

DECRETO

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
18048348 Montevideo, 11 ENE 2019
VISTO: las actuaciones por las cuales el Instituto
Antártico Uruguayo solicita la aprobación del Plan de Estudios
del Centro de Capacitación Antártico (CECAN)
CONSIDERANDO: I) que el Centro de Capacitación Antártico
(CECAN) fue creado mediante el Decreto 376/017 de 22 de
diciembre de 2017
II) que es necesario para la Administración
aprobar el Plan de Estudios del referido Centro de
Capacitación
ATENTO: a lo precedentemente expuesto y a lo dispuesto
por los Decretos 376/017 de 22 de diciembre de 2017 y 60/018
de 12 de marzo de 2018
EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA
DECRETA:
ARTICULO 1RO Aprobar el Plan de Estudios del Centro de
Capacitación Antártico (CECAN), el que surge del Anexo adjunto
y forma parte integrante del presente Decreto
ARTICULO 2DO Comuníquese, publíquese y oportunamente
archívese

DR. JORGE MENENDEZ
MINISTRO DE DEFENSA NACIONAL

Dr. TABARÉ VÁZQUEZ Presidente de la República Período 2015 - 2020





ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS del Centro de Capacitación Antártico del Uruguay

(CECAN)

Actualizado al 10 setiembre 2018

1. Marco Jurídico.

1.1. Decreto Nro. 376/017 del 22 de diciembre de 2017, por el que se dispone la creación del CECAN y se aprueba su Reglamento de Organización y Funcionamiento.

2. Objetivo

2.1. Establecer las asignaturas, los cursos, talleres y otras actividades que se llevarán a cabo en el CECAN, durante el período bianual 2018-2019.

3. Se establecen las siguientes Asignaturas

- 3.1. (As01) Técnica Polar
- 3.2. (AsO2) Logística Polar
- 3.3. (AsO3) Educación y Comunicación
- 3.4. (AsO4) Turismo y Actividades no gubernamentales
- 3.5. (AsO5) Normativa del Tratado Antártico
- 3.6. (As06) Ciencias Geográficas
- 3.7. (As07) Historia, Humanidades y Ciencias Sociales

4. Plan de Cursos

A continuación, se determinan las áreas de estudio y los cursos que se desarrollarán en la currícula académica del CECAN, para el período 2018-2019.

Curso: (Cecan-001)

Pre-antártico para dotación de la Base Artigas y ECARE

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Intermedio

Modalidad: presencial

<u>Destinado a</u>: Personal civil y militar que integra las dotaciones de la Base Científica Antártica Artigas (BCAA) y la Estación Científica Antártica Ruperto Elichiribehety (ECARE), por períodos mayores a tres meses.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 450

<u>Objetivo</u>: conocer las actividades que realizan los integrantes de las dotaciones de la BCAA y la ECARE.

<u>Contenido</u>: Normas específicas de funcionamiento de cada integrante de la dotación de la BCAA y la ECARE. Procedimientos normales de operación vigentes en la BCAA y la ECARE. Comunicaciones. Medios de Transporte disponibles. Procedimientos Normales de Operación. Información específica sobre cada rol a cumplir, (a coordinar)

Curso: (Cecan-002)

Pre-antártico para personal de apoyo

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Personal civil y militar que integra las dotaciones de las bases y refugios, como personal de apoyo, por períodos de hasta tres meses.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 10

<u>Objetivo</u>: conocer las actividades que realizan los integrantes de las dotaciones de las bases y refugios.

<u>Contenido</u>: Normas específicas de funcionamiento de las bases o refugios. Procedimientos normales de operación vigentes. Comunicaciones. Medios de Transporte.

Curso: (Cecan-003)

Entrenamiento básico en el mar para investigadores

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: taller





<u>Destinado a</u>: Personal que integra los equipos de investigadores que se despliegan en el Área del Tratado Antártico

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 20

<u>Objetivo</u>: conocer técnicas básicas de empleo de botes, embarque y desembarque, uso de trajes anti exposición y supervivencia en el mar.

