

## Seminario de posgrado sobre tecnología y sociedad

Fernando Schapachnik, Profesor Asociado Regular, DC, FCEN, UBA

### Programa:

La materia busca brindar al estudiante:

1. Una contextualización social del ejercicio de su profesión, tanto desde la perspectiva informática, como de la científica.
2. Una introducción al marco legal que regula ambos ejercicios.
3. Una introducción a la problemática relacionada con la Ciencia, la Tecnología y el Desarrollo.
4. Un conocimiento de los autores más importantes que hicieron aportes a la temática en Latinoamérica.
5. Un conocimiento sobre las discusiones más importantes que se dieron y se dan en el área.
6. Aportes hacia la comprensión de los contextos históricos, políticos y sociales en los que se dieron esas discusiones.
7. Aportes hacia la reflexión de la propia práctica científico/profesional de los futuros egresados, en el marco de los ejes de debate centrales de la temática.

### Temario:

1. Marco legal de la Informática en la Argentina.
  - a. Normas que regulan la actividad científica en la Argentina.
  - b. Normas que regulan la actividad informática en la Argentina.
  - c. Comités de ética, normativa del CONICET.
  - d. Propiedad intelectual y derechos de autor.
  - e. Contrato informático.
  - f. Delito informático. Convenio de Budapest.
  - g. Fomento y regulación del desarrollo de software y la conectividad (LEC y Argentina Conectada).
  - h. Neutralidad de la red.
  - i. Ley de protección de datos personales y normativa complementaria.
  - j. Comparación con normativa internacional.
  - k. Firma digital
2. Licencias de software.
  - a. Licencias libres vs no libres.
  - b. Contratos de software, distintos formatos.
  - c. Protección de la propiedad intelectual relacionada con el software en otros países.
3. Aspectos éticos
  - a. Qué es la ética. Revisión de diversas escuelas de pensamiento.
  - b. Ética científica.
  - c. Ética profesional informática.
  - d. Códigos de ética profesional de las principales asociaciones profesionales.
  - e. Discusiones alrededor de la ética y la inteligencia artificial.
4. Reflexiones sobre ciencia, tecnología, sociedad y desarrollo.
  - a. Breve introducción a la Filosofía de la Técnica.
  - b. Relación entre ciencia y tecnología.
  - c. Nociones sobre desarrollo.
  - d. Pensamiento Latinoamericano en Ciencia, Tecnología y Desarrollo.
  - e. Aportes de Rolando García, Manuel Sadosky, Gregorio Klimovsky, Mario Bunge, Jorge Sábato, Oscar Varsavsky, Amilcar Herrera, Celso Furtado, Bernardo Houssay, Eduardo Braun Menéndez, Sara Rietti, Rebeca Guber.
  - f. La Escuela Superior Latinoamericana de Informática.
  - g. Debates en torno a la creación del sistema científico argentino.
  - h. Soberanía tecnológica.

### Bibliografía:

- Normas Internacionales y Nacionales vinculadas a la Seguridad de la Información, Marcia L Maggiore, María Patricia Prandini, Editorial Osmar Buyatti, 2010.
- O'Neil, C. Weapons of math destruction: How big data increases inequality and threatens democracy. Crown, 2017.

- Crawford, K. *The atlas of AI: Power, politics, and the planetary costs of artificial intelligence*. Yale University Press, 2021.
- Klein, N. AI machines aren't 'hallucinating'. But their makers are. *The Guardian*, 2023.
- Chian, T. Will A.I. Become the New McKinsey?. *The New Yorker*, 2023.
- Extractos varios del CP y distintas leyes argentinas.
- La Nuca de Houssay, de Marcelino Cereijido, 1990.
- La Construcción de lo posible, de Catalina Rotunno y Eduardo Díaz de Guijarro (compiladores), 2003.
- Historia de la Educación en la Argentina, tomo VI, Discursos pedagógicos e imaginario social (1945-1955), Adriana Puiggrós, 2002.
- El pensamiento latinoamericano en la problemática ciencia-tecnología-desarrollo-dependencia, Jorge A. Sábato, 2011, reeditado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Estilos tecnológicos, de Oscar Varsavsky, 2013, reeditado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Ciencia y política en América Latina, de Amilcar Herrera, 2015, reeditado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- De Clementina al Siglo XXI. Breve historia de la computación en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, Pablo Jacovkis. EUDEBA, 2013.
- Manuel Sadosky, el sabio de la tribu. Raúl Carnota y Carlos Borchs (compiladores). Libros del Zorzal, 2014.
- Sadosky x Sadosky, vida y pensamiento del pionero de la computación argentina. Raúl Carnota y Carlos Borchs (compiladores). Fundación Sadosky, 2011.
- Ciencia e ideología. Aportes polémicos. Gregorio Klimovsky, Oscar Varsavsky, Jorge Schvarzer, Manuel Sadosky, Conrado Eggers Lan, Thomas Moro Simpson, Rolando García. Ediciones Ciencia Nueva, 1975, Buenos Aires.
- Ciencia y sociedad en América Latina. Mario Albornoz, Pablo Kreimer, Eduardo Glavich (editores). Editorial de la Universidad Nacional de Quilmes, 1996.
- Un maestro de la militancia y de la vida, por Horacio Walter Bauer, publicado en Página/12 el 14/12/2012.
- "A dónde marcha la universidad". Discurso del Dr. Rolando García en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) el 12 de mayo de 2006.
- 50 años del CONICET. Los avatares de la ciencia. Diego Hurtado (UNSAM) y Adriana Feld (UNQ). Revista Nómada, número 12, 2008.
- La ciencia argentina. Un proyecto inconcluso: 1930-2000. Diego Hurtado. Buenos Aires, Edhsa, 2010.
- Desarrollo y Estancamiento en América Latina, de Celso Furtado. DESARROLLO ECONÓMICO. Vol. VI Nº 22-23. 1966.
- Ciencia, Política y Cientificismo, de Oscar Varsavsky. Buenos Aires: CEAL, 1969.

## **Actividades prácticas propuestas y evaluación**

La materia tendrá una modalidad de seminario, donde el cuerpo central de los temas es expuesto por los docentes a cargo y algunos otros son entregados a los alumnos: se les asignarán artículos para la lectura y presentación en clase y un examen final.