



CURSO DE POSGRADO PROFESIONAL

Introducción al Derecho y la Política Espaciales

DOCENTE

RESPONSABLE

Mg. Juan Cruz
González Allonca

DOCENTE

COLABORADOR

Lic. Julieta Palmieri

CARGA HORARIA

30hs.

DURACIÓN

15 Semanas

Más Información



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.

MODALIDAD

El curso se dictará de manera virtual, durante 15 clases, de dos horas de duración cada una.

CRONOGRAMA DEL CURSO

- **Clase 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.
- **Clase 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).

- **Clase 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.
- **Clase 4: Política Espacial I**
Política Pública. Política de Estado. Actividad Estratégica. La CONAE, pasado, presente y futuro. Introducción a instituciones: ALCE, COPUOS, UNOOSA.
- **Clase 5: Política Espacial II**
Plan Espacial Nacional. El rol de las organizaciones internacionales en la cooperación y la gobernanza en las actividades espaciales.
- **Clase 6: Economía Espacial I**
Ecosistema. Propiedad Intelectual. Nuevos modelos de negocio en el espacio. Productos y servicios principales de la industria espacial. Seguros satelitales.
- **Clase 7: Economía Espacial II**
Resumen de la cadena de valor del sector espacial: Upstream, Midsream y Downstream Segments. Definición de New Space y New

POSGRADO de INGENIERÍA
Tel: (+54)(221) 425-8911 / Interno 3009
Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina





CURSO DE POSGRADO PROFESIONAL

Introducción al Derecho y la Política Espaciales

DOCENTE

RESPONSABLE

Mg. Juan Cruz
González Allonca

DOCENTE

COLABORADOR

Lic. Julieta Palmieri

CARGA HORARIA

30hs.

DURACIÓN

15 Semanas

Más Información



Space economy. Economías Old Space y New Space, tecnologías, productos, servicios y modelos de negocios. Procesos de Innovación.

- **Clase 8: Sostenibilidad Espacial**
Sostenibilidad. Desechos Espaciales: regulación, buenas prácticas y tendencias. Política Ambiental. STM & SSA. ISO 24.113. Ética espacial.
- **Clase 9: Regulación de Satélites de Telecomunicaciones**
La regulación del recurso Órbita-Espectro. La UIT y las órbitas de los satélites. Las mega-constelaciones: debates actuales. Legislación sobre comunicaciones por satélite y los derechos de transmisión.
- **Clase 10: 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.
- **Clase 11: 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.
- **Clase 12: Minería Espacial**
Explotación de recursos naturales en el espacio. Desafíos Regulatorios. Impacto ambien-

tal y económico. Legislaciones Nacionales. Los Acuerdos de Artemisa. La propiedad en el Espacio.

- **Clase 13: Módulo práctico**
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.
- **Clase 14: Módulo práctico**
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.
- **Clase 15: Presentación de Trabajos y Cierre del Curso**
Desarrollo profesional en el ámbito espacial. Nuevas tendencias.

POSGRADO de INGENIERÍA
Tel: (+54)(221) 425-8911 / Interno 3009
Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina

