

**Tecnológico Nacional de México  
Instituto Tecnológico de Tepic**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Lenguajes y Autómatas I**

**Tema 6. Máquinas de Turing**

**Dr. Francisco Ibarra Carlos**

**Equipo:**

**20400783. Moreno Duran Juan Diego**  
**21400654. Betancourt Espericueta Jesús Ismael**  
**21400655. Betancourt Espericueta Jorge Ismael**  
**21400673. Enciso Ramirez Daniel Alexis**  
**21400748. Portugal De La Paz Yves Manuel**

**Tepic; Nayarit a 31 de mayo de 2024**

INSTITUCIÓN	Instituto Tecnológico de Tepic	ASUNTO	Segunda revisión de Proyecto	COORDINADOR DE LA REUNIÓN	Dr. Franciso Ibarra Carlos
LUGAR	Aula UD11	HORA INICIO	15:00		
FECHA	22 de mayo de 2024	HORA FIN	15:50	REUNIÓN NO	1

ASISTENTES				ASISTENCIA	
MIEMBROS DEL EQUIPO	TELÉFONO	CORREO	SÍ	NO	
Moreno Duran Juan Diego	3111556025	<a href="mailto:judimorenodu@ittpic.edu.mx">judimorenodu@ittpic.edu.mx</a>	X		
Betancourt Espericueta Jesús Ismael	3891053816	<a href="mailto:jeisbetancourtes@ittpic.edu.mx">jeisbetancourtes@ittpic.edu.mx</a>	X		
Betancourt Espericueta Jorge Ismael	3891089322	<a href="mailto:joisbetancourtes@ittpic.edu.mx">joisbetancourtes@ittpic.edu.mx</a>	X		
Enciso Ramirez Daniel Alexis	4428195030	<a href="mailto:daalencisora@ittpic.edu.mx">daalencisora@ittpic.edu.mx</a>	X		
Portugal De La Paz Yves Manuel	3111923382	<a href="mailto:yvmaportugalde@ittpic.edu.mx">yvmaportugalde@ittpic.edu.mx</a>	X		

AGENDA		
TEMA	RESPONSABLE	TIEMPO DE EXPOSICIÓN
Segunda Presentación de Proyecto FlavorCode	Dr. Francisco Ibarra Carlos	50 minutos
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<p><b>Presentación de Diapositivas</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Portada y Objetivos del Proyecto:<ul style="list-style-type: none"><li>Se introdujo el título del proyecto y se presentaron los objetivos principales: diseñar, implementar y probar un compilador utilizando conceptos de autómatas.</li></ul></li><li>Componentes del Compilador:<ul style="list-style-type: none"><li>Análisis léxico: Se describió el proceso de convertir la secuencia de caracteres de entrada en una secuencia de tokens.</li><li>Análisis sintáctico: Se discutió cómo se utiliza la gramática para construir un árbol sintáctico a partir de los tokens.</li><li>Análisis semántico: Se explicó la verificación de las reglas semánticas del lenguaje.</li></ul></li></ol> <p><b>Demostración del Compilador</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Introducción a la Interfaz:<ul style="list-style-type: none"><li>Se presentó la interfaz de usuario del compilador, mostrando cómo los usuarios pueden ingresar código fuente y configurar opciones de compilación.</li></ul></li><li>Ejemplo de Código Fuente:<ul style="list-style-type: none"><li>Se ingresó un fragmento de código fuente en el lenguaje soportado por el compilador.</li></ul></li><li>Proceso de Compilación:<ul style="list-style-type: none"><li>Se ejecutó el compilador en tiempo real, mostrando cada etapa del proceso:<ul style="list-style-type: none"><li>Análisis léxico: Visualización de los tokens generados.</li><li>Análisis sintáctico: Visualización de la sintaxis del lenguaje.</li><li>Análisis semántico: Mensajes de verificación de reglas semánticas.</li></ul></li></ul></li><li>Ejecución del Código Compilado:<ul style="list-style-type: none"><li>Se ejecutó el código generado para demostrar su funcionamiento y</li></ul></li></ol>		

verificar que los resultados eran correctos.

5. Manejo de Errores:




- Se mostraron ejemplos de manejo de errores, incluyendo mensajes de error léxico, sintáctico y semántico, y cómo el compilador los reporta al usuario.

6. Preguntas y Respuestas:

- Se abrió un espacio para que los asistentes hicieran preguntas sobre la implementación, los desafíos enfrentados y las decisiones de diseño del compilador.

ACUERDOS Y COMPROMISOS DE LA REUNIÓN			
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	OBSERVACIONES
Analizador léxico	TODOS LOS MIEMBROS DEL EQUIPO	22 de mayo de 2024	Se realizó completamente y funciona correctamente.
Analizador Sintáctico	TODOS LOS MIEMBROS DEL EQUIPO	22 de mayo de 2024	Funciona correctamente, identifica todas las gramáticas
Interfaz gráfica de usuario	TODOS LOS MIEMBROS DEL EQUIPO	22 de mayo de 2024	Valida adecuadamente los errores, falta agregarle como se validaron los errores.
Tabla de análisis de tokens	TODOS LOS MIEMBROS DEL EQUIPO	22 de mayo de 2024	Identifica todos los tokens, se descompone en unidades manejables.
Subrayado de palabras reservadas	TODOS LOS MIEMBROS DEL EQUIPO	22 de mayo de 2024	Identifica correctamente las palabras reservadas
Análisis de errores	TODOS LOS MIEMBROS	22 de mayo de 2024	Encuentra todos los errores sintácticos.

	DEL EQUIPO		
Gramáticas	TODOS LOS MIEMBROS DEL EQUIPO	22 de mayo de 2024	Las gramáticas funcionan bien

MIEMBROS DEL EQUIPO	FIRMA
Moreno Duran Juan Diego	Juan Diego Moreno Duran
Betancourt Espericueta Jesús Ismael	Jesús Ismael Betancourt Espericueta
Betancourt Espericueta Jorge Ismael	
Enciso Ramirez Daniel Alexis	
Portugal De La Paz Yves Manuel	

Los que suscriben en el apartado de acuerdos y compromisos, reconocen realizarlos.