

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

CENTRO DE RELACIONES INTERNACIONALES

PROGRAMA

**GUÍA DE ESTUDIO**

DE LA ASIGNATURA

**COMUNICACIONES INTERNACIONALES  
(TRANSPORTES INTERNACIONALES Y TELECOMUNICACIONES)**

I. Datos Generales

Carrera: Relaciones Internacionales

Área: Política Internacional

Semestre: Sexto

Créditos: 8

*Prof. Dr. Edmundo Hernández-Vela Salgado*

2011-2

## II. Objetivo general del Curso-Seminario

**Identificar y analizar las diversas formas de interdependencia de los Estados y otros sujetos y actores de la sociedad internacional: política, económica, jurídica, cultural, científica, tecnológica, militar, etcétera, que se derivan del desarrollo, evolución, apropiación, uso, explotación y control de las *comunicaciones internacionales* (transportes internacionales y telecomunicaciones) como elemento logístico imprescindible para el desarrollo y del *poder* y la *política del poder* en las relaciones internacionales, y sus repercusiones a nivel nacional e internacional.**

### III. Temario del curso-seminario

1. ***Las Comunicaciones Internacionales*** (transportes internacionales y telecomunicaciones)
  - 1.1. Contenido, objetivos y formas de estudio
  - 1.2. Diversidad, características e importancia de las fuentes:
    - 1.2.1. Libros
    - 1.2.2. Revistas
    - 1.2.3. Periódicos
    - 1.2.4. Documentos
    - 1.2.5. Internet (Fuentes electrónicas)
    - 1.2.6. Otras
  - 1.3. Definiciones y clasificaciones
  - 1.4. Aspectos más sobresalientes de su desarrollo y evolución:
    - 1.4.1. Como agentes del progreso y desarrollo
    - 1.4.2. Como catalizadores de las relaciones internacionales
    - 1.4.3. Como fundamento de la Sociedad de la información y el conocimiento
    - 1.4.4. Como factor de poder internacional
  - 1.5. Tendencias y perspectivas

Objetivo:

Tomar conciencia de la enorme importancia de las distintas **formas de comunicación entre los diversos sujetos de la sociedad internacional**, de su influencia en el acelerado proceso evolutivo de las **tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)**, y en la construcción de la **Sociedad de la información y el conocimiento**, como **fundamento indiscutible del poder y el desarrollo** en las relaciones internacionales; así como de la necesidad de su estudio permanente, aprendiendo la utilización y el mejor aprovechamiento de las fuentes de información más apropiadas para su conocimiento, análisis y evaluación.

Bibliografía básica\*:

3, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 23, 24, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 35, 38, 40, 41, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 62, 64, 66, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 80, 81, 82, 83, 89, 94, 97, 101, 102, 106, 110, 113, 119, 120, 122, 125, 133.

\* Ver *Bibliografía* en el punto IV del Programa

## **2. Los transportes internacionales**

2.1. Definiciones, clasificaciones, evolución, desarrollo y datos internacionales más significativos de cada tipo de transporte (vías y medios), destacando siempre los correspondientes a México

---

2.1.1. Terrestres:

2.1.1.1. Carreteras, vías férreas, túneles, puentes y ductos

2.1.1.2. Vehículos automotores, motocicletas, bicicletas y trenes (incluso de gran o alta velocidad)

---

2.1.2. Fluviales:

2.1.2.1. Ríos, lagos, canales y cuencas fluviales

2.1.2.2. Embarcaciones (barcasas o lanchones), puertos y astilleros fluviales menores)

---

2.1.3. Marítimos:

2.1.3.1. Océanos, mares, golfos, bahías, estrechos y canales marítimos

2.1.3.2. Naves (incluso submarinas , puertos y astilleros marítimos)

---

2.1.4. Aéreos:

2.1.4.1. Espacio aéreo

2.1.4.2. Aerostatos y aeronaves

2.1.4.3. Aeródromos y aeropuertos

2.1.5. Espaciales:

2.1.5.1. Espacio cósmico

2.1.5.2. Cohetes, satélites artificiales, sondas, transbordadores y otras naves espaciales

2.1.5.3. Laboratorios y estaciones espaciales; puertos espaciales o cosmódromos

---

2.2. Objetivos, funciones y políticas más significativos de los organismos impulsores y reguladores, empresas constructoras o fabricantes y entidades de administración, operación o explotación de las diversas vías y medios de

transporte en sus sistemas internacionales de servicios regulares, no regulares y de fletamento\*

2.2.1. Principales organismos, mundiales, regionales, subregionales y algunos nacionales sobresalientes, impulsores y rectores o reguladores de cada tipo de transporte

2.2.1.1. Por carretera:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Comisión de Transportes y Comunicaciones
    - Comisiones Económicas Regionales
    - Comités de Transporte
  - Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Transporte por Carretera y transporte por vehículos automotores
  - Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (Conucyd)
- Asociación Mundial de Carreteras, París
- Unión Internacional del Transporte Carretero (UITC), Ginebra
- Transporte internacional por carretera (TIC; en francés: TIR)
- Asociación Internacional Permanente de los Congresos de Carreteras, París
- Federación Internacional de Carreteras (FIC), Washington
- Unión de Servicios Carreteros de los Ferrocarriles Europeos
- Conferencia Europea de Ministros de Transporte, París
- Organización de Estados Americanos (OEA):
  - Congreso Panamericano de Carreteras, Washington
  - Unión Panamericana de Transportes
- Otros

2.2.1.2. Ferroviario:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Comisiones Económicas Regionales
    - Comités de Transporte
  - Oficina Central de los Transportes Internacionales por Ferrocarril, Bruselas
  - Unión Internacional de Ferrocarriles, París
  - Asociación Mundial
  - Comité Internacional de los Transportes por Ferrocarril, Berna
  - Organización Intergubernamental del Transporte por Ferrocarril, Berna
  - Conferencia Internacional de Uniformidad Técnica de Ferrocarriles, Berna
  - Conferencia Europea de los Horarios de Trenes de Pasajeros, Berna
  - Conferencia Europea de los Horarios de Trenes de Carga, Praga

\* En inglés: charters

- Asociación Latinoamericana de Ferrocarriles (ALAF), Buenos Aires
- Asociación de Ferrocarriles Estadounidenses

- Otros

#### 2.2.1.3. Túneles y Ductos

- Asociación Internacional de Túneles, París
- Asociación Latinoamericana de Ductos
- Asociación Internacional de Protección de Ductos
- Unión Internacional de Túneles y del Espacio subterráneo
- Conferencia y Exposición Internacional de Ductos, Calgary

