



## **INSTITUTO NACIONAL DE DERECHO AERONAUTICO Y ESPACIAL**

### **PLAN ANUAL DE MATERIA**

**ASIGNATURA: POLITICA ESPACIAL**

Total horas anuales: 48 hs. Cátedra (cuatrimestral)

#### **OBJETIVOS:**

Reconocer la estrategia asumida por los Estados ante los desafíos ocurridos en materia espacial desde mediados del siglo XX hasta nuestros días.

Identificar los hechos que desencadenaron la adopción de decisiones trascendentes para la creación de normas de derecho espacial.

Describir y definir la naturaleza de las actividades espaciales, su clasificación y características, desde un punto de vista técnico, económico y político.

Analizar e interpretar los conflictos generados por el uso del espacio ultraterrestre.

Reconocer e identificar detalladamente los organismos internacionales que regulan las actividades espaciales, su funcionamiento y sus competencias.

Explicar y comprender la participación y desarrollo alcanzado por diferentes países en la actividad espacial y las necesidades jurídicas consecuentes.

Analizar e interpretar las bases políticas para la participación e integración argentina en el desarrollo espacial mundial, en particular, en las áreas siguientes, a saber: comunicaciones, teledetección de recursos naturales, meteorología y educación.

#### **CONTENIDOS**

La actividad espacial: concepto, clasificación y características.

Presupuestos técnicos de la actividad espacial: sistemas orbitales, sistemas de transporte, infraestructura, cargas útiles, frecuencias radioeléctricas.

Evolución de las actividades espaciales. Actividades espaciales y actividades aeronáuticas.

Horas previstas para el desarrollo: 39 hs. Cátedra

Horas previstas para la evaluación: 4 hs. en dos turnos

Horas previstas para la reposición y tutoría: 4 hs como mínimo más las que requieran los cursantes de acuerdo a la complejidad del tema.

## METODOLOGIA DE ENSEÑANZA:

Clases teórico prácticas. Trabajos en equipo, respetando cada sistema jurídico y posterior puesta en común para analizar cada institución abordada desde las diferentes áreas.

Clases teóricas. Uso de métodos auxiliares. (Exhibición de temas con el sistema de power points, videos, etc.)

Clases prácticas: análisis de casos jurisprudenciales de cada sistema jurídico a efectos de comparar las regulaciones legislativas

Ciclo de Conferencias de especialistas invitados.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Exposición de temas especiales por parte de los cursantes

Examen final de la materia, si correspondiera.

Exposición del cursante ante Mesa Examinadora integrada por Profesores de las Cátedra.

Interrogatorio oral sobre diversos temas del Programa de Estudios.

## BIBLIOGRAFIA:

Asamblea General de la ONU, Resolución 2222 (XXI), 19 de diciembre de 1966, Anexo, *Tratado sobre los principios que deben regir las actividades de los Estados en la exploración del espacio ultraterrestre, incluso la Luna y otros cuerpos celestes*, Fecha de entrada en vigor: 10 de octubre de 1967, Depositario: Secretario General de la Organización de Naciones Unidas, (Ley 17.989).

Asamblea General de la ONU, Resolución 2345 (XXII), 19 de diciembre de 1967, Anexo, *Acuerdo sobre el salvamento y la devolución de astronautas y la restitución de objetos lanzados al espacio ultraterrestre*”, Fecha de entrada en vigor: 3 de diciembre de 1968, Depositario: Secretario General de la Organización de Naciones Unidas, (Ley 17.989).

Asamblea General de la ONU, Resolución 2777 (XXVI), 29 de noviembre de 1971, Anexo, *Convenio sobre la responsabilidad internacional por daños causados por objetos espaciales*”, Fecha de entrada en vigor: 1 de diciembre de 1972, Depositario: Secretario General de la Organización de Naciones Unidas, (Ley 23.335).

Asamblea General de la ONU, Resolución 3235 (XXIX), 12 de noviembre de 1974, Anexo, *Convenio sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre*”, Fecha de entrada en vigor: 15 de septiembre de 1976, Depositario: Secretario General de la Organización de Naciones Unidas, (Ley 24.158).

Asamblea General de la ONU, Resolución A/RES/34/68, 5 de diciembre de 1979, Anexo, *Acuerdo que debe regir las actividades de los Estados en la Luna y otros cuerpos celestes*, Fecha de entrada en vigor: 11 de julio de 1984, Depositario: Secretario General de la Organización de Naciones Unidas.

Brzezinski, Matthew, *La conquista del espacio: Una historia de poder*, Editorial El Ateneo, Buenos Aires, 2008.

Cerutti, Juan Jorge, *Introducción a las actividades espaciales*, Fuerza Aérea Argentina, Buenos Aires, 1991.

Cocca, Aldo Armando, *Consolidación del derecho espacial*, Editorial Astrea, Buenos Aires, 1971.

Convenio internacional sobre distribución de señales portadoras de programas y transmitidas mediante satélites, Bruselas, 21 de mayo de 1974, Fecha de entrada en vigor: 25 de agosto de 1979, Depositario: Secretario General de la Organización de Naciones Unidas.

Cornwell, John, *Los científicos de Hitler: Ciencia, guerra y el pacto con el diablo*, Paidós, Barcelona, 2005, capítulos 2, 10, 19, 25, 28, 31, 32, 33 y 34.

*Declaración de Bogotá*, Bogotá, Colombia, 3 de diciembre de 1976, firmada por los jefes de las delegaciones de: Brasil, Colombia, Congo, Ecuador, Indonesia, Kenya, Uganda y Zaire.

Hermida, Julián, *Derecho espacial comercial*, Editorial Depalma, Buenos Aires, 1997.

Kennedy, Paul, *Auge y caída de las grandes potencias*, Plaza & Janés Editores, Barcelona, 1994, capítulos VII y VIII, p. 545 a 799.

Mutti, Aníbal Horacio, *Espacio ultraterrestre: Política y legislación del espacio exterior*, Ediciones Particulares, Buenos Aires, 1997, Capítulo I.

Mutti, Aníbal Horacio, *Contrato de transporte espacial*, en *Revista Nacional de Derecho Aeronáutico y Espacial*, año, 2, número 2, Buenos Aires, 1988, p. 69.

Ortiz, Guillermo, *Nostalgia de la guerra fría: Un viaje de Lenin a Bin Laden*, De Los Cuatro Vientos Editorial, Buenos Aires, 2006, prefacio I y II, capítulos 6, 13 y 14, p. 11 a 18, 142 a 172, 273 a 313.

Quinto Congreso de la Asociación Argentina de Derecho Internacional. Tema: "La sociedad humana en el espacio". *Declaración sobre la órbita geoestacionaria*, San Juan, República Argentina, septiembre, 1979. En: Recopilación ordenada de derecho espacial, Academia Argentina de Ciencias Aeronáuticas y Espaciales, Publicación N° 3, Buenos Aires, 1997, p. 94.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Diederiks-Verschoor, Isabella, *The Legal Aspects of the Space Shuttle*, en *Annals of Air and Space Law*, vol. I, Montreal, 1976.

Gangale, Thomas, *Who Owns the Geostationary Orbit*, en *Annals of Air and Space Law*, vol. XXXI, Montreal, 2006.

Gorove, Stephen, *The Space Shuttle: Some of its Features and Legal Implications*, en *Annals of Air and Space Law*, vol. VI, Montreal, 1981.

Jakhu, Ram S., *The Evolution of the ITU's Regulatory Regime Governing Space Radiocommunications Services and the Geostationary-Satellite Orbit*, en *Annals of Air and Space Law*, vol. VII, Montreal, 1982.

Lessard, Stéphane, *Les Bases de lancement: Évolution et aspects juridiques*, en *Annals of Air and Space Law*, vol. XV, Montreal, 1990.

Sloup, George Paul, *The Aerospace Vehicle as a Legal Concept – On Final Approach*, en *Annals of Air and Space Law*, vol. VII, Montreal, 1982.

Agencia ANSA, *La NASA expresó su "satisfacción" por el plan espacial chino*, en *La Nación*, 15 de octubre de 2003. Link corto: <http://www.lanacion.com.ar/535914>

Arias, Daniel E., *Argentina al infinito...y más allá*, en *Crítica de la Argentina*, 10 de noviembre de 2008 [en línea]. Link: <http://www.criticadigital.com.ar/imprensa/index.php?secc=nota&nid=15148>

Bruno, Guillermo, *La Ley de creación de la NASA a 50 años de su vigencia*. En: *Revista Nacional de Derecho Aeronáutico y Espacial – Edición Aniversario – Número 2* [DVD-ROM]. Buenos Aires: INDAE (Instituto Nacional de Derecho Aeronáutico y Espacial), 2008. ISSN: 1851-8257.

Bruno, Guillermo, *Seminario de actualización en derecho aeronáutico y espacial - Actualidad en Política Espacial*. En: *Revista Nacional de Derecho Aeronáutico y Espacial – Número 3* [DVD-ROM]. Buenos Aires: INDAE (Instituto Nacional de Derecho Aeronáutico y Espacial), 2008. ISSN: 1851-8257.

