

**PROGRAMA**

(2017)

**1. CARRERA:** Relaciones Internacionales

**2. MATERIA:** Seminario “*Política Nuclear y Relaciones Internacionales*”

**3. AÑO ACADÉMICO:** 2017

**4. SEDE:** Centro

**5. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA:**

- **RESPONSABLE:** Lic. Facundo A. Deluchi
- **CUERPO DOCENTE:** Lic. Juan L. Ferrer – Lic. Isidro A. Baschar – Lic. Martín E. Giampietro

**6. ASIGNACIÓN HORARIA:** 54 hs. - Cuatrimestral

**7. FUNDAMENTACIÓN DEL SEMINARIO EN LA CARRERA:** El presente Seminario se propone abordar de manera integral el vínculo existente entre el desarrollo de capacidades en materia de tecnología nuclear por parte de los actores que integran el sistema internacional, la formulación y ejecución de políticas exteriores y su impacto en la política internacional. En este sentido, el Seminario se propone otorgarle al alumno las herramientas analíticas y conceptuales para poder abordar la agenda de la política exterior nuclear entendida en función de las oportunidades y desafíos que presenta la realidad local versus la realidad internacional, con especial énfasis en un análisis de tipo situado, que parte desde la Argentina, se extiende a la región latinoamericana y se proyecta para alcanzar la complejidad internacional. En este sentido, se promoverá la consulta de bibliografía actualizada -documentos oficiales incluyendo acuerdos internacionales, estudios de prospectiva, libros de referencia, artículos periodísticos y de revistas especializadas locales e internacionales, entre otras fuentes-, así como también con referentes nacionales e internacionales del sector nuclear. Para ello, se promoverá que el alumno disponga de testimonios de primera mano de personalidades destacadas en lo que hace al desarrollo de la política exterior nuclear argentina a partir de la concurrencia de invitados referentes en la materia con el objeto de promover la confluencia de diversas áreas de gobierno, el sector industrial, la academia y la sociedad civil.

**8. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA EL SEMINARIO:** Ciclo de Formación Disciplinaria. Formación Superior.

**9. OBJETIVOS DEL SEMINARIO:** A lo largo de la cursada se abordará en primera instancia una descripción del contexto internacional de la actividad nuclear con fines pacíficos, para luego avanzar sobre la caracterización del sector nuclear argentino y particularmente la participación de nuestro país en diversos ámbitos de debate, colaboración, coordinación, cooperación y diseño de políticas sectoriales a nivel regional y global.

Seguidamente, se analizará el rol y el alcance de los organismos y foros internacionales específicos en los cuales la República Argentina participa activamente, permitiendo dimensionar el amplio espectro de áreas de interés que motiva la proactividad del conjunto del sistema internacional de cara a la correcta gestión de la actividad nuclear a nivel global -principalmente en el marco del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)- teniendo en cuenta la sensibilidad del tipo de desarrollo científico-tecnológico, sus potencialidades, así como también los posibles riesgos asociados particularmente en el campo de la seguridad nuclear física y tecnológica.

Finalmente, se abordará la realidad mundial y particularmente las discusiones y desafíos existentes en materia de no proliferación y desarme partiendo sobre la base del estudio del Tratado Sobre la No Proliferación de Armas Nucleares (historia, tres pilares, estados poseedores vis a vis no poseedores, Conferencias de Revisión, el rol del OIEA), las zonas libres de armas nucleares (ZLAN) -particularmente en América Latina (Tlatelolco-OPANAL) y los debates en torno al establecimiento de una ZLAN en Medio Oriente-, el régimen de Salvaguardias del OIEA, la experiencia de la Agencia Brasileño-Argentina de Contabilidad y Control de Materiales Nucleares (ABACC) y estudios de caso como la cuestión Irán y la implementación del Plan Comprensivo de Acción Conjunta (JCPOA, por sus siglas en inglés) acordado con el P5+1, el caso de Israel, la República Democrática Popular de Corea y Siria, el ingreso de países no signatarios del TNP al NSG y la cuestión del desarme y la proliferación, entre otros temas de interés.

## **10. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:**

### **Unidad I – La energía nuclear: perspectiva internacional y desarrollo nacional**

#### **1.1. Contexto internacional de la actividad nuclear y los usos pacíficos de la energía nuclear. Estado de situación mundial, regional y local:**

El Seminario se propone partir de una caracterización del contexto internacional de la actividad nuclear con fines pacíficos, particularmente en el campo de la generación nucleoelectrica como principal motor y sostenimiento de la actividad. Así, se recurrirá al análisis prospectivo del sector en función de las previsiones internacionales realizadas por las principales agencias de referencia abocadas al estudio del campo energético.

Adicionalmente, se abordará el estado de situación general de la tecnología nuclear a nivel internacional y sus proyecciones así como también el debate sobre la importancia del desarrollo de las aplicaciones en los usos pacíficos de la energía nuclear como un componente de relevancia para el desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas locales, para la formación de Recursos Humanos altamente capacitados, para la producción de bienes y servicios de alto valor agregado y para la búsqueda de nichos y oportunidades comerciales para las cuales nuestro país se encuentra preparado y resulta competitivo.

### **Bibliografía recomendada:**

- Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nuclear Technology Review 2016, junio de 2016. Disponible en: [https://www.iaea.org/About/Policy/GC/GC60/GC60InfDocuments/English/gc60inf-2\\_en.pdf](https://www.iaea.org/About/Policy/GC/GC60/GC60InfDocuments/English/gc60inf-2_en.pdf)
- OIEA. Nuclear Power Reactors in the World, 2016. Disponible en: [http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/RDS\\_2-36\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/RDS_2-36_web.pdf)
- OIEA. Power Reactor Information System (PRIS). Disponible en: <https://www.iaea.org/pris/>
- OECD-Nuclear Energy Agency (NEA)/OECD-International Energy Agency (IEA). Nuclear Technology Roadmap 2015. Disponible en: <https://www.iea.org/media/freepublications/technologyroadmaps/TechnologyRoadmapNuclearEnergy.pdf>
- World Nuclear Association (WNA). Information Library. Disponible en: <http://www.world-nuclear.org/information-library.aspx>
- WNA. Nuclear Power in Argentina. Disponible en: <http://www.world-nuclear.org/information-library/country-profiles/countries-a-f/argentina.aspx>
- OECD-NEA/OIEA. Uranium 2016: Resources, Production and Demand, 2016, capítulos I, II y III (Argentina, páginas 131 a 146). Disponible en: <https://www.oecd-nea.org/ndd/pubs/2016/7301-uranium-2016.pdf>
- De Dicco, Ricardo; Deluchi, Facundo y Ferrer, Juan. Argentina puesta a Crítico. Resultados y desafíos del Plan Nuclear Argentino, Planeta, 2015, Capítulo I, Generación Nucleoeléctrica, páginas 23-158.

### **1.2. El sector nuclear argentino**

Se analizará la dimensión y complejidad del ‘sector nuclear argentino’ a partir de la descripción de su historia, evolución, principales hitos, oportunidades y desafíos. Para ello, se describirán los principales organismos y empresas que participan en la actividad nuclear nacional, sus objetivos, funciones, áreas de competencia y proyectos, así como también su rol en el proceso de toma de decisión, formulación y ejecución de la ‘política exterior sectorial’.

Asimismo, se realizará una caracterización del ciclo de combustible nuclear como un elemento esencial en el sostenimiento de la actividad nuclear nacional y sus empresas asociadas.