#### 2.2.1.4. Fluvial:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Comisiones Económicas Regionales
    - Comisiones Fluviales Internacionales
    - Organización Marítima Internacional (OMI), Londres
    - Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (ONUECC; en inglés: UNESCO), París
    - Organización Meteorológica Mundial (OMM), Ginebra
  - Unión Internacional de la Navegación Fluvial, París
- Organización de Estados Americanos (OEA):
  - Consejo Interamericano para el Desarrollo Integral (CIDI), Washington
  - Red Interamericana de Recursos Hídricos (RIRH)
  - Asociación Latinoamericana de Integración (Aladi), Montevideo:
    - Consejo de Transporte (CAT)
    - Asociación Latinoamericana de Armadores (Alamar), Montevideo
    - Comité Especial Fluvial
- Consejo de Europa, Estrasburgo
- Unión Europea (UE):
  - Comisión Europea, Bruselas:
    - Dirección de Transportes:
      - Subdirección de navegación interior
      - Programa de Acción y Desarrollo para la navegación y las vías navegables en Europa (Naiades)
      - Centro Temático Europeo de Aguas Continentales
  - Comités de la Asociación de Derecho Internacional (ADI)
  - Instituto WEB, Duisburgo (A)
  - Otros

#### 2.2.1.5. Marítimo:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Asamblea General (AG)
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Organización Marítima Internacional (OMI), Londres
    - Comité de Seguridad Marítima, y otros Comités
    - Universidad Marítima Mundial (UMM), Malmö
    - Organización Meteorológica Mundial (OMM), Ginebra

- Vigilancia Meteorológica Mundial (VMM)
- Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), Ginebra
- Organización Internacional del Trabajo (OIT), Ginebra
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (Confemar), Ginebra, Bahía Montego
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (Conucyd):
  - Secretaría
  - Comité del Transporte Marítimo
- Organización Mundial de Comercio (OMC), Ginebra
  - Comisiones Económicas Regionales
- Programa de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente (PNUMA), Nairobi
- Sistema Mundial para la Seguridad y el Socorro Marítimo (SMSSM)
- Organización Marítima Internacional de Telecomunicaciones por Satélite (OMITS; en inglés: Inmarsat), Londres
- Organización de Estados Americanos (OEA):
  - Consejo Interamericano Económico y Social (CIES)
  - Comisión Interamericana de Puertos (CIP)
- Asociación Latinoamericana de Integración (Aladi), Montevideo:
  - Comité Asesor del Transporte (CAT)
- Asociación Latinoamericana de Armadores (Alamar), Montevideo
- Asociación Internacional de Ciudades y Puertos, Le Havre
- Comités de Control del Estado portuario
- Otros

#### 2.2.1.6. Aéreo:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Comisión (4) de Transportes y Comunicaciones
  - Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI), Montreal
    - Comisión Europea de Aviación Civil (CEAC), París
    - Comisión Latinoamericana de Aviación Civil (CLAC), Lima
- Unión Africana (UA)
  - Comisión Africana de Aviación Civil (CAFAC), Dakar
- Liga Árabe:
  - Consejo Árabe de Aviación Civil (CAAC), Rabat
- Asociación Internacional de Transporte Aéreo (AITA; en inglés: International Air Transport Association (IATA)), Montreal
  - Comités Técnicos
  - Conferencias de Tráfico Aéreo
  - Asociación Latinoamericana de Transporte Aéreo (ALTA), Bogotá
- Asociación Internacional de Fletamento Aéreo (AIFA; en inglés: International Air Charter Association (IACA), Ginebra
- Asociación Internacional de Transportes Aéreos, París



- Organización Europea para la Seguridad de la Navegación Aérea (Eurocontrol), Bruselas
- Organización Europea para el Equipamiento de la Aviación Civil, París
- Consejo Internacional de Asociaciones de Aeropuertos, Ginebra
  - Asociación de Aeropuertos de Europa Occidental, Zurich
  - Asociación Internacional de Aeropuertos Civiles, París
- Federación Internacional de Asociaciones de Controladores Aéreos (FIACA)
- Federación Internacional de Asociaciones de Pilotos Aéreos (FIAPA)
- Administración Federal de la Aviación (AFA), EE.UU.
- Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) (M)
- Instituto de Transporte Aéreo, París
- Otros

#### 2.2.1.7. Espacial:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Asamblea General (AG):
    - Comité sobre los Usos pacíficos del espacio exterior (CUPEE)
    - Comisión para el Estudio del Espacio Ultraterrestre (CEEU)
    - Comité sobre la Investigación del espacio (Ciespac)
    - Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Exploración y los usos pacíficos del espacio exterior (ONUEspacio)
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI), Montreal
      - Comité sobre la Investigación de la Navegación Aérea del futuro
  - Secretaría (S):
    - División de Asuntos del Espacio Exterior
    - Oficina de la ONU para el Socorro en casos de desastre
- Federación Astronáutica Internacional (FAI), París
  - Comité Internacional de Ciencia Espacial, París
- Agencia Espacial Europea (AEE), París
  - Centro Europeo de Investigaciones Espaciales, París
- Consejo para la Cooperación Internacional en el Estudio y Utilización del Cosmos (Intercosmos), Moscú
- Academia de Ciencias, Moscú
- Instituto de Investigación Espacial, Moscú
- Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio (ANAE; en inglés: NASA), Washington
- Cooperación internacional en el espacio
  - Estación Espacial Internacional
  - Proyecto Soyuz-Apolo, Moscú y Washington
  - Proyecto Mir-Atlantis
  - Satélites de búsqueda y rescate (Satbur; en inglés: Sarsat), Moscú
- Asociación Latinoamericana de Derecho Aeronáutico y

Espacial (ALDA), Buenos Aires  
- Otros

2.2.2. Características fundamentales de las industrias de los transportes más importantes del mundo, destacando en cada rubro el papel de las principales empresas constructoras y fabricantes (tanto de vías como de medios)

2.2.2.1. Automóviles, autobuses, camiones, carreteras, puentes y túneles:

- Toyota Motores (J)
- Motores Generales (EE.UU.)
- Daimler (A)
- Motores Ford (EE.UU.)
- Volkswagen (A)
- Motores Honda (J)
- Motores Nissan (J)
- Peugeot (F)
- Fiat (I)
- BMW (A)
- Motores Hyundai (C del S)
- Robert Bosch (A)
- Renault (F)
- Volvo (Sue)
- Koc (Turquía)
- Otras

