

## CONCLUSIONES DE LA MESAS DE TRABAJO DE LA REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UNIÓN MEXICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS

### Minuta MESA 2

#### MESA 2: OPORTUNIDADES DE DESARROLLO ECONÓMICO Y PROFESIONALIZACIÓN EN EL NEARSHORING EN LA ZONA FRONTERIZA MÉXICO – ESTADOS UNIDOS

##### **Asistentes:**

- **COORDINADOR DE MESA:** ING. ARMANDO BARRERA VIESCA. (PRESIDENTE DEL COLEGIO INGENIEROS CIVILES DE SONORA)
- **SECRETARIO DE MESA:** JESÚS MANUEL ESQUER IBARRA (UNIVERSIDAD DE SONORA – UNISON)
- **JUVENTUD INCIDE:** OSCAR AGANZA (UNIVERSIDAD DE SONORA – UNISON)
- ING. ADOLFO LÓPEZ PLASCENCIA (TITULAR EN INGLOPEZVENDE TERRENOS Y PLAYAS)- NEARSHORING SU GRAN IMPACTO EN LA ECONOMIA Y LA INVERSION EN SONORA
- LIC. AURORA REYES DOUSSET (DIRECTORA DE VOZ EMPRESARIAL)- Nearshoring y la oportunidad única para la ingeniería mexicana
- MTRA. ELIZABETH ARAUX (SECRETARIA DE LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DE MINAS, METALURGISTAS Y GEÓLOGOS DE MÉXICO A.C., DISTRITO SONORA)- FORTALECIENDO A LA MINERÍA ARTESANAL SOSTENIBLE
- DR. JESUS FERNANDO GARCIA ARVIZU (MAESTRO DE TIEMPO COMPLETO)- Optimizar la mano de obra para que sonora tenga mejor calidad en la manufactura.
- LIC. JAVIER VILLEGAS (OWNER, CORREO)- EXPECTATIVAS NEARSHORING Oportunidades de desarrollo y profesionalización
- ING. JENIFER SALIMA BALLESTEROS VALENZUELA (PRESIDENTA EN HERMOSILLO DEL CONSEJO COORDINADOR DE MUJERES EMPRESARIAS.)- Oportunidades de Desarrollo Económico y Profesionalización en el Nearshoring en la Zona Fronteriza México - Estados Unidos en Tecnologías Emergentes.

- ING. JOSÉ VÉLEZ (DIRECTOR GENERAL DE GRUPO SOMA, AVALÚOS)- Certeza jurídica a las inversiones.
- ARQ. PATRICIO CABRERA (REPRESENTANTE DE PROVEMAT)- La industrialización y prefabricación como herramienta para atender el fenómeno de Nearshoring en Sonora.
- ING. HÉCTOR BRAMBILLA-Oportunidades de producto de origen externo y nacional
- LIC. JESÚS ELIERSE CABALLERO LAGARDA (PRESIDENTE/CEO – GIP)-La relevancia de las diversas disciplinas en la formación de los actores.

### Introducción:

La Mesa 2 abordó el tema de las oportunidades de desarrollo económico y profesionalización en el Nearshoring en la zona fronteriza entre México y Estados Unidos. A lo largo de las discusiones, se pusieron de manifiesto varios puntos clave, incluyendo la importancia de la geografía estratégica de Sonora, la necesidad de atraer inversiones, la capacitación de profesionales, la mejora de la infraestructura y el acceso a viviendas adecuadas. En este contexto, se han formulado seis estrategias con cinco acciones específicas cada una, destinadas a las áreas de ingeniería.

### Conclusiones Generales:

La Mesa 2 ha subrayado la relevancia del desarrollo económico en la zona fronteriza México-Estados Unidos a través del Nearshoring. Sonora se encuentra en una ubicación geográfica estratégica y está en posición de capitalizar las oportunidades que ofrece este fenómeno. Además, se ha destacado la necesidad de una estrategia integral para atraer inversiones y promover el desarrollo sostenible en la región.

### Estrategias y Acciones Específicas:

#### Tema 1: Desarrollo del Sector del Nearshoring

1. Fomentar la innovación y la ingeniería en el sector del Nearshoring para impulsar la eficiencia y la competitividad en la región.
2. Establecer programas de colaboración entre empresas locales e instituciones educativas para fomentar la investigación y el desarrollo.



3. Facilitar el acceso a financiamiento y recursos para startups y empresas emergentes en el ámbito del Nearshoring.
4. Promover la adopción de tecnologías avanzadas, como la automatización y la inteligencia artificial, para mejorar la productividad.
5. Establecer un clúster tecnológico en la región para fomentar la colaboración entre empresas y promover la innovación.