Resultados esperados del aprendizaje: Al final del curso, los participantes serán capaces de dominar las técnicas necesarias para participar como tripulante en botes y embarcaciones, para realizar desplazamientos o toma de muestras, en condiciones de resolver emergencias y sobrevivir en el mar

<u>Contenido</u>: Técnicas de navegación en botes y embarcaciones menores. Orientación con brújula y GPS. Comunicaciones. Empleo y colocación de trajes anti exposición y salvavidas. Nociones de la tarea del patrón de embarcación neumática. Buceo de borda. Equipamiento especial. Técnicas de muestreo embarcado. Supervivencia en el Mar.

Curso: (Cecan-004)

Entrenamiento básico en tierra para investigadores

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: taller

Destinado a: Personal que integra los equipos de investigadores que se despliegan en el Área del

Tratado Antártico

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 20

<u>Objetivo</u>: conocer técnicas básicas de desplazamiento, campamento y supervivencia en zonas terrestres agrestes, en entornos fríos con hielo.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de dominar técnicas de desplazamiento en terrenos accidentados y agrestes, con nieve, hielo, barro, humedad, costas marítimas y pequeños cursos de agua y lagunas. En condiciones de establecer campamentos, tomar muestras, realizar mediciones o tareas similares y resolver emergencias.

Deberán estar en condiciones de operar los vehículos livianos con los que se pueda contar como apoyo para transporte y carga.

<u>Contenido</u>: Técnicas de desplazamiento en zonas heladas. Empleo de cuerdas y equipo de frío. Accesorios para marchar en zonas heladas y glaciares. Instalación de campamentos. Primeros Auxilios. Comunicaciones. Planificación de las actividades en zonas alejadas. Comportamiento ante emergencias. Supervivencia en entornos polares. Empleo y operación de vehículos livianos (motos de nieve, cuadriciclos) y nociones básicas del empleo de otros vehículos disponibles.

Curso: (Cecan-005)

Pre-antártico para investigadores

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Intermedio

Modalidad: taller

<u>Destinado a</u>: Personal civil y militar que integra los equipos de investigadores que se despliegan en el Área del Tratado Antártico

<u>Requerimientos previos</u>: haber aprobado el test psicofísico y el entrenamiento básico en el mar y en tierra para investigadores.

Horas de Clase: 10

<u>Objetivo</u>: conocer las actividades que realizan los integrantes de las dotaciones de las bases y refugios antárticos y la forma de interactuar en ese entorno multicultural. Obtener nociones básicas de primeros auxilios, orientación, comunicaciones, desplazamientos en el terreno.

<u>Contenido</u>: Normas de funcionamiento de las Bases, refugios y plataformas logísticas antárticas disponibles. Procedimientos normales de operación vigentes. Comunicaciones. Medios de Transporte disponibles. Dependencia y relacionamiento de los investigadores con las dotaciones de las bases, refugios o plataformas logísticas antárticas. El relacionamiento con el IAU y con otras dependencias del Programa Antártico Nacional.

Curso: (Cecan-006)

Expedicionario antártico para investigadores y personas que integran expediciones

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Intermedio

Modalidad: taller





<u>Destinado a</u>: Personal que integra los equipos de investigadores que deban realizar expediciones en regiones polares

<u>Requerimientos previos</u>: Haber cursado con aprobación los cursos pre-antárticos y básicos para investigadores.

Horas de Clase: 30

<u>Objetivo</u>: Dominar aspectos de planificación, organización y ejecución de expediciones a regiones polares, alejadas del apoyo logístico que se les puede otorgar desde las Bases o plataformas logísticas instaladas o que operen en su apoyo.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer aspectos generales de planificación de expediciones, organizar la logística necesaria para su implementación y los procedimientos para ejecutar actividades de este tipo.

<u>Contenido</u>: Planificación de expediciones. Organización de los medios disponibles. Logística. Instalación de campamentos. Administración de los recursos disponibles. Comunicaciones, Sanidad. Relaciones interpersonales y manejo de los recursos humanos. Supervivencia y procedimientos para actuar ante emergencias. Evacuación. Empleo de los medios de apoyo. Lecciones Aprendidas.

