



Es importante considerar que la información aquí desglosada, será presentada por los egresados a sus tutores/ asesores en la UNAM, a fin de que evalúen la pertinencia para el desarrollo del proyecto con fines de titulación. Puede consultar el **perfil de egreso** de las carreras de interés, en la Oferta Académica de la UNAM: <http://oferta.unam.mx/Indice-alfabetico.html>

Es altamente recomendable integrar la tarea "Revisión y validación de avances del proyecto con fines de titulación por parte del tutor/asesor en la UNAM" cada 2 meses, con la finalidad de que los beneficiarios cuenten con lo necesario al término de su movilidad para concluir con su proceso de titulación a su regreso a México.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ENTENDER DINÁMICAS DE APRENDIZAJE

Actividades del proyecto:

Tarea/mes	1	2	3	4	5	6	Observaciones
Inteligencia Artificial para entender dinámicas de aprendizaje							
Definir hipótesis de investigación							Por ejemplo: la replicación de emociones entre un niño y su tutor implica más confianza y se traduce a más aprendizaje. Se debe realizar una revisión detallada de la literatura existente y de los datos disponibles para identificar el tema y formular una hipótesis clara y específica que guíe la investigación.
Operacionalizar variables de la hipótesis:							Cómo medir cada variable mencionada en la hipótesis. Se requiere una cuidadosa planificación y colaboración entre los miembros del equipo para definir y acordar las variables a medir.
Procesamiento de archivos de audio para extraer las variables relevantes							Se deben desarrollar algoritmos y técnicas de procesamiento de señales de audio para identificar y extraer las variables relevantes de los archivos de audio.
Validar dichas variables con sanity checks							Se deben realizar pruebas preliminares para verificar la integridad y validez de las variables extraídas mediante comprobaciones de coherencia y comparación con resultados esperados. Esto ayudará a identificar posibles

						errores o sesgos en el proceso de extracción.
Comprobar hipótesis						Se deben diseñar y llevar a cabo experimentos o análisis estadísticos para evaluar si las variables extraídas respaldan o refutan la hipótesis de investigación. Se requiere una cuidadosa interpretación de los resultados y la consideración de posibles factores de confusión.
Reuniones presenciales periódicas con equipo de investigación						Estas reuniones son fundamentales para mantener la comunicación y la colaboración entre los miembros del equipo, compartir avances y discutir posibles problemas o desafíos. Se debe establecer una agenda clara y asignar tareas específicas para cada reunión.
Consultas periódicas con expertos de MIT del tema						Se debe coordinar con anticipación y preparar preguntas o temas específicos para discutir durante las consultas.
Asistir como oyentes a clases, seminarios, conferencias relevantes para la hipótesis seleccionada de manera presencial en el MIT						La asistencia a eventos académicos relevantes proporcionará una oportunidad para mantenerse actualizado sobre los últimos avances en el campo y para establecer contactos con otros investigadores y profesionales. Se debe hacer un seguimiento de las fechas y ubicaciones de los eventos pertinentes.
Participar en discusiones de grupo con estudiantes locales de manera presencial						Se debe buscar activamente oportunidades para involucrarse en grupos de estudio o clubes relacionados con el tema.
Trabajo para extraer los archivos de audio						Este trabajo implica la recopilación y organización de archivos de audio relevantes para el proyecto. Se debe establecer un protocolo claro para la selección y almacenamiento de los archivos, así como garantizar el cumplimiento de cualquier requisito legal o ético relacionado con su uso.
Escribir artículo						La redacción del artículo es una etapa crucial para comunicar los resultados y conclusiones del proyecto a la comunidad académica. Se debe asignar tiempo suficiente para revisar y editar el artículo, así como para coordinar la

							presentación de los resultados de manera clara y coherente.
Revisión y validación de avances del proyecto con fines de titulación por parte del tutor/asesor en la UNAM.							Programar reuniones regulares con el tutor o asesor designado por la UNAM para revisar y validar los avances del proyecto con respecto a los requisitos de titulación establecidos por la institución.

Al término del desarrollo de las actividades la instancia receptora se compromete a emitir un documento que valide el término satisfactorio de la participación del beneficiario y deberá contener al menos los siguientes rubros:

- Nombre de la instancia receptora
- Nombre del proyecto
- Fecha de inicio y fecha de término de la participación
- Nombre del beneficiario
- Carrera
- Entidad Académica UNAM
- Actividades desarrolladas
- Resultados obtenidos
- Otro que la entidad académica precise

Fecha de elaboración: 21/03/2024