## **Tema 2: Generación de Empleo y Crecimiento Económico**

1. Fomentar la formación y la profesionalización de ingenieros locales para satisfacer la demanda de empleos de alta calidad.
2. Establecer programas de capacitación en habilidades blandas y técnicas específicas para jóvenes ingenieros.
3. Promover la diversificación de la economía local mediante la atracción de inversiones en diferentes sectores, además del Nearshoring.
4. Ofrecer incentivos fiscales y apoyo financiero a empresas que generen empleo y contribuyan al crecimiento económico.
5. Crear oportunidades de empleo para recién graduados y profesionales en transición de carrera en el sector del Nearshoring.

## **Tema 3: Desarrollo de Parques Industriales y Centros de Manufactura**

1. Planificar y diseñar parques industriales y centros de manufactura eficientes y sostenibles que atraigan inversiones.
2. Ofrecer incentivos para empresas que elijan ubicarse en estas áreas, como reducciones en costos de operación.
3. Establecer alianzas público-privadas para financiar y construir infraestructura industrial.
4. Garantizar que los parques industriales cumplan con estándares ambientales y de seguridad laboral.

5. Promover la certificación y acreditación de estos parques para mejorar la confiabilidad y la calidad.

#### **Tema 4: Tecnologías Emergentes**

1. Establecer programas de formación y capacitación en tecnologías emergentes para ingenieros y profesionales locales.
2. Incentivar la adopción de tecnologías avanzadas en la producción y la logística.
3. Fomentar la colaboración entre empresas y centros de investigación para desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras.
4. Ofrecer apoyo técnico y financiero a empresas que deseen implementar tecnologías emergentes.
5. Facilitar la transferencia de conocimientos y experiencias en tecnologías emergentes entre empresas en la región.

#### **Meta 5: Impacto del Sector Minero**

1. Fomentar la investigación y el desarrollo de soluciones sostenibles en la minería y las industrias relacionadas.
2. Crear oportunidades de empleo y capacitación en áreas de la minería que promuevan el crecimiento económico.
3. Establecer normativas que promuevan prácticas responsables y sostenibles en la minería.
4. Facilitar la colaboración entre empresas mineras locales e internacionales para aprovechar la experiencia y la inversión.
5. Promover la diversificación de la economía local a través del sector minero y sus cadenas de valor.



### **Meta 6: Construcción de Viviendas para Atraer el Nearshoring**

1. Desarrollar programas de vivienda de interés social asequibles y de calidad para los profesionales del sector del Nearshoring.
2. Incentivar la inversión en proyectos inmobiliarios que atiendan la demanda de viviendas de los trabajadores de la industria.
3. Facilitar la obtención de financiamiento para la adquisición de viviendas, especialmente para jóvenes profesionales.
4. Garantizar que estas viviendas estén ubicadas estratégicamente para brindar fácil acceso a los lugares de trabajo.
5. Promover la adopción de prácticas sostenibles en la construcción y el diseño de viviendas.

### **Conclusión:**

La Mesa 2 destaca la necesidad de una estrategia integral que involucre la ingeniería, la innovación, la formación de profesionales y la inversión en infraestructura para aprovechar las oportunidades del Nearshoring en la zona fronteriza México-Estados Unidos. El enfoque en la eficiencia, la sostenibilidad y la disponibilidad de viviendas adecuadas es esencial para el desarrollo económico y el crecimiento sostenible en la región. La coordinación entre empresas, instituciones educativas y el gobierno es clave para llevar a cabo estas estrategias y garantizar un futuro próspero en esta área del Nearshoring.

**COMITÉ ORGANIZADOR REUNIÓN REGIONAL ZONA NOROESTE:**

- **ING. MARCO ANTONIO MÉNDEZ CUEVAS**, presidente nacional de la UMAI
- **MTRO. JESÚS GUILLERMO MORENO RÍOS**, presidente nacional del Consejo INCIDE, A.C.
- **LIC. MARCO ANTONIO GONZÁLEZ CUBILLAS**, Coordinador del Consejo INCIDE, A.C.
- **ING. ROBERTO VÁSQUEZ LIMÓN**, Delegado Estatal UMAI – INCIDE
- **ÁNGEL MANRÍQUEZ TERÁN**, Coordinador Operativo Consejo INCIDE, A.C.
- **DANIEL CASTILLO GONZALLI**, Coordinador de Juventud INCIDE

