Hay que difundir cómo tener ciudades inteligentes.
- ✓ La información y las tecnologías son necesarias para hacer más eficiente el funcionamiento de las ciudades, la vinculación de las personas con el entorno y con otras personas.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

- ✓ El individuo es lo más importante. Para ello, es necesaria una mejor planeación urbana, eficientando el uso de recursos y las conexiones en la ciudad, por ejemplo, en el transporte y la conexión con otras ciudades.
- ✓ El Banco Interamericano de Desarrollo considera los siguientes indicadores de una ciudad inteligente: *wifi*, cámaras de videovigilancia, transporte público, alumbrado inteligente, entre otros. Algunas ciudades en México que están invirtiendo en estos proyectos de ciudades inteligentes son Querétaro, en la que destaca el proyecto de telemedicos. En Jalisco, las ciudades de Tequila han utilizado tecnologías para conocer el volumen de turistas. Guadalajara proyecta crear un *Silicon Valley* en México para transformar la ciudad en un modelo *smart*.
- ✓ El *big data* es necesario para ello.
- ✓ Tenemos un gran reto: la planeación para hacer ciudades inteligentes porque se socializa toda la información alrededor de ellas.
- ✓ ¿Cuánto cuesta una ciudad inteligente? El costo de inversión total entre Singapur, Nueva York, Tokio, Londres, Shanghai y Beijing supera los mil millones de dólares. Esto quiere decir que se requiere mucha inversión. Por ello, las inversiones en nuestros municipios deben ser globales y con visión para crear ciudades inteligentes.
- ✓ Hay planes que no continúan, pero debe entenderse que este tipo de proyectos son a largo plazo. Por ende, es un compromiso entre la federación, los estados y los municipios, los cuales deben tener como fin y centro de atención a las personas.
- ✓ Un aspecto clave es la automatización de los procesos para facilitar, por ejemplo, la tramitología, tal y como el catastro virtual que ya se está implementando.
- ✓ Aunque la planeación debe considerarse como fundamento de proyectos a largo plazo, es necesario que se revise constantemente a partir de las transformaciones tecnológicas.
- ✓ Asimismo, debe haber transparencia en la aplicación de recursos y una vigilancia por parte de la ciudadanía.

3. M. en C. Luis Javier Castro Castro, Comité de Tecnología CICM.

- ✓ Todas las etapas para echar a andar una ciudad inteligente constituyen un conjunto de elementos tecnológicos y electrónicos para detectar continuamente

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

y en tiempo real las características de una ciudad, como sería la movilidad o el transporte, para ver la dinámica de los flujos urbanos, que sería similar a un sistema circulatorio o hidráulico. Con la tecnología es posible simular posibles consecuencias por afectaciones en los flujos de movilidad.

- ✓ Hay crecimiento acelerado en ciudades pequeñas que requieren utilizar sus limitados recursos.
- ✓ Se deben aplicar enfoques de sistemas para analizar las grandes ciudades inteligentes, las cuales se pueden definir como una división de un área geográfica en una red que tiene sensores en puntos estratégicos (movimiento, imágenes, etc.) que acumulan bancos de datos para utilizar esa información y así conocer cómo se comporta una ciudad, administrar los recursos de manera más eficiente, mejorar las operaciones urbanas y tener mayores niveles de bienestar con base en los indicadores de agua, salud, empleo, costo de vida, etc.
- ✓ Una ciudad inteligente ha de abarcar todos los sectores, donde los más relevantes son: energía, movilidad, hídrico, edificios inteligentes, entre otros.
- ✓ México se está esforzando en lograr ciudades inteligentes al ser una herramienta necesaria actual para no quedar rezagados.

4. Dr. Alan Noé Jim Carrillo Arteaga, Profesor investigador en la Facultad de Planeación Urbana y Regional de la Universidad Autónoma del Estado de México.

- ✓ La construcción de ciudades inteligentes se basa cinco ejes centrales y 10 programas estratégicos, los cuales son parte fundamental del CONACYT y se vinculan con las Universidades.
- ✓ Se busca trabajar mediante el acercamiento de proyectos de vivienda y con ello abatir el rezago social de la población que se ubica en el centro y en el sur del país.
- ✓ Para abatir el rezago se parte de la planeación de la infraestructura y se vincula con los habitantes para crear un plan de desarrollo urbano.
- ✓ El ejido debe entenderse como una comunidad con inteligencia diferente a los desarrollos urbanos, la cual debe ser recogida y utilizada para el provecho de la localidad y región.
- ✓ El objeto de los trabajos del ponente se centra en buscar un cambio de paradigma en el desarrollo urbano, buscando el desarrollo social.
- ✓ Se trabaja en procesos de vinculación de las condiciones sociales y económicas, por ejemplo, el vínculo entre el valor del metro cuadrado de un territorio y el poder adquisitivo de la población, porque en el mediano plazo se tendrá que

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

realizar obra pública y esta puede generar un ahondamiento de las divergencias sociales.

