



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Escuela Superior de Cómputo



100 Aniversario del CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"  
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"  
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,  
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo  
40 aniversario del CIEMAD, CEPROBI y del CITEDI

<b>Tema:</b>		<b>Proyecto Final</b>	
Número de Ejercicio:		1	
Nombre del Ejercicio:		<b>Proyecto Final</b>	
Objetivo:		<p>El Alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>⌘ Desarrollará el BackEnd en Spring Boot con la funcionalidad completa para gestionar las operaciones relacionadas con el Proyecto.</li><li>⌘ Desarrollará el FrontEnd en Angular con la funcionalidad completa para gestionar las operaciones relacionadas con el Proyecto.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Podrá reemplazar una de dos tecnologías ejemplo si cambia el back el front será angular, si cambia el front el back deberá ser Spring.</li></ul></li><li>⌘ Integrará el BackEnd – FrontEnd.</li><li>⌘ Equipos de a lo más 4 personas.</li><li>⌘ El proyecto deberá contener al menos 5 entidades.</li><li>⌘ Entregar <u>Diccionario de datos</u></li><li>⌘ Modelo E-R de la base de Datos</li><li>⌘ Script de Creación de la Base de Datos</li><li>⌘ Entregar URL del sitio en donde se encuentra alojado el FrontEnd para su revisión la revisión de realizará después de la fecha de entrega ejemplo <a href="https://www.netlify.com/">https://www.netlify.com/</a> puede utilizar cualquier similar.</li><li>⌘ Entregar URL del sitio en donde se encuentra alojado el BackEnd para su revisión la revisión de realizará después de la fecha de entrega ejemplo <a href="https://render.com/">https://render.com/</a> puede utilizar cualquier similar.</li><li>⌘ Entregar Código Fuente Completo del BackEnd y del FrontEnd.</li><li>⌘ Subir liga del repositorio GitHub, GitLab, Google Drive, etc., para descargar los proyectos.</li></ul>	
Fecha límite de Entrega:		<b>Martes 14 de febrero de 2025</b>	



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Escuela Superior de Cómputo



100 Aniversario del CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"  
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"  
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,  
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo  
40 aniversario del CIEMAD, CEPROBI y del CITEDI

Instrucciones:	<p>Revisión presentación del proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Viernes 10/01/2025 =&gt; entre 08:00 y 13:00 horas en espacio que ocupa la Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social.</li><li>b) Lunes 13/01/2025 =&gt; entre 08:30 y 17:00 horas en espacio que ocupa la Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social.</li><li>c) Martes 14/01/2025 =&gt; entre 08:30 y 17:00 horas en espacio que ocupa la Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social.</li></ul>
----------------	---