Cursillo: (Cecan-007)

<u>Instrucción complementaria en la Antártida, para investigadores y dotación de las bases, estaciones o refugios</u>

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Intermedio

Modalidad: taller

<u>Requerimientos previos</u>: Haber cursado con aprobación los cursos pre-antárticos y básicos para investigadores y dotaciones de bases, estaciones y refugios.

Horas de Clase: 10

Objetivo: Complementar en el terreno antártico, la instrucción recibida en aulas.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del cursillo, los participantes serán capaces de conocer en la práctica, la realización de tareas y actividades que se vieron de manera teórica o simulada durante los cursos de entrenamiento.

<u>Contenido</u>: Desplazamiento en botes neumáticos. Uso de trajes anti exposición. Desplazamiento en zonas heladas y de glaciares. Empleo de técnicas y equipos para marchas a pie en regiones heladas y de glaciar. Empleo de equipos especiales como trineos, esquíes, raquetas para nieve,

crampones. Empleo y operación de los vehículos disponibles (motos de nieve, cuadriciclos, carrier, vehículos 4x4). Orientación y reconocimiento del terreno y las zonas costeras.

Curso: (Cecan-008)

Técnica Polar I

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: A Distancia / Semi presencial

<u>Destinado a</u>: Visitantes, Investigadores, Expedicionarios, Personal civil y militar que se despliega en el área del Tratado Antártico por períodos inferiores a 30 días.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 5

Objetivo: Conocer aspectos básicos de la operativa antártica nacional

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer aspectos básicos de las operaciones antárticas.

<u>Contenido</u>: La Vida en la Antártida y en las regiones polares. Vestimenta y alimentación. Normas de convivencia. Directivas del Programa Antártico Nacional.

Curso: (Cecan-009)

Técnica Polar II

Asignatura: (As01) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Intermedio

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Visitantes, Investigadores, Expedicionarios, Personal civil y militar que se despliega en el área del Tratado Antártico por períodos mayores a 30 días.

Requerimientos previos: No

Horas de Clase: 20

Objetivo: Dominar aspectos fundamentales de la operativa antártica

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de dominar las técnicas necesarias para las operaciones antárticas.





<u>Contenido</u>: Preparación de informes y reportes de situación. Planes de Evacuación. Protección del Medio Ambiente. Comunicaciones por radio y otros medios. Primeros auxilios. Orientación y empleo de mapas y cartas. Empleo de brújula y GPS. Empleo de vehículos livianos para nieve. Empleo de esquíes, raquetas y otros medios. Empleo de cuerdas y técnicas de desplazamiento en zonas heladas.

Curso: (Cecan-010)

Técnica Polar III

Asignatura: (AsO1) Técnica Polar

Nivel en que se dicta: Avanzado

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Personas que participan en la planificación y organización de operaciones antárticas

o polares

Requerimientos previos: Haber cursado y aprobado el curso de Técnica Polar II.

Horas de Clase: 20

Objetivo: Dominar aspectos avanzados de la operativa en regiones polares.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de dominar técnicas y procedimientos avanzados en las operaciones polares. Conocer los aspectos específicos de la planificación y organización de las operaciones y expediciones polares.

<u>Contenido</u>: Planificación de operaciones y expediciones polares. Organización de campamentos. Nociones de logística aplicada a las operaciones polares. Planes de evacuación. Operaciones marítimas, aéreas y terrestres. Navegación marítima y aérea en aguas polares. Planificación y ejecución conjunta.

Curso: (Cecan-011)

Logística Antártica Básica

Asignatura: (As02) Logística polar

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Visitantes, Investigadores, Personal civil y militar que se despliega en el área del

Tratado Antártico.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 12

Objetivo: Conocer aspectos básicos de la logística antártica

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer aspectos básicos de la logística antártica.

<u>Contenido</u>: La carga a transportar. Capacidad de los medios de transporte, según cada operación. Sustancias peligrosas. Sustancias no permitidas en el Área del Tratado Antártico. Reciclaje y Evacuación de residuos generados. Efectos del frío sobre los materiales a transportar. Vestimenta y equipo de dormir. Plan Logístico para la operativa a realizar.