Cisneros, Andrés y Escudé, Carlos, *Historia de las relaciones exteriores argentinas*, Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales (CARI), Buenos Aires, 2000. Edición online: <http://www.argentina-rree.com/14/14-088.htm>

Declaración de Nueva Delhi, *Primera reunión del "Grupo de los seis"*, Nueva Delhi, India, 28 de enero de 1985, firmada por: Raúl Alfonsín, presidente de Argentina; Indira

Gandhi, primera ministro de la India; Miguel de la Madrid, presidente de México; Julios Nyerere, presidente de Tanzania; Olaf Palme, primer ministro sueco; y Andreas Papandreu, primer ministro de Grecia.

Decreto 1164/60, Buenos Aires, 28 de enero de 1960, Crea la *Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales* (CNIE).

Decreto 995/91, Buenos Aires, 28 de mayo de 1991, Crea la *Comisión Nacional de Actividades Espaciales* (CONAE).

Decreto 765/93, Buenos Aires, 14 de abril de 1993, *Determina las facultades del presidente y vicepresidente de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales* (CONAE).

Decreto 125/95, Buenos Aires, 19 de julio de 1995, *Crea el Registro Nacional de Objetos lanzados al Espacio Ultraterrestre*.

Decreto 1274/96, Buenos Aires, 7 de noviembre de 1996, (Artículo 9º) *Transfiere la (CONAE) del ámbito de la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Cultura y Educación al ámbito del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto*.

Decreto 350/07, Buenos Aires, 11 de abril de 2007, *Medios de acceso al espacio y servicios de lanzamiento*.

Gallo, Daniel, *Probaron en secreto un cohete argentino*, en *La Nación*, 5 de agosto de 2007.

Granovsky, Martín, *Misión cumplida*, Planeta, Buenos Aires, 1992, capítulos 9, 10, 11 y anexo documental p. 339 a 350.

*La Nación*, *La carrera espacial, país por país*, 15 de enero de 2004. Link corto: <http://www.lanacion.com.ar/564079>

Ley 26.092, *Crea la Empresa Argentina de Soluciones Satelitales Sociedad Anónima (AR-SAT) – Estatuto Social – Otorga a dicha empresa la autorización de uso de la posición orbital 81º de Longitud Oeste y sus bandas de frecuencias asociadas – Sanción: 5 de abril de 2006 – Promulgación: 26 de abril de 2006*.

Mutti, Aníbal Horacio, *Espacio ultraterrestre: Política y legislación del espacio exterior*, Ediciones Particulares, Buenos Aires, 1997, Capítulo II.

National Aeronautics and Space Administration (NASA) History Office, *Legislative Origins of the National Aeronautics and Space Act of 1958 – Proceedings of an Oral History Workshop – Monographs in Aerospace History Number 8*, (NASA) Office of Policy and Plans, Washington, DC 1998. Disponible online en: [history.nasa.gov/40thann/legorgns.pdf](http://history.nasa.gov/40thann/legorgns.pdf) - Consulta: 20 de abril de 2008.

Resolución 252/96 (CONAE), Buenos Aires, 18 de junio de 1996, *Reglamento Orgánico del Registro Nacional de Objetos lanzados al Espacio Ultraterrestre*.

Resolución 330/96 (CONAE), Buenos Aires, 9 de agosto de 1996, *Reglamentación de las Actividades Espaciales realizadas por Organismos y Entidades Públicas o Privadas*.

Resolución 303/97 (CONAE), Buenos Aires, 18 de agosto de 1997, *Reglamentación para el establecimiento de sistemas satelitales*.

*Thirteen Days* [videgrabación] producida por New Line Cinema / Beacon Pictures Production. Estados Unidos, 2000. 1 videocassette (VHS), (145 min.), son., col.

Barcelona, Eduardo y Villalonga, Julio, *Relaciones carnales. La verdadera historia de la construcción y destrucción del misil Cóndor II*, Buenos Aires, Planeta, 1992.

Baizán, Mario, *La novela del Cóndor*, en *Revista Somos*, año 14, 748, Buenos Aires, 28 de enero de 1991.

Busso, Anabella, *Las relaciones Argentina-Estados Unidos. El caso Cóndor II*, Centro de Estudios de Relaciones Internacionales, Rosario, 1999.

