



Universidad Autonoma Del Estado De Hidalgo

Escuela Preparatoria Justo Sierra Actopan Hidalg

Alumno Isaac Atzin Reyes Perez

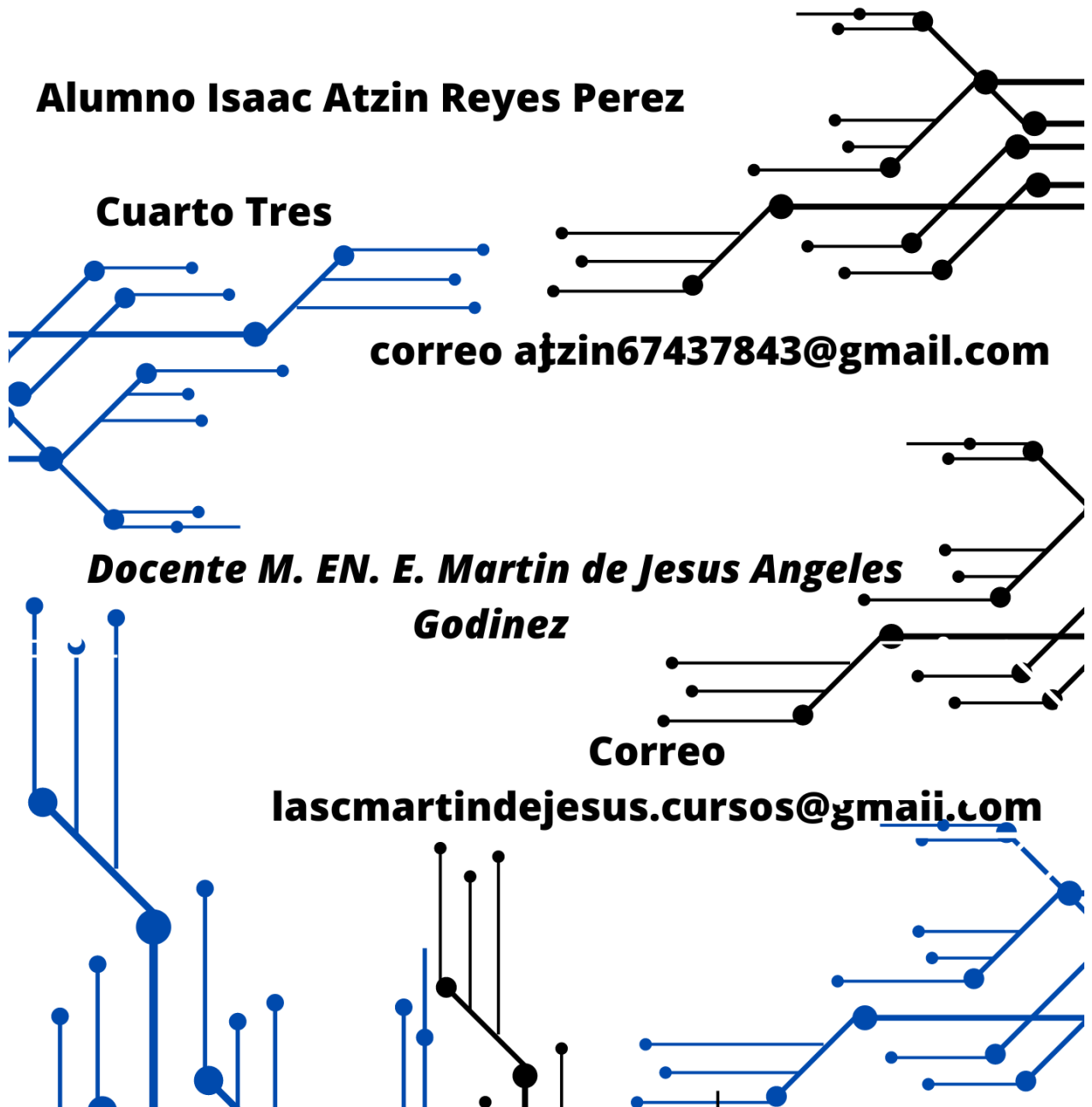
Cuarto Tres

correo atzin67437843@gmail.com

**Docente M. EN. E. Martin de Jesus Angeles
Godinez**

Correo

lascmartindejesus.cursos@gmail.com



Diseño de soluciones innovadoras.

- Definición del problema a resolver. La definición del problema a resolver es una etapa crucial en cualquier proceso de resolución de problemas. Consiste en identificar y comprender claramente cuál es el obstáculo, desafío o situación que se necesita abordar. Esto implica delimitar el alcance del problema, entender sus causas y efectos, y establecer los objetivos que se desean alcanzar al resolverlo. Una buena definición del problema proporciona una base sólida para encontrar soluciones efectivas
- Determinar los elementos De la solución.

Entiendo, estás preguntando sobre los elementos constituyentes de una solución.

En química, una solución está compuesta por un soluto (la sustancia que se disuelve) y un solvente (el medio en el que se disuelve el soluto). Por ejemplo, en una solución de sal (NaCl) en agua, la sal es el soluto y el agua es el solvente.

La proporción de soluto a solvente puede variar dependiendo de la concentración deseada de la solución. Las soluciones pueden ser diluidas (poca cantidad de soluto en mucho solvente) o concentradas (mucha cantidad de soluto en poco solvente).