2.2.2.2. Ferrocarriles y vías férreas:

- Ferrocarriles Alemanes (A)
- Sociedad Nacional de Ferrocarriles (SNF/SNCF) (F)
- Ferrocarriles Japoneses del Este (J)
- Unión del Pacífico (EE.UU.)
- Grupo de Ferrocarriles de China (Ch)
- Grupo Ferrovial (Esp)
- Csx ( y Conrail), (EE.UU.)
- Siemens (A)
- Thyssen-Krupp (A)
- Krauss-Maffei (A)
- GEC Alsthöm Transport (F)
- Consorcio Transrapid (A)
- Bombardier (Can)
- Otras

2.2.2.3. Ductos:

- Empresa GP (EE.UU.)
- Plains all Amer. (EE.UU.)
- Gazprom (R)
- Gasoducto Trans Canadá (Can)
- Gasunie (Hol)

- Exxon Mobil (EE.UU.)
- Royal Dutch/Shell (Hol.)
- BP (RU)
- Chevron Texaco (EE.UU.)
- Total (F)
- Conocophillips (EE.UU.)
- Sinopec (Ch)
- Ente Nacional de Hidrocarburos (ENH/ENI) (I)
- Petróleos Mexicanos (M)
- Gotwald (F)
- Tubeline (RU)
- Ruhrgas (A)
- Tubacero (M)
- Eurotunnel (F y RU)
- Otras

#### 2.2.2.4. Embarcaciones fluviales (Astilleros menores), canales y puertos fluviales:

- Maryland Constructora de botes, Washington (EE.UU.)
- Industrias de Servicios Marítimos (EE.UU.)
- Empresas Fleetwood (EE.UU.)
- Industrias Avondale (EE.UU.)
- Constructora de Buques Michigan (EE.UU.)
- Grandes Lagos (EE.UU.)
- American Canadian Caribbean (EE.UU.)
- Astilleros Hu Dong (China)
- Astilleros SPI (Arg)
- Astilleros Resni Coli, Buenos Aires (Arg)
- Astilleros Saab, Rosario (Arg)
- Desarrollo Fluvial Mexicano (M)
- Petróleos Mexicanos (M)
- ISAR (E)
- Troublo (E)
- Pescalina (E)
- Asociación Internacional de Sociedades de Clasificación (AISC); en inglés: (IASC)
- Sociedades de Clasificación:
  - Lloyd Alemana (Germanischer Lloyd), Hamburgo (A)
- Otras

#### 2.2.2.5. Naves, astilleros, canales y puertos marítimos:

- Hyundai Group (C del S)
- Daewoo Constructora de Buques (C del S)
- Samsung (C del S)
- Sumitomo (J)
- Ishikawajima Harima (Toshiba) (J)
- Astilleros Mitsui (J)
- Mitsubishi (J)
- Kawasaki (J)
- Astilleros Meyer-Werft (A)
- Corporación de Astilleros de China (Ch)

- Astilleros Aker (Nor), con Alstom, Astilleros del Atlántico (F)
- CTX Europa
- Carrino Giovanni (I)
- Fincantieri Montfalcone (I)
- Salen (Sue)
- Constructores navales Appledore (RU)
- Astillero Kherson (Ucr)
- ISAR (E)
- Ishibras (Bra)
- Asociación Internacional de Sociedades de Clasificación
  - Sociedades de Clasificación de buques:
    - Lloyds Register of Shipping (RU)
    - Registro Estadounidense de Navegación (EE.UU.)
    - Bureau Veritas (F)
    - Registro Italiano Naval y Aeronáutico (I)
- Sociedades de Seguros Marítimos
- Clasificación de Puertos
- Otras

#### 2.2.2.6. Aeronaves y aeropuertos:

- Boeing (EE.UU.)
- Industrias Aerobus (Aeroespacial (F), Daimler-Benz Aeroespacio, Aerobus (A), British Aeroespacial (RU), CASA (E))
- Tecnologías Unidas (EE.UU.)
- Compañía Europea de la Defensa Aeronáutica y Espacial (CEDAE) (Eur)
- Lockheed Martin (y Loral (sistemas de radar)), (EE.UU.)
- Honeywell Internacional (EE.UU.)
- Northrop Grumman (EE.UU.)
- BAE Sistemas (RU)
- Dinámica en General (EE.UU.)
- Raytheon (EE.UU.)
- Finmeccanica (I)
- Bombardier (Can)
- Grupo Thales (F)
- Aeroespacial Británica (RU)
- Textron (EE.UU.)
- Aeroespacial (F)
- Ilyushin (R)
- Tupolev (R)
- Antonov (Ucr)
- Embraer (Bra)
- Aeroespacial Alemana (Daimler-Benz) (A)
- Rolls-Royce (RU)
- Aviones Marcel Dassault-Breguet (F)
- Certificación de Aeronaves y de Aeropuertos
- Otras

#### 2.2.2.7. Naves espaciales, cohetes, puertos espaciales o cosmódromos, estaciones y laboratorios espaciales:

- Boeing (EE.UU.)
- Tecnologías Unidas (EE.UU.)
- Compañía Europea de la Defensa Aeronáutica y Espacial (CEDAE) (Eur)
- Lockheed Martin (EE.UU.)
- Northrop Grumman (EE.UU.)
- Aeroespacial Británica (RU)
- Energya Kosmos (R)
- Hughes (Motores Generales) (EE.UU.)
- Arianespace (Eur)
- Textron (EE.UU.)
- Centro Krunichev (R)
- RSC Energia (R)
- NPO-Yuzhnoye (Ucr)
- Servicios Espaciales (EE.UU.)
- Cohetes Estadounidenses (EE.UU.)
- Otras

### 2.2.3. Principales organismos y entidades internacionales encargados de la administración y operación o explotación de las vías y los medios de transporte más importantes del mundo

#### 2.2.3.1. Carreteras:

- Carretera Panamericana (Alaska-Tierra del Fuego)
- Comité de la Carretera Transafricana (Mombasa-Lagos)
- Comité Coordinador de Carreteras de Asia, Bangkok
- Carretera Interasiática (Estambul-Hong Kong)
- Red Carretera Transeuropea
- Carretera Transasiática (Busan, C del S)
- Carretera Intereuropea (Londres-Estambul)
- Red Carretera de la Federación de Rusia (R)
- Otros

#### 2.2.3.2. Ferrocarriles:

- Eurofima, Europ, Interfrigo e Intercontenedores (Europa)
- Trenes Trans-Europa-Express (TEE) y Trans-Europa-Express-Mercancías (TEEM) (Europa)
- Eurostar (F-RU)
- Ferrocarril Transandino (Argentina, Bolivia, Chile y Paraguay)
- Unión Internacional de Trenes de Alta Velocidad
- Red Europea de Gran Velocidad
- Trenes de Gran (Alta) Velocidad:
  - TGV, SNF (F)
  - ICE y Transrapid, Siemens (A)
  - Inter City Express (RU)
  - ETR y Pendolino (I)
  - X2000 (S)
  - AVE, RENFE (E)
- Ferrocarriles Japoneses (J)
- Ferrocarriles Alemanes (A)

