



CURSO DE POSGRADO

# FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ABOGADOS/AS

DIRECCIÓN

**Dr. Hugo Leonardo RUFINER**

**Dra. Claudia WAGNER**

**Dr. Matias GERARD**

COORDINACIÓN

**Dr. Gonzalo BAILO**

## DESTINATARIOS

Abogados/as y estudiantes de Posgrado FCJS|UNL, estudiantes de grado que hayan cursado o se encuentren cursando la Práctica Profesional Final.

Cupo máximo de cincuenta (50) inscriptos.

## MODALIDAD / CURSADO / DURACIÓN

Curso presencial, seis (6) encuentros, los días miércoles, de 16 a 20 hs., con una carga horaria total de treinta (30) horas, equivalente a dos (2) UCAs., divididas en veinticuattro (24) horas de cursado y seis (6) horas destinadas a la actividad final. Inicia el 4 de septiembre y finaliza el 9 de octubre de 2024.

## CERTIFICACIONES

De asistencia: sin actividad de evaluación.

De asistencia y aprobación: cursado más la entrega y aprobación de la actividad final, la que consistirá en la presentación de un breve trabajo escrito sobre una problemática vinculada al ejercicio o interés profesional del/la Abogado/a.

## PROGRAMA / CRONOGRAMA

### Miércoles 4 de septiembre.

**Unidad I:** Origen y Evolución de la IA: Surgimiento de la disciplina y evolución histórica. La “prehistoria” de la IA: filosofía antigua de la mente. Los pioneros: Turing, V. Neumann, Hebb, Widrow, McCarthy, Minsky, Papert, Rosenblat, etc. Los inviernos de la IA. Historia reciente y estado del arte: Grandes datos, Aprendizaje profundo, IA generativa, modelos de lenguaje e ingeniería de “prompts”. Evolución del hardware: autómatas y dispositivos automáticos, “computadoras” mecánicas (máquina de Babbage, motor diferencial), computadoras analógicas, primeras computadoras electrónicas (ENIAC), computadoras digitales, supercomputadoras, clusters, GPUs, TPUs, cuánticas. Evolución del software: primeros lenguajes y sistemas, LISP, PROLOG, C, PYTHON. Entornos de desarrollo y librerías.

*Docentes a cargo:* Matias GERARD y Hugo Leonardo RUFINER.

### Miércoles 11 de septiembre.

**Unidad II:** Definición y Tipos de Inteligencia: Exploración de la cognición en el contexto biológico: inteligencia en animales y humanos. Teorías de la inteligencia (General y Múltiples). Pruebas de inteligencia. Comparación de la inteligencia humana y artificial. Tipos de IA. Distinción entre IA fuerte y débil, y entre IA específica (o aplicada) y general (AGI). IA explicable y su importancia en aplicaciones críticas. Clasificación de los paradigmas de IA: clásica o lógico-simbólica, probabilista y conexionista. Taxonomía de las diferentes técnicas y problemas.

*Docentes a cargo:* Matias GERARD y Hugo Leonardo RUFINER.



UNL • FACULTAD  
DE CIENCIAS  
JURÍDICAS Y SOCIALES



UNL • FACULTAD  
DE INGENIERÍA Y  
CIENCIAS HÍDRICAS



CONICET  
S I N C ( I )



CURSO DE POSGRADO

# FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ABOGADOS/AS

## Miércoles 18 de septiembre.

**Unidad III:** Aprendizaje Automático: Consideraciones generales. Reconocimiento de patrones vs Aprendizaje de máquinas. Inteligencia computacional. Métodos bioinspirados. Inteligencia Colectiva. Distinción entre aprendizaje supervisado, no-supervisado, semi-supervisado y por refuerzo. Árboles de decisión. Redes neuronales Artificiales. Métodos de agrupamiento. Agentes autónomos. Desarrollo de algoritmos específicos: Perceptron simple, k-vecinos más cercanos (k-NN) y k-medias. Herramientas y plataformas disponibles. Pipeline característicos.

*Docentes a cargo:* Matias GERARD y Hugo Leonardo RUFINER.

## Miércoles 25 de septiembre

**Unidad IV:** Filosofía de la IA: Necesidad de la interdisciplina. Definiciones fundamentales: mente, conciencia y cognición. Filosofía de la mente: Principales corrientes filosóficas "modernas" (dualismo, materialismo, funcionalismo y emergentismo). Discusión sobre la posibilidad de dotar a las máquinas de una "mente". Revisión de experimentos y teorías relevantes, como la habitación china de Searle y el test de Turing. Analogías y antropomorfismos: implicaciones de las analogías humanas para describir procesos de máquinas. Futuro de la IA y Humanidad: consecuencias de una superinteligencia (optimistas, pesimistas y realistas). Singularidad tecnológica y su impacto potencial en la sociedad y la economía. Introducción al Transhumanismo y su relación con la IA. Otras cuestiones filosóficas de interés actual.

*Docentes a cargo:* Matias GERARD y Hugo Leonardo RUFINER.

## Miércoles 2 de octubre.

**Unidad V:** Aspectos Éticos y Legales de la IA: Principios éticos para el diseño, desarrollo y aplicación de la IA, incluyendo justicia, transparencia, y responsabilidad. Problemas Éticos Específicos en IA: tales como sesgo algorítmico, privacidad de datos, y autonomía. Marco Legal y Regulatorio: Visión general y propuestas regulatorias en diferentes países y a nivel internacional. Responsabilidad y rendición de cuentas: atribución de responsabilidad en decisiones y acciones realizadas por sistemas de IA, incluyendo el concepto de E-Personería. Estudios de Caso en Ética y Legislación de IA: Examen de casos de estudio relevantes como vehículos autónomos, sistemas de reconocimiento facial, y asistentes virtuales, destacando dilemas éticos y desafíos legales.

*Docentes a cargo:* Matias GERARD y Hugo Leonardo RUFINER.

## Miércoles 9 de octubre.

**Unidad VI:** Taller de casos y aplicaciones de la IA al campo jurídico. Ejemplos en el Poder Judicial, en estudios jurídicos y en la investigación. Mesa de debate para la preparación del trabajo final.

*Docentes a cargo:* Claudia WAGNER, Federico FERRER, María Sara PUYOL y Gonzalo BAILO.



UNL • FACULTAD  
DE CIENCIAS  
JURÍDICAS Y SOCIALES



UNL • FACULTAD  
DE INGENIERÍA Y  
CIENCIAS HÍDRICAS