Curso: (Cecan-012)

Logística Antártica Avanzada

Asignatura: (As02) Logística polar

Nivel en que se dicta: Avanzado

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Personal que se despliega en el área del Tratado Antártico o en regiones polares, para realizar tareas específicas y especializadas

Requerimientos previos: Haber cursado y aprobado el curso de Logística Antártica Básica o cumplir con los requerimientos específicos del llamado para el cargo que deba desempeñar

Horas de Clase: 30

<u>Objetivo</u>: Dominar aspectos fundamentales de la logística polar o la función específica que vaya a desempeñar

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de dominar aspectos fundamentales de la logística polar.

<u>Contenido</u>: Planificación Logística de la operación a realizar. Coordinación con los medios y plataformas de apoyo logístico y de transporte. Manejo de cargas peligrosas. Sustancias no permitidas en el Área del Tratado Antártico. Reciclaje y Evacuación de residuos generados. El plan sanitario vigente en el entorno a dónde se va a desplegar. Plan de Evacuación Sanitaria. Medios de Comunicaciones. Víveres y material de campamento. Medios de Transporte. Análisis de la tarea a desempeñar. Experiencias previas y Lecciones aprendidas. Mantener el software de stock. Mantenimiento básico de las facilidades disponibles. Experiencias previas y Lecciones aprendidas.

Curso: (Cecan-013)





Sanidad

Asignatura: (As02) Logística polar

Nivel en que se dicta: intermedio

Modalidad: taller

<u>Destinado a</u>: Personal Sanitario, Visitantes, Investigadores, Personal civil y militar que se despliega en el continente antártico por períodos mayores a 30 días.

<u>Requerimientos previos</u>: Tener conocimientos necesarios de primeros auxilios y de los aspectos sanitarios propios de los ambientes polares.

Horas de Clase: 20

<u>Objetivo</u>: Dominar aspectos relacionados a la planificación y organización de la sanidad en entornos polares.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer lo relacionado a la planificación y organización de los aspectos sanitarios de la actividad que vayan a desempeñar.

<u>Contenido</u>: El plan sanitario vigente en el entorno a dónde se va a desplegar. Plan de evacuación. Mantenimiento básico de las facilidades disponibles. Experiencias previas y Lecciones aprendidas..

Cursillo: <u>(Cecan-014)</u> Culturización Antártica

Asignatura: (As03) Educación y Comunicación

Nivel en que se dicta: inicial

Modalidad: taller

<u>Destinado a</u>: Visitantes, Investigadores, Personal civil y militar que se despliega en el área del Tratado Antártico por períodos inferiores a 30 días.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 3

<u>Objetivo</u>: Conocer sobre el cuidado del Medio Ambiente, la gestión del agua y la energía en la BCAA y sobre la gestión de los residuos.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer aspectos básicos del cuidado del medio ambiente y la gestión de recursos como el agua y la energía y el procesamiento y evacuación de los residuos.

<u>Objetivo</u>: Cambiar la forma de pensar y adaptarse a un entorno donde es necesario proteger el medio ambiente y gestionar adecuadamente los recursos.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer aspectos básicos del cuidado del Medio Ambiente, el proceso de obtención de agua y energía y la gestión de los residuos producidos en las bases antárticas.

<u>Contenido</u>: La protección del Medio Ambiente antártico. Procedimientos para la obtención de agua y energía. Racionalización del empleo de los medios de calefacción. Procesamiento de los residuos producidos y la disposición final de los mismos.

Curso: (Cecan-015)

Información sobre las actividades antárticas

Asignatura: (As03) Educación y Comunicación

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: Conferencia

<u>Destinado a</u>: Comunicadores, Divulgadores, Visitantes.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 5

<u>Objetivo</u>: Introducción sobre las actividades que se realizan en el marco del Programa Antártico Nacional.

<u>Contenido</u>: Normativa del Tratado Antártico. El Protocolo de Protección Ambiental. Medios de Transporte. Facilidades locativas. Vestimenta y Alimentación. Las actividades científico tecnológicas y de investigación. Actividades logísticas. Cooperación internacional. Otros aspectos. Normas de vida y cuidado del medio ambiente.

