



7

Resultado de las agendas nacionales del TecNM y su eventual vinculación con las universidades del país.



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS





RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) DE LA AGENDA 2030



FUENTE: ONU / SEP 2015

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia

**PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
2019-2024**



I. POLÍTICA Y GOBIERNO



II. POLÍTICA SOCIAL



III. ECONOMÍA

FUENTE: DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN / JUL 2019

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia

AGENDAS NACIONALES



1. COMBATE A LA CORRUPCIÓN Y TRANSPARENCIA
2. BIENESTAR SOCIAL Y PROGRAMAS DE ASISTENCIA
3. CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO REGIONAL
4. SEGURIDAD PÚBLICA Y JUSTICIA
5. SALUD
6. EDUCACIÓN
7. MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO
8. RELACIONES EXTERIORES Y SOBERANÍA

FUENTE: ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA AGENDA 2030 EN MÉXICO / DIC 2019

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS



RESPUESTA A LAS NECESIDADES PLANTEADAS EN EL PND



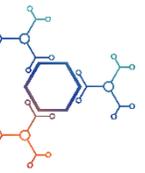
CREACIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS NACIONALES



AMPLIACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA A TRAVÉS DE NUEVOS DIPLOMADOS, CARRERAS Y POSGRADOS



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS



PROYECTO ESTRATÉGICO NACIONAL



AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ÁNGELES

VOCACIONES ECONÓMICAS

- AGROINDUSTRIA
- AUTOMOTRIZ (ELECTROMOVILIDAD Y AUTOPARTES)
- DISPOSITIVOS MÉDICOS
- FARMACÉUTICA
- INDUSTRIA QUÍMICA
- LOGÍSTICA

MATRÍCULA TOTAL

201,355

PROGRAMAS EDUCATIVOS

646

REGIÓN

CENTRO-GOLFO

MÓDULOS DE ESPECIALIDAD

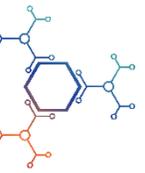
931

FUENTE: SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, TECNM / AGO 2024

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS



PROYECTO ESTRATÉGICO NACIONAL



**CORREDOR INTEROCEÁNICO
TREN MAYA
MODERNIZACIÓN DEL PUERTO
SALINA CRUZ
REFINERÍA DOS BOCAS**

VOCACIONES ECONÓMICAS

- AGROINDUSTRIA
- ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO
- ENERGÍA
- PETROQUÍMICA
- LOGÍSTICA
- TURISMO
- SECTOR INMOBILIARIO

MATRÍCULA TOTAL

89,908

PROGRAMAS EDUCATIVOS

407

REGIÓN

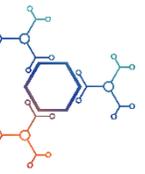
SUR-SURESTE

MÓDULOS DE ESPECIALIDAD

596

FUENTE: SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, TECNM / AGO 2024

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS

PROYECTO ESTRATÉGICO NACIONAL



**TESLA – ELECTROMOVILIDAD
MODERNIZACIÓN PUERTOS
ALTAMIRA Y TAMPICO**

VOCACIONES ECONÓMICAS

- AGROINDUSTRIA
- ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO
- DISPOSITIVOS MÉDICOS
- ENERGÍAS LIMPIAS
- PETROQUÍMICA
- LOGÍSTICA
- MINERÍA
- SEMICONDUCTORES
- AUTOMOTRIZ

MATRÍCULA TOTAL

65,528

PROGRAMAS EDUCATIVOS

200

REGIÓN

NOROESTE

MÓDULOS DE ESPECIALIDAD

325

FUENTE: SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, TECNM / AGO 2024

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS

PROYECTO ESTRATÉGICO NACIONAL



MODERNIZACIÓN PUERTOS DE MANZANILLO, COLIMA Y LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN

AMAZON WEB SERVICES, CENTRO DE DATOS

VOCACIONES ECONÓMICAS

- AGROINDUSTRIA
- ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO
- DISPOSITIVOS MÉDICOS
- ENERGÍAS LIMPIAS
- PETROQUÍMICA
- LOGÍSTICA
- TELECOMUNICACIONES
- SEMICONDUCTORES
- AUTOMOTRIZ
- SIDERURGIA
- TURISMO

MATRÍCULA TOTAL

97,369

PROGRAMAS EDUCATIVOS

403

REGIÓN

BAJÍO

MÓDULOS DE ESPECIALIDAD

613

FUENTE: SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, TECNM / AGO 2024

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS



PROYECTO ESTRATÉGICO NACIONAL



EXPORTADORA DE SAL, BAJA CALIFORNIA SUR
SAL INDUSTRIAL (CLORO-ÁLCALI)
GASODUCTO CHIHUAHUA Y SONORA
GAS LICUADO
PLAN SONORA, ENERGÍA LIMPIA (SOLAR, LITIO Y GAS NATURAL)

VOCACIONES ECONÓMICAS

- AEROESPACIAL
- AGROINDUSTRIA
- ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO
- DISPOSITIVOS MÉDICOS
- ENERGÍAS LIMPIAS
- ENERGÍA
- MINERÍA
- SEMICONDUCTORES
- AUTOMOTRIZ

MATRÍCULA TOTAL

101,934

PROGRAMAS EDUCATIVOS

382

MÓDULOS DE ESPECIALIDAD

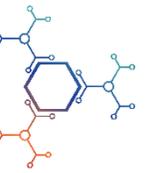
639

REGIÓN

OCCIDENTE

FUENTE: SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, TECNM / AGO 2024

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS

• NUEVAS INGENIERÍAS



FERROVIARÍA (8 INSTITUTOS)