¿Hay algún tipo específico de solución o algún ejemplo que te gustaría que analizáramos más detalladamente?

- Modelar Las soluciones.

Para modelar soluciones, primero necesitas definir claramente el problema que estás tratando de resolver. Luego, puedes utilizar herramientas como diagramas de flujo, pseudocódigo, modelos matemáticos o algoritmos para diseñar posibles soluciones. Es importante considerar la eficiencia, la simplicidad y la viabilidad de implementación de cada solución propuesta. Una vez que hayas modelado las soluciones, puedes probarlas y ajustarlas según sea necesario hasta encontrar la más adecuada para resolver el problema.



- Seleccionar la mejor solución.

Seleccionar la mejor solución depende de varios factores, como la eficacia para resolver el problema, la eficiencia en términos de recursos (tiempo, dinero, etc.), la viabilidad de implementación y cualquier impacto potencial en el contexto en el que se aplicará la solución. Es importante evaluar cada solución en función de estos criterios y tomar una decisión informada. A veces, puede ser útil consultar a expertos o realizar pruebas piloto antes de tomar una decisión final.

Construcción de proyectos tecnológicos.

- Construcción de los elementos físicos.

La construcción de los elementos físicos se refiere al proceso de crear estructuras, edificios, infraestructuras y cualquier otro tipo de obra física. Implica la planificación, diseño, ingeniería, adquisición de materiales, mano de obra y ejecución de la construcción en sí misma. Este proceso puede variar en complejidad dependiendo del tipo de proyecto y los recursos disponibles.

- Determinación de los elementos electrónicos.

La determinación de los elementos electrónicos se refiere a identificar y caracterizar los componentes electrónicos presentes en un circuito o dispositivo. Esto puede incluir resistencias, condensadores, inductores, transistores, diodos, entre otros. Se pueden utilizar diferentes técnicas y herramientas, como multímetros, osciloscopios, analizadores de espectro, y pruebas de continuidad, para realizar esta determinación de manera precisa.

- Construcción del software. La construcción del software se refiere al proceso de transformar los diseños y especificaciones en código ejecutable. Esto implica escribir, compilar y probar el código para asegurar que funcione según lo previsto. Incluye

actividades como la programación, la integración de componentes y la depuración del software para corregir errores. Es una etapa crucial en el ciclo de vida del desarrollo de software.

Validar soluciones propuestas.

- Pruebas unitarias a elementos. Las pruebas unitarias son pruebas automatizadas que se realizan a unidades individuales de código, como funciones o métodos, para garantizar que funcionen correctamente de manera aislada. Por lo tanto, cuando hablas de "pruebas unitarias a elementos", puedes estar refiriéndote a las pruebas unitarias de componentes específicos dentro de un sistema de software.

Pruebas de funcionamiento.

1 Selenium: Ideal para pruebas de aplicaciones web, permite la automatización de pruebas en diferentes navegadores y plataformas.

2. JUnit: Es un marco de pruebas unitarias para Java, muy utilizado en desarrollo de software.

3. Postman: Perfecto para realizar pruebas de API, permite enviar solicitudes HTTP y verificar las respuestas.

4. SoapUI: Especializado en pruebas de servicios web SOAP y REST, ofrece herramientas para crear, ejecutar y analizar pruebas.

5. Appium: Diseñado para pruebas de aplicaciones móviles, es compatible con plataformas iOS, Android y Windows.

6. TestComplete: Una herramienta de automatización de pruebas que admite pruebas de software de escritorio, web y móvil.

Presentación de proyectos tecnológicos.

- participación en ferias escolares.

La participación en ferias tecnológicas locales y estatales ofrece una oportunidad invaluable para las empresas y organizaciones para mostrar sus productos, servicios y avances tecnológicos al público. Estas ferias suelen atraer a una amplia gama de asistentes, incluyendo profesionales de la industria, inversores, medios de comunicación y consumidores interesados en las últimas innovaciones. Al participar en estas ferias, las empresas pueden aumentar su visibilidad, establecer contactos comerciales, generar clientes potenciales y obtener retroalimentación directa sobre sus productos y servicios.

Además, las ferias tecnológicas también ofrecen oportunidades para el aprendizaje, la colaboración y el intercambio de ideas entre los participantes del sector tecnológico.

- Participación en eventos de innovación Participar en un evento nacional estudiantil tecnológico es una excelente oportunidad para aprender, compartir conocimientos y conectar con otros estudiantes apasionados por la tecnología. Estos eventos suelen incluir competencias, talleres, conferencias y oportunidades de

networking que pueden enriquecer tu experiencia académica y profesional.

- Participación en eventos empresariales.

"Aldea Digital" es un evento tecnológico masivo que se lleva a cabo en México y que tiene como objetivo promover la inclusión digital y el acceso a la tecnología. Organizado por el gobierno mexicano y distintas empresas tecnológicas, ofrece actividades como conferencias, talleres, exposiciones y áreas de entretenimiento digital. La Aldea Digital busca acercar a la población a las herramientas tecnológicas, fomentar la capacitación en temas digitales y promover el uso responsable de la tecnología. Es una oportunidad única para aprender, explorar y disfrutar de las innovaciones tecnológicas.