Curso: (Cecan-016)

Briefing previo a la partida a la Antártida

Asignatura: (As03) Educación y Comunicación

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: Conferencia

<u>Destinado a</u>: Visitantes, Investigadores, Personal civil y militar que embarcan rumbo a la Antártida.

Requerimientos previos: no





Horas de Clase: 1

Objetivo: Preparar a quien viaja a la Antártida sobre aspectos específicos del viaje que realizará.

<u>Contenido</u>: Normativa específica sobre el embarque. Horarios, equipo a llevar, restricciones de carga y otras directivas. Convivencia durante la misión. Directrices para visitantes a la Antártida, preparadas por el Comité de Protección Ambiental (CEP)

Curso: (Cecan-017)

Actividades del Instituto Antártico Uruguayo

Asignatura: (As03) Educación y Comunicación

Nivel en que se dicta: Inicial

<u>Modalidad</u>: Conferencia <u>Destinado a</u>: Visitantes.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 1

<u>Objetivo</u>: Conocer aspectos básicos de la organización funcional del Instituto Antártico Uruguayo (IAU) y sus componentes.

Resultados esperados del aprendizaje: Al final del curso, los participantes serán capaces de comprender la organización y funcionamiento del IAU.

<u>Contenido</u>: Marco legal. Organigrama del IAU. Direcciones y dependencias. Componentes de los diversos Ministerios que lo integran. Misión y Funciones del IAU. Proyectos y Planes en curso. Organismos e instituciones que participan del Programa Científico y de Investigación que coordina el IAU. Cooperación internacional e interinstitucional. Componentes del Programa Nacional Antártico. Otros aspectos.

Curso: (Cecan-018)

Corresponsal Antártico

Asignatura: (As03) Educación y Comunicación

Nivel en que se dicta: Intermedio

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Personal del Ministerio de Defensa Nacional, tanto nacionales como extranjeros que desempeñen tareas de relaciones públicas o de comunicación institucional. Personal de la Administración Pública, Investigadores del Programa Antártico Nacional, Profesionales de los medios de comunicación que desempeñan trabajos relacionados a la información sobre las zonas polares y sus áreas de influencia. Público en general que se interese por la divulgación, educación o difusión de la temática antártica.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 10

<u>Objetivo</u>: Introducción a profesionales de los medios de comunicación que desempeñan su trabajo en temas relacionados a las regiones polares.

<u>Contenido</u>: Organización y actividades que lleva a cabo el Instituto Antártico Uruguayo (IAU) en los aspectos, históricos, culturales, científico tecnológico, medioambientales y logísticos bajo la normativa del Sistema del Tratado Antártico y sus instrumentos asociados. Procedimientos de seguridad personal y relacionamiento de la prensa con los operadores antárticos y demás organizaciones actuantes en el área del Sistema del Tratado Antártico y los mares que lo rodean. Brindar las herramientas para la divulgación del trabajo del Programa Antártico Nacional, dirigido por el IAU. (Medio Ambiente, ciencia, tecnología, innovación, logística, operaciones)

Curso: (Cecan-019)

Turismo y Actividades no gubernamentales en el Área del Tratado Antártico

Asignatura: (As04) Turismo y Actividades no gubernamentales

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Personas que viajan al Área del Tratado Antártico como visitantes, como operadores turísticos, como miembros de tripulaciones, guías, etc. Personal del Ministerio de Defensa Nacional, tanto nacional como extranjero, que desempeñen tareas de relaciones públicas. Personal de la Administración Pública, Investigadores del Programa Antártico Nacional, Profesionales de los medios de comunicación. Público en general.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 5

<u>Objetivo</u>: Introducción a la normativa que regula las actividades de turismo y las actividades no gubernamentales en el Área del Tratado Antártico.

<u>Contenido</u>: El rol del Instituto Antártico Uruguayo (IAU) como autoridad nacional en la supervisión, orientación, capacitación y eventual expedición de permisos para desarrollar actividades de turismo y actividades no gubernamentales en el Área del Tratado Antártico. Directrices para los visitantes a





la Antártida. Medidas de protección al medio ambiente, seguridad, comunicaciones, evacuación, La exaltación de los valores estéticos de la Antártida.