### **Bibliografía recomendada:**

#### **a. Historia del sector nuclear argentino:**

- Hurtado de Mendoza, Diego. El primer reactor argentino (1955-1958): Átomos, militares y civiles, Encrucijadas, N° 33, julio de 2015, Universidad de Buenos Aires. Disponible en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad de Buenos Aires: [http://repositorioubi.sisbi.uba.ar/gsd/collect/encrucci/index/assoc/HWA\\_532.dir/532.PDF](http://repositorioubi.sisbi.uba.ar/gsd/collect/encrucci/index/assoc/HWA_532.dir/532.PDF)
- Mariscotti, Mario. El secreto atómico de Huemul. Crónica del origen de la energía atómica, Lenguaje Claro Editorial, 2016.

- Ornstein, Roberto. El desarrollo nuclear argentino: 60 años de una historia exitosa, Revista de la Comisión Nacional de Energía Atómica, Año 10, Número 37-38, enero/junio de 2010. Disponible en: <http://www.cnea.gov.ar/sites/default/files/60anios.pdf>
  - Sabato, Jorge. Energía atómica en Argentina. Disponible en: [www.semanariorepublicano.uchile.cl/index.php/REI/article/download/19158/20284](http://www.semanariorepublicano.uchile.cl/index.php/REI/article/download/19158/20284)
  - Sabato, Jorge y Mackenzie, Michael. La producción de tecnología: autónoma o transnacional, Nueva Imagen, 1982, páginas 17-40.
- b. Energía nuclear, política y desarrollo científico-tecnológico:**
- Castro Madero, Carlos y Takacs, Esteban. Política Nuclear Argentina. Avance o Retroceso, El Ateneo, 1991, capítulo 4, páginas 51-144.
  - Comisión Nacional de Energía Atómica. Argentina, País Nuclear. Logros y avances del Plan Nuclear Argentino, 2015, páginas 96-169. Disponible en: <http://www.cnea.gov.ar/Plan-nuclear-en-marcha>
  - De Dicco, Ricardo; Deluchi, Facundo y Ferrer, Juan. Argentina puesta a Crítico. Resultados y desafíos del Plan Nuclear Argentino, Planeta, 2015, páginas 159-203.
  - Fernández, Javier. Importación de tecnologías capital-intensivas en contextos periféricos: el caso de Atucha I (1964-1974). Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad, vol.6 N°16, Buenos Aires, enero/abril de 2011. Disponible en: [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1850-00132011000100002](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1850-00132011000100002)
  - Gadano, Julián. La república nuclear. Una reinterpretación del concepto de autonomía enraizada. Análisis del sector nuclear argentino, FLACSO-ISA Joint International Conference, Buenos Aires. Disponible en: [https://www.academia.edu/14556450/La\\_rep%C3%ABlica\\_nuclear.\\_Una\\_reinterpretaci%C3%B3n\\_del\\_concepto\\_de\\_autonom%C3%ADa\\_enraizada.\\_An%C3%A1lisis\\_del\\_sector\\_nuclear\\_argentino](https://www.academia.edu/14556450/La_rep%C3%ABlica_nuclear._Una_reinterpretaci%C3%B3n_del_concepto_de_autonom%C3%ADa_enraizada._An%C3%A1lisis_del_sector_nuclear_argentino)
  - Gregorio-Cernadas, Maximiliano. Una época de la paz. La política de seguridad externa de Alfonsín, Eudeba, 2016.
  - Hurtado de Mendoza, Diego. Cultura tecnológico-política sectorial en contexto semiperiférico: el desarrollo nuclear en la Argentina (1945-1994), Revista Ciencia, Tecnología y Sociedad, vol. 7, N° 21, Buenos Aires, agosto de 2012, páginas 163-192. Disponible en: [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1850-00132013000200010](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1850-00132013000200010)
  - Hurtado de Mendoza, Diego. El sueño de la Argentina atómica. Política, tecnología nuclear y desarrollo nacional, 1945-2006, Edhasa, 2014, capítulo 4, Dictadura, desindustrialización y aceleración del plan nuclear y capítulo 5, Democracia, deuda externa y desarticulación del Plan Nuclear.