- Sociedad Nacional de Ferrocarriles (SNF/SNF) (F)
- Corporación Unión del Pacífico (EE.UU.)
- Ferrocarril Transiberiano (Moscú-Vladivostok)(R)
- Ferrocarril de Siberia del Sur (R)
- Ferrocarril Baikal-Amur (R)
- Pacífico Canadiense (Can)
- Otros

#### 2.2.3.3. Ductos, redes de ductos y túneles:

- Rao Gazprom (R)
- NGC (EE.UU.)
- Petróleos Noram (EE.UU.)
- Chevron Oleoductos (EE.UU.)
- Sohio Oleoductos (EE.UU.)
- Exxon Oleoductos (EE.UU.)
- Arco Oleoducto (EE.UU.)
- Petróleos Británicos (RU)
- Shell Oleoductos (RU)
- Petróleos Mexicanos (Pemex) (M)
- Petrolina (AS-Iraq)
- Gasoducto Transiberiano (R)
- Gasoducto Siberia-Europa Occ. (R)
- Gasoducto Hermandad (R)
- Gasoducto Rusia-Irán
- Eurotúnel (F-RU)
- Túnel del Monte Blanco (F-I)
- Otros

#### 2.2.3.4. Vías fluviales internacionales:

- Comisión Central para la navegación en el Rhín, Estrasburgo
- Comisiones de la Cuenca Renana (Ríos Rhín, Mosela, Escalda y Mosa)
- Comisión del Elba
- Comisión del Danubio y Administraciones fluviales especiales del Bajo Danubio y las Puertas de Hierro, Budapest (Alemania-Mar negro)
  - Comisión Mixta del Danubio
  - Comisión Internacional para la Protección del Danubio
- Comisión Internacional de la Cuenca del Sava
  - Comité Intergubernamental Coordinador de los países de la Cuenca del Río de la Plata (Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay y de la Plata), Buenos Aires
  - Administración de la Hidrovía Paraguay-Paraná) (Arg, Bol, Bra, Par y Ur), Buenos Aires
  - Comisión del Amazonas, Brasilia (Amazonas, Orinoco, Río de la Plata)
  - Comisión Mixta Internacional (Vías navegables), (Canadá y EE.UU.)
  - Administración del San Lorenzo (Canadá y Estados Unidos)
  - Comisión Permanente del Indo (India y Paquistán)
  - Comité de Coordinación de la Cuenca del Bajo Río Mekong

(Camboya, Laos, Tailandia y Viet Nam)

- Comisión Mixta Técnica Permanente del Nilo (Egipto-Sudán)
- Organización de Estados Ribereños de la cuenca del Senegal (Malí, Mauritania y Senegal)
- Comité Intergubernamental de la Cuenca del Senegal (Malí, Mauritania y Senegal)
- Administración Internacional del Río Níger (Níger, Nigeria)
- Administración Internacional del Río Chad
- Otros

#### 2.2.3.5. Armadores, transportistas y líneas fluviales:

- Ministerio del Transporte y Vías Acuáticas (A)
- Compañía de Navegación en el Río San Lorenzo y los Grandes Lagos (Can)
- Federal Barge Lines Inc. (EE.UU.)
- Asociación de Cargueros Lacustres (EE.UU.)
- Asociación Latinoamericana de Integración (Aladi):
  - Asociación Latinoamericana de Armadores (Alamar)
- Otros

#### 2.2.3.6. Puertos fluviales:

- Duluth, Minesota (Grandes Lagos) (EE.UU.)
- Róterdam (Rhín y Mosa)(Hol)
- Duisburgo (A)
- Lieja (B)
- París (Sena)(F)
- Estrasburgo (Rhín)(F)
- Río de la Plata (Iguazú) (Arg. y Par.)
- Colonia (Rhín)(A)
- Manheim (Rhín y Néckar)(A)
- Otros

#### 2.2.3.7. Vías marítimas internacionales:

- Suez (Eg)
- Autoridad del Canal de Panamá (Panamá)
- Estrechos de los Dardanelos y Canal del Bósforo (Turquía)
- Administración de la Vía Marítima del San Lorenzo (EE.UU. y Canadá)
- Administración del Canal de Kiel (A)
- Otras

#### 2.2.3.8. Armadores, transportistas o líneas navieras (regulares y no regulares) y Conferencias Marítimas:

- Exxon Shipping Co. (EE.UU.)
- Chevron Texaco (EE.UU.)
- Compañía Saudí-Estadounidense (AS-EE.UU.)
- Royal Dutch Shell Group (RU-Hol)
- Petróleos Mexicanos (Pemex) (M)

- BP Amoco (RU)
- Compañía Británica de Petróleo (RU)
- Peninsular & Oriental (RU)
- Nippon Yusen KK (J)
- Mitsui OSK Lines (J)
- Líneas de Japón (J)
- Hapag-Lloyd (A)
- Carnival (EE.UU.)
- Royal Caribbean (EE.UU.)
- Star Cruises (EE.UU.)
- DSR/Stinnes Westindien-Dienste (A)
- Compañía Marítima General (F)
- Novorossiysk Transportación Naval (Novoship)(R)
- Nederlandsche Scheepvaart Unie (Hol)
- Tecomar (Esp)
- Saleninvest (Sue)
- Asociación Internacional de Armadores, Varsovia
- Federación Naviera Internacional, Londres
- Asociación Latinoamericana de Armadores (Alamar),  
Montevideo
- Otros

#### 2.2.3.9. Administraciones de Puertos:

- Asociación Internacional de Puertos y Bahías, Tokio
- Organización Europea de Puertos Marítimos (OEPM) (UE)
- Róterdam (Hol)
- Shanghai (Ch)
- Hong Kong (Ch)
- Hamburgo (A)
- Bremerhaven (A)
- El Havre (F)
- Amberes (B)
- Nueva York (EE.UU)
- Houston (EE.UU.)
- Ámsterdam (Hol)
- Pusan (C del S)
- Kobe (J)
- Tokio (J)
- Osaka (J)
- Yokohama (J)
- Montreal (Can)
- Vancouver (Can)
- Sidney (Aus)
- Nueva Orleans (EE.UU.)
- Seattle (EE.UU.)
- Hawai (EE.UU.)
- Administración Portuaria Integral (API) (Veracruz, Tampico,  
Altamira) (M)
- Otros