Curso: (Cecan-020)

El Derecho Internacional en la Antártida

Asignatura: (As06) Normativa del Tratado Antártico

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Personas que deban desempeñar tareas relacionadas a la participación en las reuniones de las Partes del Tratado Antártico.

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 10

Objetivo: Conocer el texto del Tratado Antártico y sus instrumentos asociados

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer los aspectos básicos de la normativa del Sistema del Tratado Antártico.

<u>Contenido</u>: Análisis del contenido del Tratado Antártico, sus Anexos. Otros instrumentos asociados. Organización administrativa. La Secretaría Ejecutiva del TA, las Reuniones Consultivas, los foros intersesionales, Vigencia y futuro del Tratado Antártico. Normativa de la Organización Marítima Internacional (OMI), Código Polar, Legislación Nacional relacionada.

Curso: (Cecan-021)

Legislación para la Protección del Medio Ambiente Antártico

Asignatura: (As06) Normativa del Tratado Antártico

Nivel en que se dicta: Intermedio

Modalidad: Taller

Destinado a: Personas que participen en la planificación y ejecución de actividades en el Área del

Tratado Antártico

Requerimientos previos: Haber cursado y aprobado los cursos básicos de Legislación Antártica.

Horas de Clase: 10

<u>Objetivo</u>: Conocer la Normativa del Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer aspectos básicos de la normativa del Protocolo de Protección Ambiental para aplicarlos a las actividades antárticas.

<u>Contenido</u>: Análisis del texto del Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente (Protocolo de Madrid). Funcionamiento del Comité de Protección Ambiental (CPA). Los foros y grupos de trabajo intersesionales. Presentación de documentos en el CPA. Legislación Nacional relacionada.

Curso: (Cecan-022)

El Derecho en las Regiones Polares

Asignatura: (As06) Normativa del Tratado Antártico

Nivel en que se dicta: Intermedio

Modalidad: Taller

<u>Destinado a</u>: Personas que se especializan en la participación en tareas relacionadas a la participación en las reuniones de las Partes del Tratado Antártico y del Comité de Protección Ambiental.

Requerimientos previos: Haber cursado y aprobado los cursos básicos de Legislación Antártica

Horas de Clase: 10

Objetivo: Conocer la Normativa del Derecho Internacional que aplica a las regiones polares, incluyendo el Código Polar (OMI) y de la Convención para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), con énfasis en el Atlántico Sur, el Área del Sistema del Tratado Antártico y los mares e islas que la rodean

Resultados esperados del aprendizaje: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer aspectos básicos de la normativa del Derecho Internacional de las regiones polares, especialmente la que se aplica en el Atlántico Sur y el Área del Sistema del Tratado Antártico (TA) y los mares e islas que la rodean. Serán capaces de Comprender el funcionamiento administrativo de la Secretaría Ejecutiva del TA y de las Reuniones Consultivas del Tratado Antártico (RCTA) y del Comité de Protección Ambiental (CPA) así como otros organismos internacionales vinculados

<u>Contenido</u>: Análisis del régimen jurídico que se aplica en las regiones polares. Comparación de los sistemas jurídicos que allí se aplican. El Tratado Antártico. El Código Polar (OMI) y la Convención para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA). Análisis de los aspectos administrativos del funcionamiento del Tratado Antártico y del Comité de Protección Ambiental. Participación en los foros y grupos de trabajo intersesionales, Preparación de documentos de





trabajo o documentos informativos para ser presentados en la RCTA, el CPA y en otros organismos internacionales vinculados, como ser CCRVMA, RAPAL, SCAR, IAATO, etc.

Curso: (Cecan-023)

Geografía de la Antártida

Asignatura: (As06) Ciencias Geográficas

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: Taller / Semi presencial

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 15

Objetivo: Conocer aspectos básicos de la geografía antártica.

<u>Resultados esperados del aprendizaje</u>: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer los aspectos básicos de la geografía antártica. Conocer la geografía física y política de la Antártida y las islas y mares que la rodean

<u>Contenido</u>: Descripción detallada del Continente Antártico, sus orígenes y evolución. Clima y temperaturas. Regiones geográficas. El mar que circunda la Antártida. Vida animal y vegetal. Asentamientos humanos y vías entrada y salida. Meteorología. Fauna y Flora. Bases, refugios e instalaciones existentes. Glaciares, zonas libres de hielo, toponimia de Costas, bahías, caletas. Puertas de Entrada al continente antártico.

Curso: (Cecan-024)

Geografía del Cuadrante Sudamericano de la Antártida

Asignatura: (As06) Ciencias Geográficas

Nivel en que se dicta: Inicial

Modalidad: Taller

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 10

<u>Objetivo</u>: Conocer aspectos básicos de la geografía del Cuadrante Sudamericano de la Antártida, enfocándose en las regiones de la Península Antártica y las islas Shetland del Sur.

Resultados esperados del aprendizaje: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer los aspectos básicos de la geografía del Cuandrante Sud Americano de la Antártida, con énfasis en

el extremo norte de la Península Antártica, en la Bahía Esperanza, donde se ubica la Estación ECARE y en las islas Shetland del Sur y la Isla Rey Jorge donde se ubica la Base Científica Antártica Artigas.

<u>Contenido</u>: Descripción general del Continente Antártico y del Cuadrante Sud Americano, la Península Antártica, las Islas Shetland del Sur y la Isla Rey Jorge. Clima y meteorología. Fauna y flora. Bases, refugios e instalaciones existentes. Glaciares, zonas libres de hielo, toponimia de Costas, bahías, caletas. Zonas Antárticas Especialmente Protegidas (ZAEP) y Zonas Antárticas Especialmente Administradas (ZAEA)

Curso: (Cecan-025)

Historia del Uruguay en la Antártida

Asignatura: (As07) Historia, Humanidades y Ciencias Sociales

Nivel en que se dicta: inicial

Modalidad: Taller

Requerimientos previos: no

Horas de Clase: 10

Objetivo: Conocer aspectos básicos de la historia antártica y la participación de Uruguay

Resultados esperados del aprendizaje: Al final del curso, los participantes serán capaces de conocer los aspectos básicos de la historia antártica y la participación de Uruguay en ese proceso.

<u>Contenido</u>: El descubrimiento de la Antártida. La Colonia Española y los mares del sur. Los balleneros y foqueros. La época heroica. La pugna antártica de la posguerra 1947-1957. La guerra fría y el Tratado Antártico. Uruguay en la Antártida en el Siglo XX: instalación de bases y expediciones realizadas.





I. Resumen de la grilla de asignaturas y carga horaria

Nro. Id	curso	Carga horaria
Cecan001	Curso Pre-antártico para dotaciones de la BCAA y ECARE	450
Cecan002	Curso Pre-antártico para personal de apoyo	10
Cecan003	Entrenamiento básico en el mar para investigadores	20
Cecan004	Entrenamiento básico en tierra para investigadores	20
Cecan005	Curso Pre-antártico para investigadores	10
Cecan006	Expedicionario antártico para investigadores y personas que integran expediciones	30
Cecan007	Instrucción complementaria en la Antártida, para investigadores y dotación de las bases, estaciones o refugios	10
Cecan008	Técnica polar I	5
Cecan009	Técnica polar II	20
Cecan010	Técnica polar III	20
Cecan011	Logística Antártica Básica	12
Cecan012	Logística Antártica Avanzada	30
Cecan013	Sanidad	20
Cecan014	Culturización antártica	3
Cecan015	Información sobre las actividades antárticas	5
Cecan016	Briefing previo a la partida a la Antártida	1
Cecan017	Actividades del Instituto Antártico Uruguayo	1
Cecan018	Corresponsal Antártico	10
Cecan019	El turismo en el Área del Tratado Antártico	5
Cecan020	El Derecho Internacional en la Antártida	10

	Carga Horaria	747
Cecan025	Historia de la Antártida	10
Cecan024	Geografía del Cuadrante Sudamericano de la Antártida	10
Cecan023	Geografía de la Antártida	15
Cecan022	El Derecho en las regiones polares	10
Cecan021	Legislación para la protección del Medio Ambiente Antártico	10