Cisneros, Andrés y Escudé, Carlos, *Historia de las relaciones exteriores argentinas*, Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales (CARI), Buenos Aires, 2000. Edición online: [www.argentina-rree.com/historia\\_indice00.htm](http://www.argentina-rree.com/historia_indice00.htm) Tomo XIII: *Las relaciones*

*políticas (1943-1966): [www.argentina-rree.com/historia\\_indice13.htm](http://www.argentina-rree.com/historia_indice13.htm) Tomo XIV: Las relaciones políticas (1966-1989): [www.argentina-rree.com/historia\\_indice14.htm](http://www.argentina-rree.com/historia_indice14.htm) Tomo XV: Las relaciones carnales: Los vínculos políticos con las grandes potencias (1989-2000): [www.argentina-rree.com/historia\\_indice15.htm](http://www.argentina-rree.com/historia_indice15.htm)*

Floria, Carlos A. y García Belsunce, César A., *Historia de los argentinos*, tomo II, Ediciones Larousse, Buenos Aires, 1992, capítulos 36, 37, 38, 39 y epílogo, p. 431 a 507.

Potash, Robert A., *El ejército y la política en la Argentina 1945-1962: De Perón a Frondizi*, Editorial Sudamericana, Buenos Aires, 1983, capítulo VIII, p. 366 a 443.

## OBJETIVOS FUNDAMENTALES EN LA FORMACION DEL EGRESADO DE LA CATEDRA:

### NOMBRE DE LA MATERIA

A) “COMPRENDER” toda normativa vigente en relación con la materia, tanto a nivel nacional o internacional (Legislación Nacional, reglamentos, Convenios Internacionales, jurisprudencia, usos y costumbres y otros).

B) “APLICAR” en situaciones concretas la normativa estudiada.

**POLÍTICA ESPACIAL**  
**AÑO 2009**

**UNIDAD 1**

**INTRODUCCIÓN**

**La actividad espacial: concepto, clasificación y características.**

**Presupuestos técnicos de la actividad espacial: sistemas orbitales, sistemas de transporte, infraestructura, cargas útiles, frecuencias radioeléctricas.**

**Evolución de las actividades espaciales. Actividades espaciales y actividades aeronáuticas.**

**UNIDAD 2**

**PODER ESPACIAL**

**El poder espacial: concepto, elementos y alcances.**

**Política espacial nacional, regional e internacional.**

**UNIDAD 3**

**ORGANISMOS**

**Organismos internacionales reguladores de las actividades espaciales. Agencia Espacial Europea (ESA). Consejo de Cooperación Internacional para el Estudio y la Utilización del Espacio Ultraterrestre (INTERCOSMOS). Organización Árabe de Comunicaciones por Satélite (ARABSAT).**

**Influencia de las organizaciones internacionales en la política espacial argentina. Organismos internos de los Estados Latinoamericanos. Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales (CNIE). Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).**

**Plan Espacial Nacional: objetivos, desarrollo, sistemas de evaluación.**

**UNIDAD 4**

**DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL**

**Satélites de uso militar: clasificación. Sistemas espaciales de defensa.**

**La cuestión de los Tratados Internacionales.**

**Posición argentina para el uso militar del espacio ultraterrestre.**

## **UNIDAD 5**

### **DESARROLLO CIENTÍFICO**

**Satélites astronómicos, heliofísicos y geofísicos. Experiencias nacionales e internacionales.**

**Aprovechamiento de la energía solar.**

## **UNIDAD 6**

### **METEOROLOGÍA**

**Utilización de satélites: implicancias económicas y de seguridad.**

**Política de Estados Unidos con relación a la meteorología. La Organización Meteorológica Mundial (OMM). El Servicio Meteorológico Nacional (SMN).**

**Satélites multipropósito. Satélite argentino.**

## **UNIDAD 7**

### **TELECOMUNICACIONES**

**Historia de las telecomunicaciones por satélites: sistemas, clasificación y tecnología.**

**Cooperación internacional: organismos no gubernamentales e intergubernamentales.**

## **UNIDAD 8**

### **ORGANIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES**

**Sistemas globales de comunicación por satélites. Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite (INTELSAT). Organización Internacional de Comunicaciones Espaciales (INTERSPUTNIK).**

**Sistemas nacionales. Sistemas móviles marítimos. Organización Internacional de Telecomunicaciones Marítimas por Satélite (INMARSAT).**

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI). Organización Marítima Internacional (OMI). Sistemas experimentales. Integración regional.**

## **UNIDAD 9**

### **EDUCACIÓN**

**Experiencias internacionales. Cuestiones de geopolítica. Necesidades a nivel nacional.**

## **UNIDAD 10**

### **RECURSOS NATURALES**

**Desarrollo de la teleobservación e implicancias políticas. Sistemas Landsat y SPOT: áreas de aplicación.**

**Actividades de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). Satélites para la ubicación de desastres naturales.**