



— PLAN DE TRABAJO ANUAL —  
**2027**  
PROGRAMA EDUCATIVO DE  
**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS  
DE LA INFORMACIÓN  
E INNOVACIÓN DIGITAL**  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

- I. Objetivos Anuales**
- II. Actividades por Programa Estratégico**
- III. Metas e Indicadores**
- IV. Responsables**
- V. Cronograma Cuatrimestral**
- VI. Evidencias**
- VII. Presupuesto estimado**
- VIII. Riesgos y Acciones Preventivas**



## Plan de Trabajo Anual 2027

### PE TIID

#### I. Objetivos Anuales 2027

- i) Desplegar en su totalidad el Tercer Ciclo de formación de la ingeniería TIID, consolidando competencias en soluciones de vanguardia como Internet de las Cosas, Ciberseguridad y Sistemas Inteligentes.
- ii) Fortalecer la cultura del emprendimiento tecnológico y el desarrollo de patentes o propiedad intelectual derivada de la investigación aplicada del Programa Educativo.
- iii) Gestionar los procesos de autoevaluación interna con miras al segundo ciclo de mejora continua integrada del SEAES.
- iv) Gestionar los procesos de autoevaluación externa con miras a la acreditación por organismos externos (CIEES / CACEI).

#### II. Actividades por Eje Estratégico

| Actividades por Eje/Programa Estratégico 2027                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eje: Académico                                                                                                                                                                                                                                | Eje: Planes y Programas de Estudio                                                                                                                                                                                                                                                         | Eje: Infraestructura y Equipamiento                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación docente en Ciberseguridad industrial y protección de datos masivos.</li> <li>Dirección de proyectos integradores terminales con alto valor tecnológico y de innovación social.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación y evaluación final de las asignaturas del tercer ciclo de formación, NME-UST.</li> <li>Seguimiento a egresados de planes anteriores y correlación con los requerimientos del mercado laboral.</li> <li>Foro 2027 de TIID.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Equipamiento robusto del Laboratorio Cisco y entornos virtuales para simulación de ciberataques e IoT.</li> <li>Ampliación de infraestructura y equipamiento tecnológico robusto para las especialidades de IA y Ciencia de Datos.</li> </ul> |

#### III. Metas e Indicadores

| Metas e Indicadores PTA 2027 |           |             |
|------------------------------|-----------|-------------|
| Meta                         | Indicador | Seguimiento |



|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Meta 1: Generación de al menos 3 proyectos de emprendimiento tecnológico viables listos para incubación o fondeo corporativo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de planes de negocio tecnológicos validados</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>10%</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Meta 2: 90% de avance en la integración de la carpeta de autoevaluación interna para SEAES</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje de indicadores de acreditación cubiertos internamente</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>100%</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Meta 3: 95% de integración de la GAPES para autoevaluación externa por CIEES</li> </ul>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje de indicadores de acreditación externa cubiertos con el marco general de evaluación</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>100%</li> </ul> |

#### IV. Responsables

| Responsables de los Programas PD-PE TIID                            |                                            |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eje                                                                 | Programa                                   | Responsable                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Académico</li> </ul>         | 1. Desarrollo Académico                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo Académico</li> </ul>                                 |
|                                                                     | 2. Investigación e Innovación              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo Académico</li> <li>Desarrollo Profesional</li> </ul> |
|                                                                     | 3. Internacionalización                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección PE</li> <li>Coordinación de Idiomas</li> </ul>        |
|                                                                     | 4. Vinculación y Empleabilidad             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinación Seguimiento Egresado</li> </ul>                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Planes de Estudio</li> </ul> | 5. Actualización curricular                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sub Academias</li> </ul>                                        |
|                                                                     | 6. Fortalecimiento de Especialidades (TSU) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección PE</li> <li>Sub Academias</li> </ul>                  |
|                                                                     | 7. Innovación Educativa                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sub Academias</li> </ul>                                        |



|                                                                                   |                                  |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Infraestructura y Equipamientos</li> </ul> | 8. Modernización de Laboratorios | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinadores Laboratorios</li> </ul> |
|                                                                                   | 9. Transformación Digital        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sub Academias</li> </ul>              |
|                                                                                   | 10. Certificaciones Tecnológicas | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección PE</li> </ul>               |

## V. Cronograma Cuatrimestral 2027

| Cronograma Actividades 2027 TIID                                                  |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Actividad / Hito                                                                  | Ene-Abr | May-Ago | Sep-Dic |
| Desarrollo de proyectos integradores del Tercer Ciclo de ingeniería TIID          |         | X       | X       |
| Diagnóstico y pre-evaluación externa rumbo a CIEES                                | X       |         |         |
| Integración del reporte institucional de Autoevaluación a SEAES                   | X       | X       |         |
| Evaluación metodológica de proyectos Estadía I para titulación de TSU del NME-UST |         | X       | X       |
| Feria anual de Innovación Digital y Emprendimiento TIID                           |         | X       | X       |
| Actualización física de laboratorios e infraestructuras tecnológicas del PE       | X       | X       | X       |
|                                                                                   |         |         |         |

## VI. Evidencias

- Carpetas de autoevaluación institucional del programa educativo completas.





- Prototipos funcionales de IoT y sistemas inteligentes desarrollados por los estudiantes.
- Registro de participación en ferias tecnológicas o congresos de investigación aplicada.

## VII. Presupuesto estimado 2027

- Monto total aproximado: \$ 250, 000 MXN
  - Destino: Instrumental técnico para prácticas de IoT, servidores locales para cómputo de alto rendimiento y gastos operativos de pre-evaluación de calidad.

## VIII. Riesgos y Acciones Preventivas

- Riesgo: Obsolescencia rápida de los entornos de simulación de ciberseguridad o falta de equipos físicos suficientes.
  - Acción preventiva: Utilizar entornos basados en la nube y plataformas sandbox de uso educativo global sin costo de licenciamiento físico masivo.