## **Unidad II – Argentina en el Sistema Internacional Nuclear. Foros y Organismos Internacionales sectoriales.**

A lo largo de esta unidad temática se pretende describir y analizar el rol y la articulación política de los organismos y empresas vinculados a la planificación y gestión de las actividades nucleares en la República Argentina en la arena internacional, particularmente a través de la participación en diversas instancias de coordinación y cooperación específicas tanto bilaterales como multilaterales, entre las que destacan el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Agencia Brasileño-Argentina de Contabilidad y Control de Materiales Nucleares (ABACC), el Grupo de Suministradores Nucleares (NSG), el Marco Internacional para la Cooperación en Energía Nuclear (IFNEC), la Agencia de Energía Nuclear (NEA) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), la Iniciativa Global para Combatir el Terrorismo Nuclear (GICNT), las Cumbres de Seguridad Nuclear (NSS) -y sus instancias de seguimiento- y la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (CTBTO).

### **Bibliografía recomendada:**

- De Dicco, Ricardo; Deluchi, Facundo y Ferrer, Juan. Argentina puesta a Crítico. Resultados y desafíos del Plan Nuclear Argentino, Planeta, 2015, páginas 23-35 y 237-278.
- Deluchi, Facundo; Ferrer, Juan; Giampietro, Martín Y Baschar, Isidro. La Política Exterior Argentina en el Ámbito Nuclear. Desarrollo Soberano y Condicionantes Internacionales, 2013, XI Congreso Nacional de Ciencias Políticas: "La Política en Movimiento. Estados, Democracias y Diversidades Regionales ", Sociedad Argentina de Análisis Político (SAAP) – Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), Paraná, Entre Ríos.
- Gadano, Julián. El desarrollo nuclear pacífico argentino: factores que lo hicieron posible y algunas hipótesis sobre su futuro. FLACSO-ISA Joint International Conference, Buenos Aires, 2014. Disponible en: <http://web.isanet.org/Web/Conferences/FLACSO-ISA%20BuenosAires%202014/Archive/7fec6f76-07a2-4f90-ad1e-91f769c67d11.pdf>
- Mallea, Rodrigo. La cuestión nuclear en la relación argentino-brasileña (1968-1984), Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Centro de Ciências Sociais, Instituto de Estudos Sociais e Políticos, Rio de Janeiro, 2012, páginas 123-159. Disponible en: [http://ri.fgv.br/sites/default/files/publicacoes/La%20cuestion%20nuclear%20en%20la%20relacion%20A-B%20\(1968-1984\)%20Rodrigo%20Mallea%20IESP-UERJ%202012\\_0.pdf](http://ri.fgv.br/sites/default/files/publicacoes/La%20cuestion%20nuclear%20en%20la%20relacion%20A-B%20(1968-1984)%20Rodrigo%20Mallea%20IESP-UERJ%202012_0.pdf)
- Mallea, Rodrigo; Spektor, Matías y Wheeler, Nicholas. Los orígenes de la cooperación nuclear. Una historia oral crítica entre Argentina y Brasil, Wilson Center-Institute for Conflict Cooperation and Security-FGV, 2012, páginas 23-33 y 194-231. Disponible en: [https://www.wilsoncenter.org/sites/default/files/es-los\\_origenes\\_de\\_la\\_cooperacion\\_nuclear.pdf](https://www.wilsoncenter.org/sites/default/files/es-los_origenes_de_la_cooperacion_nuclear.pdf)
- Tokatlían, Juan Gabriel. En materia nuclear, estamos con Brasil, La Nación, 8 de abril de 2016. Disponible en: <http://www.lanacion.com.ar/1887220-en-materia-nuclear-estamos-con-brasil>