- ✓ Todo este desarrollo es buscando vincular la inteligencia y la infraestructura sociales

Panel 2: Diagnóstico de la infraestructura social: educación, salud, cultura y deporte

Dip. Fed. María Guadalupe Chavira De La Rosa, Integrante de la Comisión de Infraestructura. MODERADORA.

1. Mtro. Carlos Sánchez Meneses, Titular de la Unidad de Coordinación Nacional de Infraestructura y Rehabilitación de Establecimientos de Salud.

- ✓ Transformación en materia de salud en la coordinación nacional del INSABI, teniendo el Plan Maestro de Infraestructura como eje rector del programa de infraestructura de la Secretaría de Salud.
- ✓ Al inicio de este sexenio había 327 establecimientos de salud abandonados. En 2019 se atendieron 72 obras; en 2020, 48, y en 2021, 33. Hoy se tienen 174 obras por concluir.
- ✓ De 2018 a 2022 se han concluido 42 hospitales en 26 entidades federativas.
- ✓ INSABI colaboró con SEDENA en la implementación de hospitales COVID. Se reconvirtieron 32 centros médicos para que atendieran a los infectados en distintas entidades federativas.
- ✓ Obras por concluir: Ciudad Salud en Cuautla Morelos; Hospital Materno en Juchitán, Oaxaca; ampliación de Hospital General en CDMX; dos hospitales en Tamaulipas.
- ✓ Proyección 2022-2024: se tienen proyectados 5 hospitales en distintas entidades federativas, con una inversión de casi 500 millones de pesos.

2. Lic. Luis Quintana Villa Michel, Director General de TODO ACCESIBLE A.C.

- ✓ Una de las cuestiones que se han de tener muy presentes es que la infraestructura tiene que ser accesible e incluyente.
- ✓ Ver las ciudades con proyección hacia el 2030. Por ejemplo, Luxemburgo ganó el premio por ser una ciudad completamente accesible, no solamente para las personas con discapacidad, sino para todos los sectores.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

- ✓ En México, 20 millones de personas viven con una discapacidad: 49% son mujeres; 51% son mujeres. De aquellas personas con discapacidad que se encuentran en edad laboral, solamente el 30% tiene un trabajo formal, y más del 40% vive en condiciones de pobreza, no por falta de competencias laborales, sino por falta de accesibilidad en los lugares de trabajo. Lo mismo sucede con los niños en las escuelas.
 - ✓ TODO ACCESIBLE es una consultora que impulsa temas de accesibilidad universal. Todo el equipo tiene certificaciones y especialización en la materia.
 - ✓ La accesibilidad en las ciudades también incide en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.
 - ✓ También hay que destacar la cuestión de la accesibilidad emocional, o sea, la integración y uso efectivo de los espacios que puedan ocupar las personas con discapacidad.
 - ✓ El impulso de la accesibilidad es una oportunidad de negocio emergente para las empresas privadas. La inversión adicional en este ámbito solamente abarca entre el 0 y el 2%.
 - ✓ Beneficios culturales, sociales, beneficios económicos, de mercadotecnia, en licitaciones, importaciones, etc.
 - ✓ Impulsar la accesibilidad e inclusión desde las escuelas para crecer con esta mentalidad de accesibilidad y así poder hablar de convivencia.
 - ✓ Si un espacio puede ser diseñado, pensado y construido, debe ser incluyente.
- 3. Mtra. Laura Elvia Bermúdez Valdés, Titular de la Secretaría de Desarrollo Urbano, Vivienda y Ordenamiento Territorial de Zacatecas.**
- ✓ La educación y la infraestructura en Zacatecas se construyen a partir de una normatividad proveniente de la Ciudad de México, que está basada en las particulares necesidades de esta última, lo cual robustece los requerimientos de infraestructura en Zacatecas.
 - ✓ Asimismo, se construye mucha infraestructura a partir de conocimiento empírico, es decir, que se realiza la auto-construcción.
 - ✓ Eficientar el recurso público significa que cada nivel de gobierno se responsabilice de sus políticas públicas desde una coordinación basada en objetivos.
 - ✓ En infraestructura de salud no existen problemas mayores en el estado de Zacatecas.
 - ✓ En la infraestructura cultural se encuentran retrasos en obras desarrolladas con anterioridad, y la gente del estado prefiere los espacios culturales abiertos.
 - ✓ En el área deportiva, se deben fortalecer los usos diversos de la infraestructura.
 - ✓ Rehabilitación y reacondicionamiento de los espacios públicos favorece el desarrollo social.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”
“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

