

INFORMACIÓN BÁSICA

Licenciatura en Inteligencia Artificial

Duración: La duración del curso es de 4 semanas, con 4 horas diarias de clase, de 9:30 am a 14:00 pm (con un receso de 30 minutos a las 11:30 am), **empezando el 27 de junio y terminando el 22 de julio de 2022.**

Objetivo: Proporcionar a los aspirantes que desean ingresar a la Licenciatura en Inteligencia Artificial (IA), fundamentos básicos en matemáticas y ciencias de la computación, que son requisito para el estudio de la IA.

También se desea fomentar en el estudiante el espíritu de trabajo requerido para estudiar una carrera científica.

Coordinador del curso:

Dr. Jorge Hermsillo Valadez
Centro de Investigación en Ciencias
jhermsillo@uaem.mx

Lugar: Instalaciones del Centro de Investigación en Ciencias (CINC).

Formato: Se abordan temas básicos sobre álgebra, lógica y diseño de algoritmos. El propósito es que las y los alumnos tengan un ritmo de trabajo parecido al que se enfrentarán al entrar a la Licenciatura. El curso dura 4 semanas completas con duración total de 80 horas. El tema de álgebra está diseñado para impartirse durante dos semanas, los otros temas durante una semana cada uno. El material está pensado para impartirse en sesiones teóricas, incluyendo un taller de ejercicios y resolución de problemas.

Además de esta guía, se entregará un artículo de divulgación de la ciencia. Cada estudiante deberá llenar un formulario con preguntas abiertas sobre el artículo. Las respuestas serán evaluadas en términos de ortografía, y redacción, y se hará una breve entrevista a cada estudiante para evaluar su habilidad de comunicación oral.

Grupos: Se formarán 2 grupos (G1, G2) con alrededor de 30 alumnos cada uno.

Calendario de Actividades: Ver archivos anexos.

Tareas: Durante la duración del curso se asignarán una serie de tareas, las cuales serán calificadas y consideradas para la calificación final. Las siguientes son políticas del curso:

- Cuando las o los profesores asignen una tarea, ésta deberá ser entregada a más tardar a las 8:59 am del día siguiente de su asignación, de lo contrario se contará como no entregada.
- **La tarea deberá resolverse por escrito en hoja blanca. Cada tarea deberá escanearse (fotografía de cada hoja) y deberá subirse a la plataforma *Classroom* para su revisión y calificación. Se pide a los estudiantes que resuelvan sus tareas con esmero (limpieza y claridad), ya que se evaluará tanto el resultado como el procedimiento.**
- **Aquellos alumnos que no entreguen 3 tareas quedarán dados de baja del curso.**

Exámenes: Se aplicarán dos exámenes durante el curso, uno el 8 de julio de 2022 por la tarde y el otro el 15 de julio de 2022 por la mañana.

Formulario y Entrevistas: Como parte de la evaluación de este curso propedéutico, los y las estudiantes deberán leer un artículo de divulgación para responder a una serie de preguntas en un formulario electrónico. El vínculo al formulario con las preguntas se les entregará el viernes 15 de julio.

La fecha límite para responder a las preguntas es el domingo 17 de julio a las 11:59pm, ya que durante la semana del 18 al 22 de julio se llevarán a cabo las entrevistas en orden aleatorio para ambos grupos. Se entrevistarán entre 12 y 15 personas por día (alrededor de 15 minutos cada entrevista). Se evaluará la calidad de la redacción en las respuestas y la habilidad de comunicación oral del candidato o candidata.

Evaluación: Para que un alumno pueda ingresar a la Licenciatura en Inteligencia Artificial, se considerará la calificación final del curso, la cual estará conformada de la siguiente manera:

- Tareas: 30%.
- Exámenes: 50%.
- Respuestas a formulario y entrevistas: 20%

Esta calificación final será publicada el 27 de julio de 2022. Basados en la calificación final, la Comisión Académica de la Licenciatura determinará la situación de cada estudiante respecto a su admisión en la Licenciatura.

Las decisiones tomadas respecto a este curso propedéutico por parte de los instructores son colegiadas y consensuadas, y cualquier aclaración puede ser atendida por el correspondiente instructor o con el coordinador del curso (de preferencia en ese orden).

Generales: El 23 de junio de 2022 a las 12:30 pm, se llevará a cabo una reunión informativa del curso propedéutico.

En caso de cualquier irregularidad cometida por el aspirante durante los exámenes, se le dará de baja de forma automática.

References

- [1] A. Baldor. *Álgebra*. Grupo editorial Patria, 2012.
- [2] A. Baray, J. Catalán, D. Díaz, R. Valdez, B. Villa. *Manual, curso propedéutico de la Facultad de Ciencias, UAEM*. Manuscrito, 2014.
- [3] J. Hermosillo, B. Lara. *Guía de Estudio en Lógica y Algoritmos, curso propedéutico de la Licenciatura en Inteligencia Artificial, UAEM*. Manuscrito, 2022.