



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
PROGRAMA DE POSGRADO EN  
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA



**Actividad Académica: Seminario de Temas selectos (HC)**  
**Pasado, presente y futuro de la Inteligencia Artificial: Utopías y Distopías**

Clave:	Semestre: 2023-1	Campo de conocimiento: Historia de la ciencia		
Carácter: Obligatoria ( ) Optativa ( X ) de Elección ( )		Horas por semana		Horas al semestre
Tipo: Seminario		Teóricas:	Prácticas:	
Modalidad: Presencial		4		64 8
Duración del programa: 1 semestre				

Seriación: Si ( ) No ( x )      Obligatoria ( )      Indicativa ( )

**Introducción:** La inteligencia artificial (IA) ha adquirido un papel crucial en la sociedad actual, su impacto se encuentra en áreas tan diversas como el desarrollo de nuevos fármacos, la predicción del clima o la personalización de la educación, entre otros. Para poder discutir de manera crítica las oportunidades y los riesgos que estas tecnologías presentan y han presentado, es necesario entender su proceso histórico y ver cómo se han convertido en un instrumento esencial del poder.

**Objetivo general:** Que los alumnos conozcan los orígenes de la IA y el proceso histórico que la ha posicionando en el mundo actual.

**Objetivos específicos:**

Que los alumnos se familiaricen con la IA y su historia.

Que generen herramientas críticas para entender las discusiones y debates en torno a la IA

Unidad	Temas	Contenido Temático	
		Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la Inteligencia Artificial . Las Primaveras e Inviernos de la IA.	4	
2	Orígenes de la IA, antecedentes y contexto histórico	4	
3	Guerra Fría e IA	8	
4	Controversias de la IA	8	

5	Críticas a la IA de la filosofía/ética/sociedad	8	
6	Avances de los proyectos finales	4	
7	Singularidad. Puede la IA trascender la inteligencia humana?	4	
8	Sensado e IA: El fin de la Privacidad ¿Big Brother?	4	
9	Genero en IA	4	
10	Poder, Violencia e IA	4	
11	Robots de asistencia social	4	
12	Futuros posibles: utopías y distopías	8	
<b>Total de horas:</b>			<b>64</b>
<b>Suma total de horas:</b>			<b>64</b>

#### Bibliografía y actividades:

- Cetina, Karin Knorr. *Epistemic cultures: How the sciences make knowledge*. Harvard University Press, 1999.
- Chiou, Stefanie, Craig Music; Kara Sprague; Rebekah Wahba (5 Dec 2001). "A Marriage of Convenience: The Found Intelligence Laboratory" Archived from the original on 2011-05-14.
- Dick, Stephanie. "Of models and machines: Implementing bounded rationality." *Isis* 106, no. 3 (2015): 623-634.
- Dick, Stephanie Aleen. *After math (Re) configuring minds, proof, and computing in the postwar United States*. Harvard University Press, 2014.
- Fuller, Steve. "Neuroscience, neurohistory, and the history of science: A tale of two brain images." *Isis* 105, no. 1 (2014): 1-27.
- Heyck, Hunter. "The organizational revolution and the human sciences." *Isis* 105, no. 1 (2014): 1-31.
- Laubichler, Manfred D., Jane Maienschein, and Jürgen Renn. "Computational history of knowledge: Challenges and opportunities." *Journal for General Philosophy of Science* 50, no. 2 (2019): 502-512.
- Lea, Andrew. "Computerizing Diagnosis: Keeve Brodman and the Medical Data Screen." *Isis* 110, no. 2 (2019): 228-249.
- Picard. R. *Affective Computing*. 1997.
- Rohde, Joy. "Pax technologica: Computers, international affairs, and human reason in the cold war." *Isis* 108, no. 4 (2017): 700-722.
- Stadler, Max. "Neurohistory Is Bunk?: The Not-So-Deep History of the Postclassical Mind." *Isis* 105, no. 1 (2014): 133-144.
- Weiser, M. "The Computer of the 21st Century. Scientific American". 1991.
- Wilson, Elizabeth A. "'Would I had him with me always': affects of longing in early artificial intelligence." *Isis* 100, no. 4 (2009): 650-670.

Declaración para el desarrollo responsable de la IA de Montreal:  
<https://www.montrealdeclaration-responsibleai.com/the-declaration>

Machine Bias. Biased against blacks in software to predict future criminals (Minority Report) <https://www.propublica.org/assessments-in-criminal-sentencing>

How to Teach Computer Ethics through Science Fiction

<https://cacm.acm.org/magazines/2018/8/229765-how-to-teach-computer-ethics-through-science-fiction/fulltext>

On the Dangers of Stochastic Parrots: Can Language Models Be Too Big?

<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3442188.3445922>

(los costos ecológicos y financieros de entrenar modelos grandes, así como el sesgo de usar grandes volúmenes de datos  
sesgos y estereotipos en contra de poblaciones marginadas).

The long, complicated history of “people analytics”

[https://www.technologyreview.com/2020/08/19/1006365/if-then-lepore-review-simulmatics/?utm\\_source=engagement\\_email&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=site\\_visitor.unpaid.engageme](https://www.technologyreview.com/2020/08/19/1006365/if-then-lepore-review-simulmatics/?utm_source=engagement_email&utm_medium=email&utm_campaign=site_visitor.unpaid.engageme)

.21.non-subs&mc\_cid=d405e83698

### Películas y videos

Golem

Odisea 2001

Minority Report

Blade Runner

The Imitation Game

### Libros

Mary Shelley. *Frankenstein*

George Orwell *1984 (big brother)*

Kazuo Ishiguro *Klara y el sol*

Ursula K. Le Guin *The Ones Who Walk Away from Omelas*,

**Nota:** (en caso que exista alguna)

Medios didácticas:	Métodos de evaluación:
Exposición profesor(a) ( X )	Exámenes o trabajos parciales ( )
Exposición alumnos ( X )	Examen o trabajo final escrito ( X )
Ejercicios dentro de clase ( )	Trabajos y tareas fuera del aula ( )
Ejercicios fuera del aula ( )	Exposición de alumnos ( X )
Lecturas obligatorias ( X )	Participación en clase ( X )
Trabajo de investigación ( X )	Asistencia ( X )
Prácticas de campo ( )	Prácticas ( )
Otros: _____ ( )	Otros: _____ ( )

**Evaluación y forma de trabajo**

La clase va a consistir de exposición de los dos maestros, pequeñas exposiciones de los alumnos y se van a tener invitados especialistas en algunos de los temas que se van a abordar. Las lecturas van a consistir en artículos y libros de literatura que tengan que ver con el curso. Como complemento, se van a analizar varias películas relevantes para el curso.

**Imparte:** Dr. Jesús Favela Vara y Dra. Gisela T. Mateos

Mail: favela@cicecse.mx/gisela.mateos@unam.mx

**Día y hora del curso o seminario (dos propuestas):**

Lunes 11-15 hrs/Miércoles 11-15