### **Sitios oficiales y sitios de consulta recomendados:**

- Comisión Nacional de Energía Atómica. Argentina, País Nuclear. Logros y avances del Plan Nuclear Argentino, 2015, La Comisión Nacional de Energía Atómica en el mundo, páginas 52-57. Disponible en: [http://www.cnea.gov.ar/sites/default/files/APN\\_04\\_POLITICA\\_INSTITUCIONAL.pdf](http://www.cnea.gov.ar/sites/default/files/APN_04_POLITICA_INSTITUCIONAL.pdf)
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Argentina, Oficina de Asuntos Legales: República Argentina –información actualizada al 24 de marzo de 2017-. Disponible en: <https://ola.iaea.org/ola/FactSheets/CountryDetails.asp?country=AR>

- Organismo Internacional de Energía Atómica. Estatuto, con las enmiendas introducidas hasta el 28 de diciembre de 1989. Disponible en: [https://www.iaea.org/sites/default/files/statute\\_sp.pdf](https://www.iaea.org/sites/default/files/statute_sp.pdf)
- Agencia Brasileño-Argentina de Contabilidad y Control de Materiales Nucleares (ABACC). La creación de ABACC. Disponible en: [http://www.abacc.org.br/?page\\_id=102&lang=es](http://www.abacc.org.br/?page_id=102&lang=es)
- Grupo de Suministradores Nucleares. Sobre el GSN. Disponible en: <http://www.nuclearsuppliersgroup.org/es/sobre-el-gsn>
- Nuclear Threat Initiative (NTI). Nuclear Suppliers Group (NSG), información actualizada al 31 de enero de 2017. Disponible en: <http://www.nti.org/learn/treaties-and-regimes/nuclear-suppliers-group-nsg/>
- Marco Internacional para la Cooperación en Energía Nuclear (IFNEC). Historia. Disponible en: [https://www.ifnec.org/ifnec/jcms/g\\_5150/history](https://www.ifnec.org/ifnec/jcms/g_5150/history)
- Cumbre de Seguridad Nuclear (NSS). History. Disponible en: <http://www.nss2016.org/about-nss/history/>
- Cumbre de Seguridad Nuclear (NSS). National Statement: Argentina, Washinhton, 1 de abril de 2016. Disponible en: <http://www.nss2016.org/document-center-docs/2016/4/1/national-statement-argentina>
- Iniciativa Global para Combatir el Terrorismo Nuclear (GICNT). Overview. Disponible en: <http://www.gicnt.org/index.html>
- Nuclear Threat Initiative (NTI). Iniciativa Global para Combatir el Terrorismo Nuclear (GICNT), información actualizada al 28 de julio de 2015. Disponible en: <http://www.nti.org/learn/treaties-and-regimes/global-initiative-combat-nuclear-terrorism-gicnt/>
- Iniciativa Global para Combatir el Terrorismo Nuclear (GICNT). Plenary Meetings: Joint Co-Chair Statements. Disponible en: <http://www.gicnt.org/statements.html>
- Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (CTBTO). Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT). Disponible en: [https://www.ctbto.org/fileadmin/content/treaty/treaty\\_text.pdf](https://www.ctbto.org/fileadmin/content/treaty/treaty_text.pdf)
- Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (CTBTO). La Organización. Disponible en: <https://www.ctbto.org/the-organization/>

### **Unidad III – Debates en torno a la No Proliferación y el Desarme**

En este bloque se avanzará sobre las reflexiones respecto de la complejidad internacional asociada a los debates en torno a los usos pacíficos de la energía nuclear, la no proliferación y el desarme. Concretamente, se abordará el estado de situación del Tratado sobre la No Proliferación de las Armas Nuclear (TNP) y sus Conferencias de Revisión, los debates existentes en torno a los alcances del Protocolo Adicional a los acuerdos de Salvaguardias con el OIEA, la discusión sobre el establecimiento de una ZLAN en Medio Oriente, el ingreso de países no firmantes del TNP al NSG, los casos de Irán, Israel, Corea del Norte y Siria y finalmente la cuestión del desarme y la proliferación vertical.

#### **Bibliografía recomendada:**

##### **TNP:**

- Organismo Internacional de Energía Atómica. Tratado sobre la No Proliferación de Armas Nucleares, Circular Informativa, INFCIRC/140, 22 de abril de 1970. Disponible en: [https://www.iaea.org/sites/default/files/publications/documents/infcircs/1970/infcirc140\\_sp.pdf](https://www.iaea.org/sites/default/files/publications/documents/infcircs/1970/infcirc140_sp.pdf)
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Treaty of the Non-Proliferation of Nuclear Weapons and the IAEA - A Chronology. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/focus/npt/chronology-of-key-events>
- Diez, Eduardo. Argentina y el Tratado de No Proliferación Nuclear, 2011. Disponible en: [https://www.academia.edu/3884322/Argentina\\_y\\_el\\_Tratado\\_de\\_No\\_Proliferacion\\_Nuclear\\_-\\_Argentina\\_and\\_the\\_Nuclear\\_Non\\_Proliferation\\_Treaty](https://www.academia.edu/3884322/Argentina_y_el_Tratado_de_No_Proliferacion_Nuclear_-_Argentina_and_the_Nuclear_Non_Proliferation_Treaty)
- Ledesma, Luciana Soledad. La posición histórica de Argentina frente al Tratado de No Proliferación de Armas Nucleares (TNP) y su cambio en los 90s. El cambio de la posición de la Argentina frente al TNP, FLACSO/Argentina, 2007, páginas 79-108. Disponible en: [http://flacso.org.ar/wp-content/uploads/2014/06/Tesis\\_Luciana\\_Soledad\\_Ledesma.pdf](http://flacso.org.ar/wp-content/uploads/2014/06/Tesis_Luciana_Soledad_Ledesma.pdf)
- Rockwood, Laura. Marco Legal para las Salvaguardias del OIEA, Oficina de Asuntos Legales, Organismo Internacional de Energía Atómica. Disponible en: [https://ola.iaea.org/ola/documents/Pub1608\\_web-final.pdf](https://ola.iaea.org/ola/documents/Pub1608_web-final.pdf)
- González Améndola, Abel Julio y González Villa, Martín Abel. El desarrollo nuclear pacífico y las “3 S” (‘safety’, ‘security’ y ‘safeguards’), Revista Nucleus N° 48, La Habana, julio-diciembre de 2010. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/nuc/n48/nuc074810.pdf>
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Additional Protocol. Disponible en: <https://www.iaea.org/safeguards/safeguards-legal-framework/additional-protocol>
- Grupo Convergencia. Una Iniciativa Inconveniente en Política Nuclear, 2016. Disponible en: <https://grupoconvergenciablog.wordpress.com/>
- United Nations Office for Disarmament Affairs (UNODA). NPT Review Conferences and Preparatory Committees. Disponible en: <https://www.un.org/disarmament/wmd/nuclear/npt-review-conferences/>
- Organismo Internacional de Energía Atómica. NPT Review Conferences. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/focus/npt/npr-review-conferences>
- United Nations (UN). 2015 Review Conference of the Parties to the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (NPT) 27 April to 22 May 2015. Disponible en: <http://www.un.org/en/conf/npt/2015/>