#### 2.2.3.10. Transportistas o Líneas Aéreas regulares y de fletamento\*:



- Aéro Francia-Líneas Reales Holandesas (KLM) (F)
- Grupo Lufthansa (A)
- Un Mundo (One World) (EE.UU.)
- AMR (EE.UU.)
- UAL (EE.UU.)
- Aerolíneas de Japón (J)
- Líneas Aéreas Delta (EE.UU.)
- Aerovías Británicas (RU)
- Aerolíneas Continental (EE.UU.)
- NWA (EE.UU.)
- SEPI (Esp)
- Aeroflot (R)
- Grupo USAir (EE.UU.)
- Asociación de Aerolíneas Europeas (AAE)
- Grupo GPA
- Iberia (Esp)
- Aéro Canadá (Can)
- Aéro Alaska (EE.UU.)
- Aerolíneas de Singapur (Sing)
- AeroMéxico (M)
- Mexicana de Aviación (M)
- Aerolíneas Berlín (A)
- Alitalia (I)
- Aéro 2000 (RU)
- Otros

#### 2.2.3.11. Administraciones Aeroportuarias Internacionales:

- Heatrow (Londres)
- Charles De Gaulle (París)
- Frankfort (Frankfort del Meno)
- Grupo Schiphol (Ámsterdam)
- Kennedy (Nueva York)
- Dulles (Washington, D.C.)
- Benito Juárez (Ciudad de México)
- Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA), (M)
- Servicios de Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (Seneam), (M)
- Otros

#### 2.2.3.12. Entidades u organizaciones espaciales:

- Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio (ANAE; en inglés: NASA) (EE.UU.)
- Agencia Espacial Rusa Rosaviakosmos (R)
- Agencia Espacial Europea (AEE), París
- Centro Europeo de Operaciones Espaciales, Darmstadt (A)
- Arianespace (Eur)
- Eurospace (Eur), París

\* En inglés: charters

- Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (Eur), Darmstadt (A)
- Otras

#### 2.2.3.13. Puertos espaciales o cosmódromos:

- Cabo Cañaveral (Florida), (EE.UU.)
- Baikonur (Turatam, Kazajstán), (R)
- Plesets (R)
- Subotni (R)
- Kourou (Guayana Francesa)(F-AEE)

#### 2.2.3.14. Estaciones espaciales:

- Estación Espacial Internacional (EEI)

### 2.3. Régimen jurídico, internacional y mexicano, vigente para cada tipo de transporte.

**Principios generales y disposiciones fundamentales, incluyendo en cada caso lo relativo a las vías y los vehículos, así como a las personas y su equipaje, el correo y las mercancías.**

**Señalar únicamente las disposiciones jurídicas correspondientes o aplicables a cada tipo específico de transporte.**

2.3.1. Aplicable a los transportes por carretera:

- Sobre circulación internacional por carretera (Convenciones de 1909 y 1911, de París, 1926; Ginebra, 1949; y Viena, 1968)
- Principios de la circulación o el tránsito
- Sobre matriculación de vehículos automotores y remolques (Convención de Ginebra, 1949)
- Sobre señales de tránsito (Protocolo de la Convención de Ginebra, 1949)
- Sobre reglamentación económica de los transportes internacionales por carretera (Convención de Ginebra, 1954)
- Sobre la regulación de la circulación en la Carretera Panamericana (Convenio de Buenos Aires, 1936)
- Sobre la Reglamentación del tráfico automotor internacional (Convención Interamericana de Washington, 1943)
- Sobre transporte internacional terrestre (Acuerdo Pentapartito, 1966)
- Sobre la seguridad vial (Carta Europea de Seguridad vial, 2003)
- Sobre el seguro obligatorio de responsabilidad civil (1959)
- Sobre el transporte de materiales peligrosos
- Sobre transporte transfronterizo de desechos peligrosos (Convenio de Basilea, 1989)
- Sobre cuestiones aduaneras y migratorias (Convención (TIC) de Ginebra, 1959, etc.)
- Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal, 1993 (M) (principalmente Título V) Transporte internacional de pasajeros y carga
- Sobre el transporte de materiales y residuos peligrosos (Reglamento respectivo)
- Otros

2.3.2. Aplicable a los transportes por ferrocarril:

- Sobre el régimen internacional de las vías férreas (Convención y Estatuto de Ginebra, 1923 y 1963)
- Sobre el transporte de personas y equipajes por ferrocarril (Convenciones CIV de 1928, 1952, 1961, 1970 y 1980)
- Sobre el transporte internacional de mercancías por ferrocarril (Convenciones CIM, de Berna, 1890, 1952, 1961, 1970 y 1980)
- Sobre la responsabilidad de los ferrocarriles concerniente a los daños corporales sufridos por los viajeros (Acuerdo complementario de 1966)
- Sobre el transporte internacional ferroviario de los países de Europa del Este (Convención de Belgrado, 1947)
- Sobre cuestiones aduaneras (Convención Aduanera de Ginebra, 1952), y migratorias
- Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario (M), 1995

- Otros

#### 2.3.3. Aplicable a ductos, túneles y puentes:

- Sobre el tendido y la protección de ductos (Convenciones de Ginebra, 1958, y Bahía Montego, 1982)
- Otros

#### 2.3.4. Aplicable a los transportes fluviales:

- Sobre las vías acuáticas navegables de interés internacional, la libre navegación y el pabellón (Convención General de Barcelona, 1921)
- Sobre los principios de la navegación fluvial (Doctrina Harmon, Río Bravo EE.UU.), 1885; y Reglas de Helsinki, Convención de Helsinki, 1966)
- Sobre la libre navegación (Tratados de París, 1814; y Acta Final del Congreso de Viena, 1815)
  - En el Danubio (Tratado de París, 1856; y Convención de Belgrado, 1948);
  - En el Rhín (Convención de Manheim, 1868; Tratado de Versalles, 1919; y Estatuto del Rhín);
  - En el Mosela (Convención de París, 1956)
- Sobre la solución de conflictos (Conf. de Hamburgo, 1969)
- Sobre el transporte de personas, bienes y mercancías (Acuerdo de Mendoza, 1992)
- Tratado de la Cuenca del Río de la Plata, 1969
- Sobre la Hidrovía Paraguay-Paraná (Tratado de Santa Cruz de la Sierra)
- Tratado de Cooperación Amazónica, 1978
- Reglas de Clasificación (Vgr. Lloyd Alemana)
- Reglas de construcción
- Reglas para el transporte de productos peligrosos (Vgr. Reglas ADN en Europa)
- Sobre cuestiones portuarias
- Sobre cuestiones aduaneras y migratorias
- Otros

#### 2.3.5. Aplicable a los transportes marítimos:

- Sobre los espacios marítimos (Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (Confemar), Convenciones de Ginebra, 1958 y 1960, y de Bahía Montego, 1982)
- Sobre los principios de la navegación marítima (Reglas de York, de Amberes, de Hamburgo (1974), de La Haya, de La Haya-Visby, etcétera)
- Sobre la libre navegación en el Canal de Suez (Convención de Constantinopla, 1888)
- Sobre los Estrechos de los Dardanelos (Tratado de Lausanne, 1923; Convenciones de Montreux, 1936, y Ginebra, 1958)
- Tratados del Canal de Panamá, 1977
- Sobre la señalización marina (Convención de París, 1948)
- Sobre la organización del tráfico marítimo
- Sobre las rutas (derrotas) de navegación

- Sobre los fletes
- Sobre la facilitación del tráfico marítimo (Convención de 1965 y su enmienda de 1987)
- Sobre el Código de conducta de las Conferencias marítimas (Convención de 1983)
- Sobre el transporte de pasajeros y su equipaje por mar (Convenio de Atenas, 1974, y sus Protocolos, 1976 y 1990)
- Sobre las líneas de carga (Convención de 1966 y su Protocolo de 1988)
- Sobre el transporte multimodal internacional de mercancías (Convenio de las Naciones Unidas, Ginebra, 1980)
- Sobre el arqueo de buques (Convenio Arqueo, 1969)
- Sobre buques de pasajeros que prestan servicios especiales (Reglamento de 1971, Protocolo de 1973)
- Sobre la seguridad de la vida en el mar (Convención de Londres (SOLAS), 1974, sus Protocolos de 1978 y 1988, y sus enmiendas de 1981, 1983 y 1991))
- Sobre la prevención de los abordajes (Reglamento internacional para prevenir los abordajes, 1972)
- Sobre la prevención de incidentes en alta mar (Acuerdo de Moscú, 1972, y su Protocolo de Washington, 1973)
- Sobre el naufragio y sobre la remoción de naufragios (Proyecto de Convención de A, H y R)
- Sobre asistencia y salvamento (Convenio internacional sobre búsqueda y salvamento marítimos, 1979; y Convenio internacional sobre salvamento marítimo, Londres, 1989)
- Sobre la seguridad del buque y prevención de la contaminación (Resoluciones de la Asamblea de la OMI, 1991)
- Sobre la seguridad de los buques pesqueros (Convenio de Torremolinos, 1977, y Protocolo de 1993)
- Sobre la prohibición de lanzar desperdicios al mar (Convención de Londres, 1973)
- Sobre la prevención de la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias (Convenio de Londres/LC, 1972 y sus Anexos y las enmiendas de estos, 1978 y 1980)
- Sobre la contaminación de los mares por substancias nocivas a la salud humana (Convención de Estocolmo, 1972); por buques (Convenio de 1978)
- Sobre la prevención de la contaminación de las aguas del mar por hidrocarburos (Convenio Oilpol, 1954 y sus enmiendas de 1962, 1969 y 1971)
- Sobre la prevención de la contaminación por buques (Convenio internacional *Marpol* y sus Protocolos, 1973/78)
- Sobre la cooperación, preparación y lucha contra la contaminación por hidrocarburos (Convenio internacional de Londres, 1990)
- Sobre la intervención en alta mar en casos de accidentes que causen una contaminación por hidrocarburos (Convención internacional, 1969; y su Protocolo, 1973); en el Mediterráneo (Protocolo de la Convención de Barcelona, 1981); en el Mar del Norte (Acuerdo de Bonn, 1983); etcétera
- Sobre la responsabilidad nacida de reclamaciones de derecho marítimo (Convenio sobre Limitación, 1976)
- Sobre la responsabilidad de los armadores
- Sobre responsabilidad civil por daños causados por la contaminación

- de las aguas del mar por hidrocarburos (Convención internacional, 1969, y su Protocolo de 1984; y Fondo Internacional de Indemnización, 1971, y sus Protocolos, 1976 y 1984)
- Sobre la responsabilidad de los explotadores de navíos nucleares (Convención de Bruselas, 1962)
  - Sobre el transporte marítimo de sustancias nucleares (Convenio sobre materiales nucleares, 1971)
  - Sobre la seguridad en buques mercantes nucleares (Código de 1982 y Recomendaciones sobre la utilización de los puertos por este tipo de buques, 1980)
  - Sobre la pesca y la conservación de los recursos vivos del mar (Ginebra, 1958)
  - Sobre la represión de actos ilícitos contra la seguridad de la navegación marítima (Convenio de 1988 y su Protocolo)
  - Sobre la piratería, el tráfico de esclavos y estupefacientes, el contrabando y otros delitos
  - Sobre la investigación científica en el mar y sobre el Consejo de Investigaciones Marítimas (Convención de Copenhague, 1964 y Protocolo de 1993)
  - Sobre la prohibición de ensayos nucleares debajo del agua (Tratado de Moscú, 1963)
  - Sobre la prohibición de emplazar armas nucleares y otras armas de destrucción en masa en los fondos marinos y oceánicos y su subsuelo (Tratado de los fondos marinos, 1971)
  - Sobre el régimen internacional de los puertos marítimos (Estatuto de Ginebra, 1923)
  - Sobre el Control del Estado portuario (Memoranda de París, 1982 y Tokio, 1993; y Acuerdo de Viña del Mar, 1992)
  - Sobre la formación, titulación, y certificación de la gente del mar (Convenio internacional sobre normas de formación, titulación y guardia para la gente de mar, 1978 y sus enmiendas de 1992; etc.)
  - Sobre los Estándares de adiestramiento, certificación y observación para fareros marinos (Convención CIACO, 1978)
  - Sobre la contratación de marineros (Convención de Ginebra, 1926); y las normas mínimas en la marina mercante y la seguridad social de la gente de mar (Convenios de la OIT)
  - Sobre seguros marítimos, fraude marítimo, privilegios marítimos e hipoteca naval
  - Sobre las condiciones de matriculación de buques
  - Sobre el registro, la matriculación y el abanderamiento de buques
  - Reglas de Clasificación de buques
  - Reglas de construcción de buques y puertos
  - Sobre cuestiones aduaneras y migratorias
  - Ley Federal del Mar (M), 1986
  - Ley Federal de Navegación (M), 1994
  - Ley Federal de Puertos (M), 1993
  - Ley de Tarifas y fletes del transporte marítimo (M), 1995
  - Sobre sustancias peligrosas, Norma Oficial (nom 033-SCT 4, 1996) (M)
  - Otros

