

Diseño del diálogo

Saludos

Saludos	Chatbot	Humano
	Hola	Hola
	hola, en que te puedo ayudar	Quiero conocer del tema
	Hola ¿que deseas saber?	Que es la problemática
	Hola ¿en qué te puedo ayudar?	Que va en la justificación
	¿Qué deseas conocer?	Lineamientos del marco teórico

Despedidas

Despedidas	Humano	Chatbot
	Chao	Chao, hablaremos en otro momento
	Adiós	Gracias por utilizar nuestro servicio
	Ya no deseo preguntar nada	Hasta pronto
	Hasta luego	Hablaremos en otro momento, chao

Preguntas y respuestas del dominio de conocimiento (trabajos de titulación)

Preguntas y respuestas	Humano	Chatbot
	¿Cómo debe ser la redacción de la propuesta?	Se debe redactar en tercera persona, sin faltas ortográficas ni gramaticales.
	¿Qué debe contener el tema?	Corresponde al título de la investigación debe ser claro y preciso, Tiene mucha relación con el objetivo general de la propuesta de investigación e indicar rápidamente el contexto.
	¿Cuántas palabras debe tener el tema?	Se sugiere un máximo de 20 palabras

	¿En qué consiste la problemática?	Se debe considerar dos apartados la situación problemática y el problema de investigación
	¿En qué consiste la situación problemática?	En este apartado es necesario indicar justificadamente los antecedentes, la revisión bibliográfica (fuentes confiables) es clave para justificar los proyectos académicos, debe estar presente de acuerdo al ámbito del proyecto. Finalmente se debe describir los problemas específicos con sus respectivas causas y efectos (árbol de problemas).
	¿Cuáles son las fuentes confiables?	Entre las fuentes confiables encontramos: <ul style="list-style-type: none"> • artículos científicos • libros • tesis de doctorado • trabajos fin de carrera o máster.
	¿Cuántas fuentes bibliográficas debe tener la situación problemática?	Se estima como mínimo 5 fuentes bibliográficas para que el proyecto sea pertinente académicamente.
	¿En qué consiste el problema de investigación?	Es un enunciado que debe abarcar a todos los problemas específicos mencionados en la situación problemática. Se debe dar una descripción breve y concreta del vacío del conocimiento en el contexto de una problemática de la realidad.
	¿Cómo se redacta el problema de investigación?	Es necesario escribir haciendo indicar que existe un problema, en forma interrogativa.
	¿En qué consiste la justificación?	Se debe explicar las razones científicas, académicas (sociales), técnico-tecnológicas, ambiental y económicas por las que es importante realizar el proyecto propuesto.

	<p>¿Cómo se debe redactar la justificación?</p>	<p>Se debe redactar en un párrafo sin colocar apartados para cada justificación. Se debe agregar en esta sección la línea de investigación relacionada a la propuesta. Considerar las líneas de investigación de CIS, de la UNL y de las líneas de investigación priorizadas por el SENESCYT. Identificar en la propuesta, como el proyecto aporta a la Transformación digital. Identificar el tipo de proyecto</p>
	<p>¿Cuáles son las líneas de investigación de la Carrera de Ingeniería en sistemas / CIS?</p>	<p>Las líneas de investigación CIS son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingeniería de Software Sistemas de Información Sistemas Inteligentes Informática Educativa Inteligente Redes de Ordenadores y Telecomunicaciones Hardware y Tecnologías de la Información Seguridad Informática Desarrollo de Software
	<p>¿Cuáles son las líneas de investigación de la Universidad Nacional de Loja/UNL?</p>	<p>Las líneas de investigación de la UNL son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Biodiversidad y Biotecnología Educación, Cultura y Comunicación Energía, Industrias y Recursos Naturales no Renovables Salud Pública y Epidemiología Sistemas de Producción Agropecuaria para la Soberanía Alimentaria Socio-económica, Jurídica y Administrativa
	<p>¿Cuáles son las líneas de investigación priorizadas por el Senescyt?</p>	<p>Entre las líneas priorizadas de la senescyt se encuentran las Tecnologías de la Información y Comunicación, la cual está dividida en:</p> <ul style="list-style-type: none"> TIC aplicadas a la salud y bienestar TIC aplicadas a agricultura, ganadería TIC aplicadas al ambiente, biodiversidad y cambio climático TIC aplicadas a energía y materiales TIC aplicadas al desarrollo industrial TIC aplicadas al territorio y la inclusión

	<p>Big data</p> <p>Seguridad de la información</p> <p>Ciudades inteligentes e inclusivas</p> <p>Economía, tecnología y sociedad</p> <p>Redes e infraestructuras de telecomunicaciones</p> <p>Robótica, automatización y telemática</p> <p>Software aplicado</p> <p>Tecnologías de radiodifusión y televisión digital</p> <p>TIC para la educación e inclusión social</p> <p>TIC para las discapacidades e inclusión social</p>
¿En qué consisten los Objetivos?	Se debe considerar dos apartados el objetivo general y los objetivos específicos
¿En qué consiste el Objetivo General?	Debe guardar coherencia con el problema y sirve de base para el tema o título de investigación. Identifica la finalidad hacia la cual deben dirigirse los recursos y esfuerzos. Debe corresponder a las preguntas “qué” y “para qué/para quién” se va investigar.
¿En qué consisten los Objetivos Específicos?	Se orientan a lograr el objetivo general, por lo que deben ser coherentes con el tema de investigación. Deben presentar profundidad científica o técnica, para ello se debe omitir la redacción de objetivos que no se aplican en el campo de Ingenierías en los Trabajos de Titulación (TT). Deben permitir la evaluación objetiva, ya sea de forma cuantitativa o cualitativa. Son los elementos centrales de la investigación, que van a guiar la elaboración del marco teórico, indicando incluso al investigador la literatura que debe revisar
¿Cuántos objetivos específicos debo plantear?	Se recomienda plantear entre 3 y 4 objetivos, no más de cinco objetivos específicos
¿Cómo redactar un objetivo?	<p>Para elaborar un objetivo se debe tomar en cuenta:</p> <p>Verbo activo en infinitivo Objeto (de la acción verbal): ¿qué?</p> <p>Circunstancia (lugar, tiempo) en que se desarrollará la acción del verbo</p>

	¿Qué verbos puedo utilizar?	<p>Entre los verbos recomendados o verbos correctos se encuentran:</p> <p>Aprobar Adoptar Aportar Arriesgar Asesorar Asumir Caracterizar Comprar Comprometerse Construir Coordinar Crear Criticar Cuestionar Decir Delegar Desarrollar Determinar Diagnosticar Dimensionar Diseñar Ejercer Elaborar Elegir Emprender Estimar Estructurar Evaluar Formular Generar Guiar Identificar Innovar Juzgar Optar Posicionarse Proyectar Simular Sintetizar Solucionar Supervisar Testimoniar Transferir Transformar Transmitir Trascender Valorar Valuar</p>
	¿Qué verbos no puedo utilizar?	<p>Entre los verbos no recomendados o verbos incorrectos se encuentran:</p> <p>Apoyar Comprender Convencer Difundir Explorar Informar</p>

		Lograr Realizar Sensibilizar Aprender Concebir Crear Discernir Fomentar Intentar Prevenir Reconocer Asumir Concientizar Dar a conocer Entender Impactar Investigar Profundizar Reflexionar Atender Conocer Decidir Establecer Indagar Llevar a cabo Promover Repetir Apreciar Darse cuenta Desear Disfrutar Entender Familiarizarse Hacerse capaz de Interesarse en Tener fe en Pensar Sentir Percibir Saber Exhibir Capacidad Inteligencia Interés
	¿En qué consiste el alcance?	Esta sección se enfoca en las fases y objetivos, descripción, límites, delimitar en tiempo y espacio. Estimar las actividades y tareas a desarrollar por cada objetivo planteado.
	¿En qué consiste el marco teórico?	En esta sección se analiza cuidadoso de la literatura científica, sirve para conocer el estado en que se encuentra, tratamiento del tema/problema (estado del arte). Se puede elaborar un análisis comparativo de herramientas, tecnologías, metodologías.

	¿En el marco teórico se colocan conceptos?	En el marco teórico se evitan conceptos o definiciones.
	¿De qué fuentes puedo extraer la información para redactar el marco teórico?	Se puede extraer información de: libros, revistas técnicas y científicas; centros de documentación, redes de bibliotecas virtuales, tesis doctorales y artículos científicos.
	¿Cómo redactar el marco teórico?	Se debe tomar los siguientes aspectos: Debe redactarse con normas de escritura técnica en ingeniería Se tiene que tener una rigurosidad con el respeto a las normas gramaticales (redacción en tercera persona) y la ortografía Se deberá tener en cuenta las normas de redacción técnica: repartición del texto, las citas o referencias de autores consultados, la redacción de las citas o referencias, la bibliografía, referencias a tablas y figuras, entre otros.
	¿Cómo se elabora la redacción de las citas?	Las citas textuales van entre comillas, deben ser cortas y se las hace cuando son indispensables, no más de 20 en todo el marco teórico. Las citas no textuales no van entre comillas, en este caso el investigador sintetiza con sus propias palabras lo que el autor trata de exponer, no olvidar citar la fuente.
	¿En qué consiste la metodología?	En este apartado se detallan los métodos y técnicas, enfoque cualitativo/cuantitativo, problemas complejos (razonamientos inductivos y deductivos), método de ingeniería o científico.
	¿Cuáles son los métodos de investigación que puedo utilizar en la metodología?	Entre los métodos de investigación que puede utilizar se encuentran: Observación activa Experimento Estudio de casos Revisión y seguimiento Revisión bibliográfica

	¿Cuáles son las técnicas de investigación que puedo utilizar en la metodología?	Entre las técnicas de investigación que puede utilizar se encuentran: Entrevista Encuesta
	¿En qué consiste el cronograma?	En esta sección se representan las fases, actividades y tareas (estimadas) detalladas, previstas para alcanzar los objetivos específicos, se detalla los plazos y las fechas propuestas, personas a cargo de la actividad (diagrama de Gantt).
	¿Qué tiempo se estima para elaborar el trabajo de titulación (tesis)?	Se considera un total de 400 horas para elaborar el trabajo de titulación.
	¿Qué herramientas se utilizan para realizar el cronograma?	Entre las herramientas más utilizadas se encuentran: MS Project OpenProject