4. Ing. Oscar A. Coello Huerta, Presidente de la FEMCIC.

- ✓ Se trata de la importancia de la infraestructura social a nivel de análisis de datos.
- ✓ Las obras de infraestructura no son el objetivo en sí mismo, sino un medio para mejorar las condiciones de vida de la sociedad.
- ✓ A nivel mundial, México se encuentra en el lugar 46 de infraestructura desarrollada.
- ✓ La infraestructura se divide en económica y social. La social se enfoca o tiene como base los objetivos del Agenda 2030 y de manera particular la salud y la educación.
- ✓ México ocupó el lugar 16 de la OCDE en el año 2018 de inversión en infraestructura en sanidad.
- ✓ El principal reto en América Latina es la equidad, mejorar el equipamiento de las escuelas, el acceso y la calidad de la infraestructura.
- ✓ Se tiene que mejorar el capital humano que se desenvuelve en la infraestructura. Para ello es menester mejorar los mecanismos de asociación público-privada.
- ✓ En servicios educativos (4T-2021) se está creciendo a niveles por debajo del promedio de inversiones, al igual que en servicios de sanidad, por lo que es necesario invertir para revertir el rezago durante el periodo de la pandemia por COVID-19.

5. Arq. Mirna Ortiz Cuevas, Coordinadora del Programa de Apoyo a la Infraestructura Cultural de los Estados.

- ✓ Desde la Secretaría de Cultura Federal se define la infraestructura cultural como los espacios para ejercer prácticas culturales y ejercer sus prácticas materiales e inmateriales
 - ✓ Se requieren de infraestructuras culturales adecuadas para atender a la población. Se tiene un sistema de información cultural como catálogo de toda la infraestructura nacional, donde lo que más se tiene son bibliotecas y, lo menos, teatros.
 - ✓ La CDMX y la alcaldía Cuauhtémoc contienen la mayor cantidad de espacios culturales, seguida del EDOMEX, Puebla y Guadalajara.
 - ✓ Si se carece de infraestructura, la población no cuenta con los espacios para garantizar sus derechos.
-
- ✓ El 57% de la población dispone del 20% del total de bibliotecas porque se concentran en centros urbanos.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

- ✓ 13% de la población mexicana no tiene acceso a espacios culturales y 40% de la población no tiene acceso a salas de cine.
- ✓ Hay una fuerte desigualdad en la distribución de la infraestructura cultural.
- ✓ Los programas de la Secretaría de Cultura se enfocan a disminuir esta desigualdad a través dos acciones: vida a la infraestructura cultural (rehabilitación) y crear nueva infraestructura cultural.

6. Dr. Arq. Juan Ignacio del Cueto Ruíz Funes, director de la facultad de Arquitectura de la UNAM

- ✓ El crecimiento de la población crea cambios en el panorama social.
- ✓ Es necesario un diagnóstico de la arquitectura social en México.
- ✓ El crecimiento urbano es descontrolado y los asentamientos en las periferias son los menos favorecidos.
- ✓ 8 de cada 10 mexicanos cuenta con infraestructura básica (drenaje, electricidad, y agua entubada), pero solo 59% cuenta con alumbrado público, y 48% cuenta con pavimentación aledaña a su vivienda.
- ✓ La UNAM promueve la formación de profesionistas con base en el humanismo, por lo que la Facultad de Arquitectura participa de manera constante en la aportación a la solución de problemáticas ligadas a la infraestructura social.
- ✓ En 2019 participó en el programa de desarrollo de la SEDATU. Se generaron cerca de 77 mil empleos directos.
- ✓ Durante 2021 se desarrolló un proyecto de urbanización y vivienda en el sur del país y en la región del Tren Maya.
- ✓ Hay que fomentar la participación ciudadana en las políticas de desarrollo urbano, ya que son ellos quienes experimentan y conocen las dinámicas y necesidades del territorio en el que se encuentran. Por ejemplo, las comunidades más marginadas son aquellas que tienen más alejados todos los servicios de infraestructura.
- ✓ Es muy importante que se garanticen políticas públicas basadas en las necesidades de la población, que aseguren su estado de bienestar y que mejoren las condiciones de vida de los grupos marginados.

7. Arq. Carlos Diagoro Fonce Segura, Coordinador del Comité de Accesibilidad Universal CEN-FECARM.

- ✓ Según estimaciones del Banco Mundial, el costo de la no accesibilidad es de entre un 3 y un 7% del PIB del país.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

- ✓ El analfabetismo como indicador de la suma de múltiples aspectos, incluida la accesibilidad a la participación pública. El analfabetismo está mucho más presente en personas con discapacidad.
- ✓ La diversidad funcional en el ser humano ha sido poco considerada y eso se refleja en la infraestructura. Cuando se toman las decisiones de diseño, no siempre se consideran todas las condiciones de diversidad funcional. Un ejemplo, de esto es el hecho de que en un hospital no existen posibilidades para pesar a una persona con discapacidad motriz.
- ✓ El único sector que tiene un criterio obligatorio en materia de accesibilidad es el sector salud.
- ✓ Derecho a la accesibilidad para las personas con discapacidad. Es importante trabajar sobre una Ley General de Accesibilidad que permita cohesionar todos los criterios existentes y articularlos en todos los sectores (servicios, educación, etc.)
- ✓ Comisión de Accesibilidad en el Colegio de Arquitectos para subsanar ciertas omisiones cotidianas en el diseño y construcción de infraestructura.
- ✓ El 50% de las personas con discapacidad son adultos mayores de 65 años. El envejecimiento de la población y el aumento de la esperanza de vida exige mayores esfuerzos en materia de inclusión para estas personas.
- ✓ La promoción de la accesibilidad también incide en alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030.

Panel 3: Focalizado el uso de la tecnología, la información y las comunicaciones en la infraestructura social.

1. Dip. Fed. Armando Reyes Ledezma, Secretario Comisión de Infraestructura. MODERADOR.

- ✓ Se trata de platicar cómo la infraestructura apoya en el desarrollo social y económico.

2. Dip. Fed. Javier López Casarín, Presidente de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación.

- ✓ Hay una relación intrínseca de la ciencia y tecnología con la infraestructura, como es el caso de la infraestructura espacial y su medición en los impactos económicos, sociales, etc., tanto a nivel internacional como nacional.
- ✓ La tecnología de nuevos materiales en la infraestructura la ha vuelto más eficiente en durabilidad, con menor impacto ambiental, menores costos, etc.
- ✓ Tenemos una sociedad globalizada, de conocimiento y comunicaciones, con especial acción del Estado.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”
“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

- ✓ La tecnología es un fenómeno transversal a toda la sociedad y a las formas de investigación, que contribuye al desarrollo del país.
- ✓ La internet y las TICs favorecen el desarrollo de la educación y la conectividad entre las personas.
- ✓ El programa de conectividad es esencial en el país para favorecer el conocimiento e información en la sociedad.
- ✓ Se trata de legislar un marco jurídico que ayude a atraer inversiones y fortalecer la infraestructura de TICs
- ✓ El sector espacial es fundamental para México, por eso el país se ha sumado a los esfuerzos para regresar a la Luna e ir a Marte. Asimismo, se crea la Agencia Latinoamericana Espacial como palanca para el desarrollo.
- ✓ El metaverso y la economía digital crea empleos y nuevas formas de comunicar; también es necesario legislar por sus impactos en la economía “real”. De ahí que se tenga que definir la postura del Estado mexicano.
- ✓ La ciberseguridad como espacio de legislación: en México se dan 156,000 ciberataques anuales. Hasta marzo de 2022, Microsoft ha cuantificado ciberataques por 8 trillones de dólares.
- ✓ El ciberespacio no respeta las fronteras físicas, por lo que se puede crear la Agencia Nacional de Ciberseguridad.

3. Ing. Mauricio Jessurun Solomou, Presidente de Corporación UNISOL

- ✓ La tecnología se encuentra presente en todo el ciclo de inversión, que está compuesto de estudios preliminares, luego se hacen los proyectos ejecutivos, después sigue la etapa de construcción con base en la planeación, inmediatamente sigue la operación, es decir, que los beneficios del proyecto lleguen a la población; y, finalmente, la conservación de la infraestructura.
- ✓ Las dos primeras etapas del ciclo de inversión representan el 5% del total de inversión del proyecto.
- ✓ El sector de la construcción representa 15% del PIB mundial.
- ✓ El sector de la construcción es uno de los sectores que menos tecnología absorbe, solo arriba de la agricultura y la caza.
- ✓ Tendencias en construcción: uso de drones para levantamientos topográficos, softwares especializados, colaboración digital y movilidad (migración de información en papel hacia tecnologías digitales) que permite desarrollar alertas tempranas.
- ✓ El internet de las cosas significa desarrollar sensores en las obras para monitorear el comportamiento de las estructuras.
- ✓ Se trata de mejorar la conectividad como elemento central de esta incorporación de la tecnología a la construcción.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

- ✓ Se debe trabajar en transparencia, orientar los procesos hacia el retorno a la inversión, simplicidad en diseño en el uso de nuevas tecnologías, administración del cambio y trabajar en gerencia de proyectos.