SEMICONDUCTORES (17 INSTITUTOS)

• INICIANDO



INTELIGENCIA ARTIFICIAL



CIBERSEGURIDAD



CIENCIA DE DATOS



DESARROLLO DE APLICACIONES



AMPLIACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA A TRAVÉS DE NUEVOS DIPLOMADOS, CARRERAS Y POSGRADOS

FUENTE: SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, TECNM / AGO 2024

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia

DIPLOMADOS



AMPLIACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA A TRAVÉS DE NUEVOS DIPLOMADOS, CARRERAS Y POSGRADOS



FUENTE: SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, TECNM / AGO 2024

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia

RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS

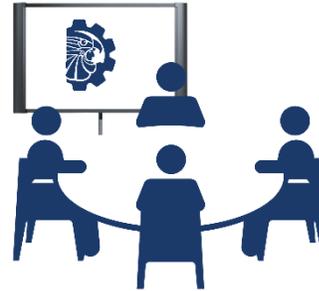




ÁREAS DE PARTICIPACIÓN



Contribución a la sostenibilidad y el medio ambiente



Política y asesoramiento gubernamental



Vinculación Nacional e internacional con otras IES



ÁREAS DE PARTICIPACIÓN



**Educación y formación de
capital humano**



**Investigación y desarrollo
científico**



**Desarrollo regional y
vinculación social**



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS

➤ LABORATORIOS NACIONALES EN EL TecNM



1. **SISTEMAS EMBEBIDOS, DISEÑO ELECTRÓNICO AVANZADO Y MICROSISTEMAS [SEDEAM]**
(LIDER UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS) 2016
2. **AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO [LANALIMSA]**
3. **ELECTROMOVILIDAD [LABNACE]**
4. **APOYO A LA EVALUACIÓN DE PRODUCTOS BIÓTICOS [LANAEPBI]**
5. **INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS [LNC-IACD]**
6. **INNOVACIÓN EN ROBÓTICA AGROINDUSTRIAL [LANCIRA]**
7. **INNOVACIÓN EN EFICIENCIA Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA [LANIESE]**
8. **INNOVACIONES TERAPÉUTICAS Y SISTEMAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA [INNTE-SILCO]**
9. **INVESTIGACIÓN, VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN PARA LA DETECCIÓN MOLECULAR DE AGENTES BIOLÓGICOS Y CONTAMINANTES [LANIBIOC]**

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS



➤ REDES DE INVESTIGACIÓN EN EL TecNM: Participan Universidades Autónomas, UNAM, IPN y Universidades Extranjeras.

1. BIOINGENIERÍA DE PROCESOS SUSTENTABLES Y ENERGÍAS RENOVABLES
2. APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INDUSTRIA 4.0
3. MONITOREO Y RECOLECCIÓN DE DATOS
4. PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
5. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
6. ATENCIÓN AL SECTOR AGROALIMENTARIO DEL TecNM
7. ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA
8. TEMÁTICA DE DESARROLLO DE CADENA DE VALOR DE MINERALES ESTRATÉGICOS
9. INVESTIGACIÓN DE APROVECHAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MARINOS DE LA PENINSULA DE YUCATAN
10. INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES, ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA
11. INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO REGIONAL

Patricia Calderón Campos / TecNM-ITMorelia



RESULTADOS DE LAS AGENDAS NACIONALES Y SU EVENTUAL VINCULACIÓN CON LAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS



➤ REDES DE INVESTIGACIÓN EN EL TecNM:

12. CORREDOR INTEROCEÁNICO DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC
13. PROBIÓTICOS VEGETALES RIZOBIANOS PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE
14. CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS
15. LABORATORIO NACIONAL DEL TecNM PARA IMPULSAR LA I+D+I EN INGENIERÍA
16. MODELACIÓN, SIMULACIÓN, BIOINSTRUMENTACIÓN Y DESARROLLO DE EXPERIMENTOS DE BIOPROCESOS
17. ELECTROMOVILIDAD
18. AGRICULTURA SUSTENTABLE
19. TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES APLICADAS
20. INTERNACIONAL DE CONTROL Y CÓMPUTO APLICADOS
21. GENÉTICA Y CULTURA DEL MAÍZ
22. DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DEL HIERRO Y DEL ACERO



CONTINUACIÓN DE LA VINCULACIÓN CON LAS IES.....

- I. OBSERVANCIA DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE LAS DEMÁS UNIVERSIDADES DEL PAÍS**
- II. REPLICAR LAS BUENAS PRÁCTICAS EN EL TecNM AL RESTO DE LAS UNIVERSIDADES**
- III. APROVECHAR LA INFRAESTRUCTURA DEL TecNM EN TODO EL PAÍS**
- IV. MOTIVAR:**
 - A. LOS PROCESOS DE MOVILIDAD INTERINSTITUCIONALES**
 - B. LOS PROCESOS DE DIVULGACIÓN**
 - C. LABORATORIOS NACIONALES**
 - D. NODESS / CENTROS DE INCUBACIÓN**
 - E. REDES DE INVESTIGACIÓN**
 - F. CAPÍTULOS ESTUDIANTILES**
 - G. PROCESOS DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL, DOCENTE Y DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES**
 - H. FOROS Y PLATAFORMAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**



**! EDUCACION ES
TRANSFORMACION !**

¡TODOS SOMOS TecNM!

¡GRACIAS!

