

EVALUACIÓN	Obligatorio 2	GRUPOS		FECHA	28/05/2025
MATERIA Cátedra	Sistemas Multiagente Cátedra de Inteligencia Artificial y Big Data				
POSTGRADO	Master en Inteligencia Artificial / Master en Big Data / Master en Ingeniería				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Puntaje máximo: 30 puntos - Puntaje mínimo: 1 punto - Fecha de entrega: 03/07/2025 hasta las 21:00 horas en gestion.ort.edu.uy (max. 40Mb en formato zip, rar o pdf) <p>Uso de material de apoyo y/o consulta</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Inteligencia Artificial Generativa</u> <ul style="list-style-type: none"> - Seguir las pautas de los docentes: Se deben seguir las instrucciones específicas de los docentes sobre cómo utilizar la IA en cada curso. - Citar correctamente las fuentes y usos de IA: Siempre que se utilice una herramienta de IA para generar contenido, se debe citar adecuadamente la fuente y la forma en que se utilizó. - Verificar el contenido generado por la IA: No todo el contenido generado por la IA es correcto o preciso. Es esencial que los estudiantes verifiquen la información antes de usarla. - Ser responsables con el uso de la IA: Conocer los riesgos y desafíos, como la creación de "alucinaciones", los peligros para la privacidad, las cuestiones de propiedad intelectual, los sesgos inherentes y la producción de contenido falso - En caso de existir dudas sobre la autoría, plagio o uso no atribuido de IAG, el docente tendrá la opción de convocar al equipo de obligatorio a una defensa específica e individual sobre el tema - Defensa <ul style="list-style-type: none"> - Fecha de defensa: 09/07/2025 - <u>La defensa es obligatoria y eliminatoria.</u> El docente es quien definirá y comunicará la modalidad, y mecánica de defensa. <u>La no presentación a la misma implica la pérdida de la totalidad de los puntos del Obligatorio.</u> - IMPORTANTE: <ul style="list-style-type: none"> - Inscribirse - Formar grupos de 3 personas del mismo dictado - Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada (ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO") <p>Aquellos de ustedes que <u>presenten alguna dificultad con su inscripción o tengan inconvenientes técnicos</u>, por favor contactarse con el Coordinador de cursos o Coordinación adjunta antes de las 20:00h del día de la entrega, a través del mail goicoechea@ort.edu.uy o vía Ms Teams.</p>				

Obligatorio

El trabajo obligatorio comprende las siguientes actividades:

1. Implementación de los algoritmos de aprendizaje en juegos alternados multiagente:
 - Monte Carlo Tree Search (MCTS)
 - Counterfactual Regret Minimization (CFR)
 - Opcional: Information Set MCTS (ISMCTS)
2. Validación de los algoritmos con los ambientes:
 - Tic-Tac-Toe
 - Nocca-Nocca
 - Khun (2 y 3 jugadores)
 - Leduc (2 jugadores)
 - Opcional: Pig (N jugadores)

Implementación

- Debe estar basada en el código template disponible en el sitio de aulas de la materia, en la solapa [Obligatorio](#) y ser para N agentes.

Validación

- Debe consistir en una extensiva experimentación de los algoritmos en diferentes ambientes.

Entregables


- Por gestión: un informe detallado de la experimentación realizada y los resultados observados. Se recomienda usar gráficas para mostrar los experimentos.
- Incluir un link a github público con el código y los experimentos.

RECORDATORIO: IMPORTANTE PARA LA ENTREGA

- **Obligatorios**

La entrega de los obligatorios será en formato digital online, a excepción de algunas materias que se entregarán en Bedelía y en ese caso recibirá información específica en el dictado de la misma.

Los principales aspectos a destacar sobre la **entrega online de obligatorios** son:

- 1) Ingresá al sistema de Gestión.
- 2) En el menú, seleccioná el ítem “Evaluaciones” y la instancia de evaluación correspondiente, que figura bajo el título “Inscripto”.
- 3) Para iniciar la entrega hacé clic en el ícono: 
- 4) Ingresá el número de estudiante de cada uno de los integrantes y hacé clic en “Agregar”. El sistema confirmará que los integrantes estén inscriptos al obligatorio y, de ser así, mostrará el nombre y la fotografía de cada uno de ellos. Una vez agregados todos los integrantes, hacé clic en “Crear equipo”.
 - a. **Cualquier integrante podrá:**
 - **Modificar la integración del equipo.**
 - **Subir el archivo de la entrega.**
- 5) Seleccioná el archivo que deseás entregar. Verificá el nombre del archivo que aparecerá en la pantalla y hacé clic en “Subir” para iniciar la entrega. Cada equipo (hasta 2 estudiantes) debe entregar **un único archivo en formato zip o rar** (los documentos de texto deben ser pdf, y deben ir dentro del zip o rar). El archivo a subir debe tener **un tamaño máximo de 40mb**
 - a. Cuando el archivo quede subido, se mostrará el nombre generado por el sistema (1), el tamaño y la fecha en que fue subido.
- 6) El sistema enviará un e-mail a todos los integrantes del equipo informando los detalles del archivo entregado y confirmando que la entrega fue realizada correctamente.
- 7) Podés cerrar la pestaña de entrega y continuar utilizando Gestión o salir del sistema.
- 8) La **hora tope para subir el archivo será las 21:00** del día fijado para la entrega.
- 9) La entrega se podrá realizar desde cualquier lugar (ej. hogar del estudiante, laboratorios de la Universidad, etc).
- 10) Aquellos de ustedes que presenten alguna dificultad con su inscripción o tengan inconvenientes técnicos, por favor contactarse con el Coordinador de cursos o Coordinación adjunta antes de las 20:00h del día de la entrega, a través de los mails goicoechea@ort.edu.uy o vía Ms Teams.