### **Zonas libres de armas nucleares:**

- Organismo para la Proscripción de las Armas Nucleares en la América Latina y el Caribe (OPANAL). Tratado para la Proscripción de las Armas Nucleares en la América Latina y el Caribe. Disponible en: <http://www.opanal.org/texto-del-tratado-de-tlatelolco/>
- Organismo para la Proscripción de las Armas Nucleares en la América Latina y el Caribe (OPANAL). Zonas Libres de Armas Nucleares (ZLAN). Disponibles en: <http://www.opanal.org/zonas-libres-de-armas-nucleares-zlan/>
- Escudé, Carlos y Cisneros, Andrés. Historia General de las Relaciones Exteriores de la República Argentina (1806-1989), La posición argentina frente al tratado de Tlatelolco (febrero de 1967) y al tratado de No Proliferación Nuclear (junio de 1968). Disponible en: <http://www.argentina-rree.com/14/14-020.htm>
- Gros Espiell, Héctor. Desarme Regional, Zonas Libres de Armas Nucleares y Zonas de Paz. Disponible en: <http://historico.juridicas.unam.mx/publica/librev/rev/jurid/cont/17/pr/pr7.pdf>

### **Desarme:**

- Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI). World nuclear forces. Disponible en: <https://www.sipri.org/research/armament-and-disarmament/biological-chemical-and-nuclear-weapons/world-nuclear-forces>
- Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI). Global nuclear weapons: downsizing but modernizing, 13 de junio de 2016. Disponible en: <https://www.sipri.org/media/press-release/2016/global-nuclear-weapons-downsizing-modernizing>
- Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI). SIPRI Yearbook 2016: Armaments, Disarmament and International Security, páginas 22 a 27. Disponible en: [https://www.sipri.org/sites/default/files/SIPRIYB16-Summary\\_ESP.pdf](https://www.sipri.org/sites/default/files/SIPRIYB16-Summary_ESP.pdf)
- Arms Control Association. Nuclear Weapons: Who Has What at a Glance, actualizada a enero de 2017. Disponible en: <https://www.armscontrol.org/factsheets/Nuclearweaponswhohaswhat>
- Kaplan, Fred. Rethinking Nuclear Policy, Foreign Affairs, septiembre-octubre 2016. Disponible en: <https://www.foreignaffairs.com/articles/americas/2016-08-01/rethinking-nuclear-policy>

### **Ingreso de países no firmantes del TNP al NSG:**

- The Times of India. India's NSG bid stops at China wall, 24 de junio de 2016. Disponible en: <http://timesofindia.indiatimes.com/india/Indias-NSG-bid-stops-at-China-wall/articleshow/52891969.cms>
- Hibbs, Mark. India's Quest for NSG Membership, Carnegie Endowment for International Peace, 8 de julio de 2016. Disponible en: <http://carnegieendowment.org/2016/07/08/india-s-quest-for-nsg-membership-pub-64070>
- Hibbs, Mark. Club Rules: India and Pakistan Press to Join Nuclear Group, 26 de agosto de 2016. Disponible en: <http://carnegieendowment.org/2016/08/26/club-rules-india-and-pakistan-press-to-join-nuclear-group-pub-64424>
- Daily Mail. Pakistan to join Nuclear Suppliers Group BEFORE India? China and Pakistan hold official meeting in bid to push through application, 25 de septiembre de 2016. Disponible en:



<http://www.dailymail.co.uk/indiahome/indianews/article-3806854/Pakistan-join-Nuclear-Suppliers-Group-India-China-Pakistan-hold-official-meeting-bid-push-application.html#ixzz4M99BDihJ>

### **Irán:**

- Clarín. La ayuda desde Buenos Aires al plan atómico iraní en los 80, 12 de marzo de 2006. Disponible en: <http://edant.clarin.com/suplementos/zona/2006/03/12/z-03701.htm>
- Waltz, Kenneth. Why Iran Should Get the Bomb, Foreign Affairs, julio-agosto 2012. Disponible en: <https://www.foreignaffairs.com/articles/iran/2012-06-15/why-iran-should-get-bomb>
- The Washington Post. Full text of the Iran nuclear deal. Disponible en: <http://apps.washingtonpost.com/g/documents/world/full-text-of-the-iran-nuclear-deal/1651/>
- Organismo Internacional de Energía Atómica. IAEA and Iran: Chronology of Key Events. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/focus/iran/chronology-of-key-events>
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Monitoring and Verification in Iran. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/focus/iran>
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Iran and the IAEA: verification and monitoring under the JCPOA. Disponible en: <https://www.iaea.org/sites/default/files/5722627.pdf>
- White House. Key Excerpts of the Joint Comprehensive Plan of Action (JCPOA). Disponible en: [https://www.whitehouse.gov/sites/default/files/docs/jcpoa\\_key\\_excerpts.pdf](https://www.whitehouse.gov/sites/default/files/docs/jcpoa_key_excerpts.pdf)
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Introductory Statement to Board of Governors - Safeguards in Iran, 6 de marzo de 2017. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/multimedia/videos/introductory-statement-to-board-of-governors-safeguards-in-iran-6-march-2017>