#### 2.3.6. Aplicable a los transportes aéreos:

- Sobre el espacio aéreo (Convención de París, 1919; Convenio de Chicago, 1944)
- Sobre la aviación civil iberoamericana (Convención de la Habana, 1928; e internacional (Convenio de Chicago, 1944)
- Sobre la unificación de ciertas reglas relativas al transporte aéreo (Convenio de Varsovia, 1929, Protocolo de La Haya, 1955, y Protocolo de Guatemala, 1971, Convenio complementario de Guadalajara, 1961, Acuerdo de Montreal, 1966, y Protocolos adicionales (1,2,3 y 4) de Montreal, 1975, y Convenio de Montreal, 1999)
- Sobre los principios de navegación aérea (Convenio de Chicago, 1944)
- Sobre las libertades del aire (Convenio de Chicago, 1944)
- Sobre el estatuto jurídico de las aeronaves (Convenciones de París, 1919 y Convenios de Varsovia, 1929, y Chicago, 1944)
- Sobre ciertas cláusulas en los acuerdos bilaterales (tipos Bermudas 1 y 2), (Convenios de Bermudas, 1946 y 1977)
- Sobre los cielos abiertos
- Sobre normas internacionales aplicables a la conducción y dirección de las aeronaves, así como ciertos principios relativos a la operación segura y ordenada del tráfico aéreo (Reglamento del Aire), (Convenio de Chicago, 1944)
- Sobre los vuelos no regulares (Convención de París)
- Sobre la seguridad de la navegación aérea (Convención de Bruselas, 1960 (Eurocontrol))
- Sobre condiciones generales de transporte de pasajeros (Conferencia de Ginebra, 1970)
- Sobre reconocimiento internacional de derechos sobre aeronaves (Convenios de Bruselas, 1938, y Ginebra, 1948)
- Sobre el derecho de los pasajeros (Carta de la Unión Europea, 2000)
- Sobre daños causados por la aeronave a terceros (Convenios de Roma, 1933 y 1952, y Protocolo de Montreal, 1978)
- Sobre infracciones y ciertos otros actos cometidos a bordo de las aeronaves (Convenio de Tokio, 1963)
- Sobre la represión del apoderamiento ilícito de aeronaves (Convenio de La Haya, 1970, y Convención de Montreal, 1971, y su Protocolo complementario, 1988)
- Sobre el establecimiento de tarifas (Convenio de París, 1967)
- Sobre la facilitación y simplificación (Convenio de París, 1967)
- Sobre la protección del medio
- Sobre la prohibición de pruebas nucleares en la atmósfera (Tratado de Moscú, 1963)
- Sobre los aeropuertos (Convención de Chicago, 1944)
- Sobre cuestiones aduaneras y migratorias (Convención de Kyoto, 1973)
- Ley de Aviación Civil (M), 1995, reformada en 1998, 2001
- Ley de Aeropuertos (M), 2001
- Otros

### 2.3.7. Aplicable a los transportes espaciales:

- Sobre el espacio exterior, ultraterrestre, cósmico o sideral

- Sobre los principios que deben regir las actividades de los Estados en la exploración y utilización del espacio ultraterrestre, incluyendo la Luna y otros cuerpos celestes (Declaraciones de la AG de la ONU, de octubre y diciembre de 1963; Tratado del espacio exterior, 1967; y Acuerdo sobre la Luna, 1979)
- Sobre el estatuto jurídico de los vehículos espaciales y sus tripulantes (Tratado del espacio exterior, 1967)
- Sobre el registro de objetos lanzados al espacio exterior (Convenio de 1974)
- Sobre la colaboración en la investigación y el aprovechamiento del espacio cósmico para fines pacíficos (Convenios de Moscú, 1972, y Ginebra, 1977)
- Sobre la construcción y operación de la Estación espacial internacional (Acuerdo entre los Estados miembros, del 29 de junio de 1998)
- Sobre el salvamento de astronautas, la evolución de astronautas y la restitución de objetos lanzados al espacio exterior (Acuerdo sobre el salvamento de astronautas, 1968)
- Sobre la responsabilidad internacional por daños causados por objetos espaciales (Convenio de 1972)
- Sobre la prohibición de pruebas nucleares en el espacio exterior (Tratado de Moscú, 1963)
- Sobre la prohibición del emplazamiento de armas de destrucción en masa en el espacio exterior y en la Luna y cuerpos celestes (Tratados del Espacio Exterior, 1967 y de la Luna, 1979).

## 2.4. El impacto, nacional e internacional, de cada uno de los tipos de transporte internacional y las tendencias de su desarrollo, *vgr.* en los ámbitos:

### 2.4.1. Socioeconómico:



- En el bienestar y la movilidad social
- En el empleo
- En el desarrollo y el equilibrio económicos
- En el comercio (el tráfico de mercancías, incluyendo el de los propios medios y vías de transporte)
- En los procesos de cooperación e integración
- En el turismo, el deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre
- En los servicios
- En las migraciones
- Etcétera

#### 2.4.2. Político:

- En las libertades individuales
- La participación política
- En las interacciones de los sujetos de la sociedad internacional (a partir de la posesión y el control y la utilización de las vías y los medios de transporte)
- En la organización internacional
- En las negociaciones internacionales
- Etcétera

#### 2.4.3. Jurídico:

- En el desarrollo y fortalecimiento del derecho, en particular el de las comunicaciones
- En los derechos humanos
- En el derecho ambiental y ecológico
- Etcétera

#### 2.4.4. Educativo, científico y tecnológico:

- En la formación y el desarrollo profesional
- En la investigación y el desarrollo
- En el desarrollo industrial
- En los avances científicos y tecnológicos
- En la transferencia de tecnología
- Etcétera

#### 2.4.5. Cultural:

- En los procesos culturales
- La transculturación
- Etcétera

#### 2.4.6. Sanitario:

- Riesgos para la salud
- Riesgos de accidentes

- En la gestión de los desechos peligrosos
- Etcétera

#### 2.4.7. Ecológico:

- En la preservación y/o el deterioro del ambiente
- En la preservación de la vida y la biodiversidad
- Etcétera

#### 2.4.8. Militar:

- En la estrategia, la táctica y la logística

#### 2.4.9. Otros

#### 2.4.10. Integral: el poder

Como factor de dominio o dependencia

#### Objetivos:

El estudiante conocerá y analizará los aspectos más sobresalientes de los diversos medios y vías de transporte internacional, así como los fundamentos de su estructura organizativa y administrativa, de las entidades y empresas determinantes de su avance y desarrollo, y del régimen jurídico aplicable a cada uno de ellos. Evaluará, asimismo, el impacto de su desarrollo en todos los ámbitos de la vida internacional, particularmente como motivo de competencia, enfrentamiento y conflicto entre los sujetos y actores de la sociedad internacional, así como en los procesos de cooperación y de integración, regionales y mundiales, y destacará su decisivo papel como factor de poder internacional.