4. **Dr. Gustavo Flores Fernández**, Director del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla.

- ✓ La infraestructura es tanto física como social: las físicas conectan las ciudades y proveen servicios físicos a la sociedad, y la social se refiere a las facilidades como hospitales, escuelas etc.
- ✓ Los beneficios de ambas estructuras son diferentes: los primeros son tangibles y los segundos no, pero con profundos impactos en la sociedad.
- ✓ La infraestructura social ayuda a aumentar la productividad y atacar problemas como la pobreza, obras de riego, reforestación, etc.
- ✓ La tecnología se focaliza o converge las ideas de tecnología para potenciar la infraestructura social, incorporando TIC's con información conectada y comunicaciones como redes de conocimiento.
- ✓ Las ingenierías son prioritarias para el desarrollo de la infraestructura social, como el apoyo a la modernización de las técnicas constructivas.
- ✓ Hay una separación entre técnica y humanismo. Existe una actitud ambigua entre la tecnología y el humanismo, por lo que es necesario partir del desarrollo regional para avanzar en el desarrollo científico y tecnológico.
- ✓ Se tienen que generar redes de técnicos e ingenieros con la sociedad para desarrollar proyectos de desarrollo social.
- ✓ Se tienen que fortalecer la infraestructura social construyendo espacios participativos en los tres órdenes de gobierno y la sociedad.
- ✓ Se debe tener un sistema de información para recoger las demandas comunitarias.
- ✓ Hay que involucrar a las instituciones de educación superior para fortalecer la infraestructura.
- ✓ Una de las tareas más importantes es mejorar la cobertura de internet en el país.

5. **Mtra. María del Rocío García Sánchez**, Secretaria Ejecutiva del Patronato de Obras e Instalaciones del IPN, designada por el Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director del IPN.

- ✓ El IPN ha contribuido al desarrollo del país a través de la independencia económica e investigaciones en todas las ramas del conocimiento.
- ✓ El COVID-19 abrió la puerta para cambiar la educación, llevarla a la educación 4.0 y ofrecer a la población una educación técnica de excelencia.
- ✓ El IPN imparte educación en todos los estados del país, eso permite detectar necesidades y, con ello, crear nuevas habilidades en los estudiantes.

“LXV La Legislatura de la Paridad, la Inclusión y la Diversidad”

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

- ✓ El desarrollo de infraestructura en el sur del país posibilita nuevos campos de educación, por lo que el IPN busca crear una Unidad Profesional en Palenque que coadyuve al desarrollo regional desde un enfoque social.
- ✓ Se busca en esta nueva Unidad Profesional desarrollar laboratorios biotecnológicos. Asimismo, el proyecto retoma la cultura local en sus planes y desarrollo para promover una conciencia humanista entre el alumnado que asista.

6. Mtro Hanniel Méndez Jiménez, Director Ejecutivo de Gobierno Electrónico de la agencia Digital de Innovación Pública de la CDMX.

- ✓ El Gobierno de la Ciudad de México se ha enfocado en impulsar la infraestructura tecnológica y acercarla a la ciudadanía.
- ✓ CDMX es la ciudad con más accesos gratuitos a internet del mundo con 22,624 puntos de conexión.
- ✓ A partir del 4 de abril se conectarán más puntos de acceso en unidades habitacionales. El programa beneficiará a 615,115 viviendas.
- ✓ También se pondrán 2,662 puntos en escuelas.
- ✓ Una vez proporcionada la infraestructura y el servicio gratuito de internet, lo siguiente es proporcionar servicios y trámites para la licencia de manejo, la tarjeta de circulación y comprobantes de pagos de tenencias digitales.
- ✓ También se ha desarrollado la App CDMX con la que se puede acceder a servicios públicos de seguridad, transporte público, salud, puntos de acceso a internet, entre otros.
- ✓ Esta ha sido una de las acciones con las que se está haciendo llegar el internet a toda la población de la CDMX.