### **Israel:**

- Nuclear Threat Initiative (NTI). Israel, actualizado a mayo de 2015. Disponible en: <http://www.nti.org/learn/countries/israel/>
- Cohen, Avner. Israel and the Bomb, Columbia University Press, 1998, capítulo 1. Disponible en: <https://www.nytimes.com/books/first/c/cohen-israel.html>
- The Guardian. The truth about Israel's secret nuclear arsenal, 15 de enero de 2015. Disponible en: <https://www.theguardian.com/world/2014/jan/15/truth-israels-secret-nuclear-arsenal>
- The Jerusalem Post. Shimon Peres: The architect of Israel's nuclear program, 28 de septiembre de 2016. Disponible en: <http://www.jpost.com/Israel-News/Shimon-Peres-The-architect-of-Israels-nuclear-program-468893>

### **Corea del Norte:**

- Organismo Internacional de Energía Atómica. IAEA and DPRK: Chronology of Key Events. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/focus/dprk/chronology-of-key-events>

- Organismo Internacional de Energía Atómica. Introductory Statement to the Board of Governors, Application of Safeguards in the Democratic People's Republic of Korea, 6 de marzo de 2017. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/multimedia/videos/introductory-statement-to-board-of-governors-dprk-6-march-2017>
- Nuclear Threat Initiative (NIT). North Korea, actualizada a febrero de 2017. Disponible en: <http://www.nti.org/learn/countries/north-korea/>
- Jackson, Van. Preventing Nuclear War with North Korea, 11 de septiembre de 2016. Disponible en: <https://www.foreignaffairs.com/articles/north-korea/2016-09-11/preventing-nuclear-war-north-korea>
- CNN. North Korea Nuclear Timeline Fast Facts, 6 de abril de 2017. Disponible en: <http://edition.cnn.com/2013/10/29/world/asia/north-korea-nuclear-timeline---fast-facts/>
- Tobey, William. The North Korean Nuclear Threat Is Getting Worse By the Day, 7 de abril de 2017. Disponible en: <http://foreignpolicy.com/2017/04/07/the-north-korean-nuclear-threat-is-getting-worse-by-the-day/>

#### **Siria:**

- Nuclear Threat Initiative (NIT). Syria, actualizada a abril de 2017. Disponible en: <http://www.nti.org/learn/countries/syria/>
- Organismo Internacional de Energía Atómica. IAEA & Syria. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/focus/syria>
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Introductory Statement to the Board of Governors, Implementation of the NPT Safeguards Agreement in the Syrian Arab Republic, 6 de marzo de 2017. Disponible en: <https://www.iaea.org/newscenter/statements/introductory-statement-to-the-board-of-governors-6-march-2017>

**11. MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:** La aprobación del cursado de la materia requiere de la presentación y aprobación de un Trabajo Final, cuyas pautas y condiciones serán oportunamente remitidas por el cuerpo docente del Seminario, y del cumplimiento del 75% de asistencia al curso, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Universidad. Bajo ningún aspecto se otorgará condición de regularidad a alumnos que no cumplan con estos dos requisitos.

**12. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:** El Trabajo Final aprobado deberá ser defendido en la instancia de Evaluación Final.