

Facultad de Ingeniería y Ciencias
Escuela de Informática y Telecomunicaciones

Descriptor de asignatura

Retos en IA

1. Identificación de la asignatura:

Nombre de la Asignatura: Retos en IA	
Códigos: CDI-3003	Créditos: 6
Duración: Semestral	Ubicación en el plan de estudios: Semestre 9
Requisitos: CDI-2011 – Inteligencia artificial avanzada	
Sesiones cátedras semanales: 2 cátedras	
Sesiones de Ayudantía: 1	

2. Descripción de la asignatura:

El curso desafía a los estudiantes a aplicar y profundizar en los conocimientos adquiridos en "Inteligencia Artificial" a través de la resolución de problemas complejos y la exploración de nuevas fronteras en el campo. Mediante un enfoque basado en desafíos, los estudiantes trabajarán en la implementación de soluciones innovadoras utilizando técnicas de aprendizaje profundo, modelos generativos, optimización y sistemas de IA en entornos dinámicos. Se fomentará el trabajo en equipo, la experimentación y el análisis crítico de resultados, acercando a los estudiantes a problemas reales de investigación y desarrollo en inteligencia artificial aplicada.

3. Resultados de Aprendizaje:

1. Diseña e implementa soluciones avanzadas de inteligencia artificial para resolver problemas complejos, utilizando enfoques innovadores y metodologías de vanguardia.
2. Evalúa el rendimiento y la efectividad de modelos de IA aplicados a escenarios reales, considerando métricas de desempeño, interpretabilidad y optimización.
3. Experimenta con técnicas emergentes en inteligencia artificial, explorando nuevas arquitecturas y estrategias para enfrentar desafíos en distintos dominios.
4. Participa en equipos de trabajo, planificando, coordinando y ejecutando tareas con liderazgo y responsabilidad, comunicándose efectivamente y elaborando informes técnicos que reflejen procedimientos, resultados y análisis del trabajo realizado.

4. Unidades Temáticas:

Las unidades temáticas dependerán de los proyectos a desarrollar el semestre en cuestión, los que involucrarán en cualquier caso conocimiento de las reglas del negocio, levantamiento de requisitos con entidades mandantes, análisis exploratorio, creación de modelos y definición de herramientas, análisis y validación de resultados, junto a la validación con mandante.

5. Descripción general de la modalidad de evaluación:

Este curso contempla una variedad de estrategias de evaluación orientadas a medir de manera integral el aprendizaje y el desarrollo de competencias del estudiantado. Podrán incluirse evaluaciones formativas como autoevaluaciones, actividades prácticas, retroalimentación continua, así como evaluaciones sumativas tales como entregas individuales o grupales, y eventualmente un

examen final. La combinación y ponderación de estos instrumentos será definida por el/la docente según la naturaleza del curso y los proyectos a ejecutar durante el semestre. Para aprobar, el/la estudiante deberá cumplir con los criterios mínimos de desempeño establecidos. En caso de inasistencia a alguna evaluación, se aplicarán las medidas determinadas por el equipo docente. Según el rendimiento académico, el/la docente podrá considerar la eximición del examen final.