



# CURSO DE POSGRADO ACADÉMICO

## Introducción al derecho y la política espaciales: teoría y praxis

### COORDINADOR Y PROFESOR A CARGO DEL DICTADO

Mg. Juan Cruz  
González Allonca

### DURACIÓN

30 horas

### MODALIDAD

Presencial

### OBJETIVOS

Adquirir conocimientos básicos respecto del derecho y la política espaciales.

Desarrollar habilidades para la gestión, en términos regulatorios, de una misión espacial.

Conocer y aplicar las normas y principios que gobiernan el Espacio, los nuevos modelos de negocio y el impacto global de las actividades espaciales.

### TEMAS

Anatomía de una misión espacial

Segmentos: Espacial, Terreno y de Usuario

Licenciamiento, Registración, Autorización de Misión y Supervisión

Prácticas de contratación

Seguros

Aspectos jurídicos de las órbitas. Lanzamiento y primeras fases orbitales

Operaciones – Centro de Control de Misión

Transferencia de propiedad en órbita

Seguridad de las Operaciones Espaciales

SSA, STM y Mitigación de Basura Espacial

Fin de vida y Reingreso

### CONDICIONES DE INGRESO

Graduados y alumnos avanzados de las carreras de la Facultad de Ingeniería, Cs. Jurídicas y Sociales y Cs. Económicas.

Dado que los contenidos del curso coinciden con la materia de grado "Derecho y Política Espacial", la que es optativa para las carreras de Ingeniería Aeroespacial, difiriendo de esta solamente en los requisitos para su aprobación, los alumnos avanzados de dichas carreras que opten por inscribirse en modalidad Posgrado no podrán acreditarla como materia optativa de grado. De la misma forma, si optan por tomar el curso como materia optativa de grado, no podrán solicitar su acreditación como curso de posgrado.

### CERTIFICACIÓN

#### De Aprobación:

Aprobación de una entrega final de carácter teórico-práctico.

### Más Información



POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54) (221) 425-8911 / Interno 3009

Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina



FACULTAD  
DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



# CURSO DE POSGRADO ACADÉMICO

## Introducción al derecho y la política espaciales: teoría y praxis

COORDINADOR Y  
PROFESOR A CARGO  
DEL DICTADO

Mg. Juan Cruz  
González Allonca

### CONTENIDO

#### 1. Presentación de la Materia. Introducción a la tecnología e información satelital

Tipos y usos de los satélites. Mecánica orbital y dinámica de objetos espaciales. Órbitas y trayectorias. Tecnología Espacial (satélites, estaciones, sondas, cohetes, etc.). Proceso de construcción de un satélite. Arquitectura y fases de una misión espacial. Tipos de vehículos lanzadores y de acceso al Espacio.

#### 2. Derecho Espacial I: Régimen jurídico del Espacio, la Luna y otros cuerpos celestes

Historia y evolución. Tratados y Principios que gobiernan el Espacio. Diferencia entre espacio aéreo y espacio ultraterrestre. *Corpus Iuris Spatialis*. Resolución de conflictos en el Espacio (arbitraje y mediación).

#### 3. Derecho Espacial II. La regulación espacial en relación con actividades específicas

Observación de la Tierra: leyes y principios internacionales sobre teledetección. Recopilación y difusión de datos espaciales. Responsabilidad en el Espacio. Soft Law: principios, guías y buenas prácticas.

#### 4. Política Espacial

Política Pública. Política de Estado. Actividad Estratégica. La CONAE, pasado, presente y futuro. Introducción a instituciones: ALCE, COPUOS, UNOOSA. Plan Espacial Nacional. El rol de las organizaciones internacionales en la cooperación y la gobernanza en las actividades espaciales.

#### 5. Economía Espacial I

Ecosistema. Propiedad Intelectual. Nuevos modelos de negocio en el espacio. Productos y servicios principales de la industria espacial. Seguros satelitales.

#### 6. Economía Espacial II

Resumen de la cadena de valor del sector espacial: *Upstream, Midsream y Downstream Segments*. Definición de *New Space* y *New Space economy*. Economías *Old Space* y *New Space*, tecnologías, productos, servicios y modelos de negocios. Procesos de Innovación.

#### 7. Sostenibilidad Espacial

Sostenibilidad. Desechos Espaciales: regulación, buenas prácticas y tendencias. Política Ambiental. STM & SSA. ISO 24.113. Ética espacial.

#### 8. Regulación de Satélites de Telecomunicaciones

La regulación del recurso Órbita-Espectro. La UIT y las órbitas de los satélites. Las megaconstelaciones: debates actuales. Legislación sobre comunicaciones por satélite y los derechos de transmisión.

#### 9. Geopolítica del Espacio

Espacio y Seguridad Nacional. Sistemas de defensa. Uso dual. ITAR. Diplomacia Espacial. Geopolítica del Espacio. Militarización y Armamentización. EL rol del UNIDIR.

#### 10. Espacio Profundo

Artemisa y las misiones tripuladas a la Luna y Marte. La Astrobiología y la pluralidad de mundos; Defensa Planetaria. Asentamientos humanos en la Luna y Marte.

#### 11. Minería Espacial

Explotación de recursos naturales en el espacio. Desafíos Regulatorios. Impacto ambiental y económico. Legislaciones Nacionales. Los Acuerdos de Artemisa. La propiedad en el Espacio.

#### 12. Presentación de Trabajos y Cierre del Curso

Desarrollo profesional en el ámbito espacial. Nuevas tendencias.

### Más Información



POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54) (221) 425-8911 / Interno 3009

Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina



FACULTAD  
DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA