



PROGRAMA EDUCATIVO:	Ingeniería en computación	MATERIA/ FOLIO GRUPO:	Desarrollo de proyecto terminal 8A	
CATEDRÁTICO:	Juana Silva Lopez	TIPO DE EXAMEN:	Parcial(2do)	
NOMBRE DEL ALUMNO:	Josafat Pérez Ramos		FECHA:	18/04/2024
MATRICULA:	20206868	CALIFICACIÓN:		

1.- ¿En qué consiste la descripción del problema de investigación?

La descripción del problema de investigación es el cimiento sobre el que se erige todo proyecto investigativo. En ella, se expone de manera clara y precisa la situación problemática que motiva la investigación, destacando su importancia, relevancia y las brechas en el conocimiento que busca abordar.

Elementos esenciales de una descripción del problema de investigación:

- Contexto y antecedentes: Se debe enmarcar el problema en su contexto específico, mencionando estudios previos, teorías relevantes y la situación actual del conocimiento sobre el tema.
- Definición clara del problema: El problema debe ser descrito de forma precisa, evitando ambigüedades y tecnicismos innecesarios. Se debe especificar qué se desconoce, qué se necesita investigar y por qué es importante hacerlo.
- Preguntas de investigación: La descripción debe culminar con la formulación de preguntas de investigación claras y específicas que guíen el desarrollo del estudio.

2.- ¿Importancia de implementar un trabajo de investigación?

Un trabajo de investigación bien elaborado es una herramienta invaluable para ampliar las fronteras del conocimiento, resolver problemas concretos y comprender mejor el mundo que nos rodea. Su importancia reside en:

- Aportar nuevos conocimientos: La investigación nos permite descubrir nuevos hechos, relaciones y patrones que antes eran desconocidos, contribuyendo al avance del conocimiento científico y tecnológico.



- Encontrar soluciones a problemas reales: La investigación busca generar soluciones y herramientas prácticas para problemas que afectan a la sociedad, mejorando la calidad de vida y el bienestar de las personas.
- Profundizar en la comprensión de la realidad: La investigación nos permite explorar en profundidad fenómenos naturales, sociales y culturales, permitiéndonos entender mejor el mundo que nos rodea y tomar decisiones más informadas.
- Desarrollar habilidades valiosas: El proceso de investigación fomenta el pensamiento crítico, la capacidad de análisis, la creatividad y la comunicación efectiva, habilidades esenciales para el éxito en cualquier ámbito profesional.

3.- ¿Por qué es importante delimitar el trabajo de investigación?

Delimitar la investigación es cómo definir el alcance de nuestro proyecto, estableciendo los límites del estudio y evitando abarcar un campo demasiado amplio que podría resultar inabarcable. Su importancia radica en:

- Enfocar el estudio: Al delimitar la investigación, nos concentramos en un aspecto específico del problema, permitiendo un análisis más profundo y detallado.
- Optimizar recursos: Una investigación delimitada permite un uso más eficiente del tiempo, presupuesto y otros recursos disponibles.
- Facilitar la comunicación de resultados: Una investigación con un alcance claro y definido es más fácil de comunicar a la comunidad científica y al público en general.
- Aumentar las probabilidades de éxito: Al enfocarnos en un área específica, aumentamos las posibilidades de obtener resultados concretos y relevantes.

4.- ¿Cuáles son algunos mecanismos para el fin de la investigación en ingeniería en computación?

En el ámbito de la ingeniería en computación, existen diversos mecanismos para dar por concluida una investigación:



- Publicación en revistas científicas: Publicar los resultados en revistas especializadas de reconocido prestigio es un indicador de la calidad y relevancia de la investigación.
- Presentación en congresos y conferencias: Compartir los hallazgos en congresos y conferencias permite recibir retroalimentación valiosa de la comunidad científica y dar a conocer la investigación a un público más amplio.
- Implementación de soluciones: En el caso de investigaciones aplicadas, la implementación exitosa de las soluciones desarrolladas en entornos reales demuestra el impacto práctico de la investigación.
- Obtención de patentes: La obtención de patentes protege las invenciones innovadoras y permite su explotación comercial.
- Dirección de tesis: Dirigir exitosamente tesis de maestría o doctorado es un indicador del impacto de la investigación y la capacidad de formar nuevos investigadores.

Más allá de los mecanismos formales, una investigación en ingeniería en computación también llega a su fin cuando:

- Se encuentran respuestas satisfactorias a las preguntas de investigación iniciales.
- Se alcanza un punto de saturación en la recolección de datos, donde no se obtiene información nueva o relevante.
- Se demuestra que las hipótesis planteadas son incorrectas o no se pueden confirmar.
- Los recursos disponibles se agotan o las condiciones para continuar la investigación ya no existen.
- Se toman decisiones estratégicas para reorientar la investigación hacia nuevos objetivos.
- Es importante destacar que la finalización de una investigación no representa un fracaso, sino más bien el cierre de un ciclo que permite abrir paso a nuevas interrogantes y avances en el campo del conocimiento.



5.- ¿Qué te gustaría aportar a la sociedad de tu trabajo de investigación?

Desde el diseño y desarrollo de este sistema de gestión de temas y asesorías para trabajos finales de grado, espero aportar una herramienta que mejore significativamente la eficiencia y la calidad de la interacción entre estudiantes y asesores. Mi objetivo es facilitar un proceso más estructurado y transparente para la selección y desarrollo de temas de tesis, prototipos o memorias, lo que podría resultar en trabajos de mayor calidad y más alineados con las necesidades del mercado y la sociedad. Además, al optimizar este proceso, espero contribuir a una reducción en los tiempos de graduación y una mejor tasa de éxito en la finalización de proyectos académicos. Este sistema no solo beneficiará a los estudiantes y académicos, sino que también tiene el potencial de influir positivamente en la producción de conocimiento y soluciones innovadoras para problemas actuales, beneficiando así a la sociedad en general.



Universidad Autónoma de Tlaxcala

Registro:

EXAMEN

Código:

421a-RG-03

Revisión: