

<b>Producto Integrador Final de la Unidad de Aprendizaje: Sistema Experto Chatbot para interacción equipo – humano</b>
<b>Introducción a la actividad</b>
<p>El producto integrador se compone por la creación de un chatbot, dicho chatbot deberá de interactuar con un humano en lenguaje natural escrito sobre un tema en específico.</p> <p>El sistema chatbot está montado sobre una plataforma de desarrollo como Rasa® o Darwing®.</p> <p>El sistema presenta documentación donde se presenta el proceso de diseño mostrando el proceso de selección de entidades, intenciones y diálogos y sus interacciones, la implementación de software, pruebas, validaciones del sistema de software y conclusiones sobre los resultados obtenidos de las pruebas humano - máquina.</p>
<b>Instrucciones</b>
<p>Crea un chatbot que interactúe a partir de lenguaje natural con una persona sobre uno de los temas propuestos por el profesor.</p> <p>La parte principal para evaluar es poner en práctica el proceso de diseño de un sistema experto. Se utilizará una plataforma de desarrollo de chatbots como Rasa® o Darwing® sobre la que se programará el sistema.</p> <p>Selecciona un tema de interés a trabajar y contacta un experto en el tema o recolecta información suficiente para tomar el papel del experto humano en el tema seleccionado.</p> <p>Representa ese conocimiento en intenciones, entidades y diálogos con los que se entrenará el sistema. Sigue los tutoriales oficiales la plataforma seleccionada.</p> <p>Realiza pruebas para validar el sistema en caso de no obtener resultados favorables regresa y rediseña las secciones adecuadas.</p> <p>No es necesario montar el sistema en un servidor o hacer interfaz gráfica, pero es recomendable. Documenta tu trabajo y realiza un reporte en formato IEEE open journal, se deja a tu decisión la elección de las secciones.</p> <p>Realiza un video de duración aproximada de 10 minutos donde presentes el funcionamiento de tu sistema chatbot.</p> <p>Sube el código, el programa funcional, el reporte y el video a la plataforma, en caso de límite de tamaño de archivo sube tu video a alguna plataforma de tu elección de acceso gratuito y adjunta en enlace para descargarlo o visualizarlo.</p>
<b>Recomendaciones</b>
<p>No dejes el desarrollo de esta actividad para el último mes.</p> <p>Consulta a un profesional en el tema elegido o documentante lo mejor posible con tiempo.</p> <p>Aprovecha los masterclass y tutoriales oficiales disponibles de forma gratuita</p> <p>Consulta foros especializados por dudas</p>
<b>Herramientas para realizar la actividad</b>
<p>Equipo de computo</p> <p>Software especializado para implementar chatbots</p>
<b>Recursos informativos</b>
<p><a href="https://rasa.com/">https://rasa.com/</a></p> <p><a href="https://www.ibm.com/mx-es/cloud/ai">https://www.ibm.com/mx-es/cloud/ai</a></p>
<b>Lineamientos de evaluación</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La actividad se entrega dentro del tiempo establecido.</li> <li>2. El reporte está en formato IEEE.</li> <li>3. Se adjunto el archivo fuente y ejecutable.</li> <li>4. El programa debe ser funcional.</li> </ol>

5. El video de presentación del trabajo muestra claramente el funcionamiento del sistema bajo diferentes escenarios.

Solo se evaluará si en plataforma están los archivos solicitados y el programa es funcional

Reporte 5 puntos

Video de presentación 5 puntos

Programa funcional 15 puntos

Duración de la actividad	Puntaje de la actividad
	25