#### Bibliografía básica:

5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 28, 30, 34, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 54, 55, 59, 62, 63, 65, 68, 79, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 99, 103, 107, 108, 109, 110, 114, 118, 136.

### 3. **Las telecomunicaciones**

- 3.1. Definiciones, clasificación, evolución y desarrollo; así como los datos más significativos internacionalmente (destacando los correspondientes a México), de cada forma de telecomunicaciones:
- 

3.1.1. Ondas electromagnéticas (espectro electromagnético); características, usos y aplicaciones en las telecomunicaciones

3.1.2. Servicios postales y de mensajería públicos y privados. Correo diplomático

3.1.3. Telegrafía internacional

3.1.4. Telefonía internacional y larga distancia

---

3.1.5. Radio, radiocomunicación, radiofonía, radiodifusión, etcétera

3.1.6. Televisión, televisión por cable, televisión de alta resolución (TVAR)

---

3.1.7. Telemática, bancos y redes de transmisión de datos, incluyendo Internet, correo electrónico, y visión de alta resolución (VAR)

---

3.1.8. Comunicaciones por satélite, satélites de difusión directa y órbita geoestacionaria

3.1.9. Telecomunicaciones móviles (sistemas públicos de telefonía, telefonía celular, videotelefonía, analógicos y digitales (NMT/comunicaciones móviles globales (CMG)), sistemas celulares personales (RCP), sistemas de radiobúsqueda y radiolocalización; sistemas radio-móviles privados (RMP), sistemas móviles de internet, comunicaciones de datos, etcétera)

- 3.2. Objetivos, funciones y políticas más significativos de los organismos impulsores y reguladores, las empresas constructoras y fabricantes y las

entidades de administración y operación o explotación de las diversas vías y medios de telecomunicaciones y sus sistemas internacionales

3.2.1. Principales organismos mundiales, regionales, subregionales y algunos nacionales sobresalientes, promotores, impulsores y rectores o reguladores de cada tipo de telecomunicaciones

3.2.1.1. Correos:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Unión Postal Universal (UPU), Berna:
      - Unión Postal de las Américas, España y Portugal (UPAEP), Montevideo
      - Unión Africana de Correos y Telecomunicaciones (UACT), Tananarive
      - Unión Postal Panafricana, Arusha
      - Unión Postal de Asia y el Pacífico (UPAP), Manila
      - Comisión Postal Panárabe (CPP), El Cairo
      - Unión Postal de los países Nórdicos, Oslo
  - Asociación Internacional de Administraciones de Correos
  - Conferencia Europea para las Telecomunicaciones (CEPT), Berna:
  - Comité Europeo de Regulación Postal (CERP), Bruselas
  - Unión Europea (UE):
    - Instituto Europeo de Normalización de las telecomunicaciones (IENT) (en inglés: European Telecommunications Standards Institute (ETSI)), Sofía (F)
  - Oficina Mundial del Embalaje, París
  - Otros

3.2.1.2. Telégrafos y teléfonos:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), Ginebra:
      - Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales (CMTI)
      - Conferencias Mundiales/Regionales de Radiocomunicaciones (CMR)(Sector UIT-R)
        - Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (JRR)
      - Asambleas Mundiales de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT) (Sector UIT-T)
      - Conferencias Mundiales/Regionales de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT) (Sector UIT-D)
        - Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (ODT)
      - Organización Meteorológica Mundial (OMM), Ginebra
    - Unión Europea (UE):

- Instituto Europeo de Normalización de las telecomunicaciones (IENT) (en inglés: European Telecommunications Standards Institute (ETSI), Sophia Antípolis (F))
- Organización de Estados Americanos (OEA):
  - Consejo Interamericano Económico y Social (CIES):
    - Conferencia Interamericana de Telecomunicaciones (Citel), Washington
  - Telecomunidad Asia-Pacífico (TAP), Bangkok
  - Comisión Federal de Comunicaciones (EE.UU.)
  - Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) (M)
    - Comisión Federal de Telecomunicaciones (Cofetel)
    - Oficina de desarrollo de las Telecomunicaciones
- Otros

### 3.2.1.3. Radiodifusión y televisión:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), Ginebra:
      - Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales (CMTI)
      - Conferencias Mundiales/Regionales de Radiocomunicaciones (CMR)
        - Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (JRR)
      - Asambleas Mundiales de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT)
      - Conferencias Mundiales/Regionales de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT)
        - Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (ODT)
    - Organización Meteorológica Mundial (OMM), Ginebra
  - Unión Europea de Radiodifusión (UER), (Euro radio), Ginebra y Bruselas
  - Unión Europea de Radiodifusión (UER), (Eurovisión), Ginebra y Bruselas
  - Unión Internacional de Radio Aficionados (UIRA), París
  - Conferencia Europea para las Telecomunicaciones (CEPT), Berna:
    - Comité Europeo para las Radiocomunicaciones
  - Unión Europea (UE):
    - Instituto Europeo de Normalización de las telecomunicaciones (IENT) (en inglés: European Telecommunications Standards Institute (ETSI), Sophia (F))
    - Visión 1250 (Agrupación Europea de Interés Económico (AEIE), Estrasburgo)
- El Consejo Nórdico
- Organización de Estados Americanos (OEA):
  - Consejo Interamericano Económico y Social (CIES):

- Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (Citel), Washington
- Comisión de Telecomunicaciones de Norteamérica, Toronto
- Organización de la Televisión Iberoamericana (OTI), México
- Asociación Internacional de Radiodifusión (AIR), México
- Unión de Radiodifusión del Caribe, Georgetown
- Unión Africana (UA):
  - Unión africana de Radiodifusión, Dakar
  - Unión Asiática de Radiodifusión (UAR), Seúl
  - Unión de Radiodifusión Asia-Pacífico, Tokio
- Liga Árabe:
  - Unión de Radiodifusión de los Estados Árabes (UREA), El Cairo
  - Maghrebvisión
- Unión Internacional Radiocientífica (UIRC), Bruselas
- Otros

#### 3.2.1.4. Telemática y redes de transmisión de datos:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), Ginebra:
      - Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales (CMTI)
      - Conferencias Mundiales/Regionales de Radiocomunicaciones (CMR)
      - Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (JRR)
    - Asambleas Mundiales de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT)
    - Conferencias Mundiales/Regionales de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT)
      - Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (ODT)
  - Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), Viena
- Oficina Intergubernamental para la Informática (OII), Roma
- Conferencia Europea para las Telecomunicaciones (CEPT), Berna
- Comité de las comunicaciones electrónicas (M)
- eMéxico, SCT, (M)
- Asociación Mexicana de Telemática (Amextel), (M)
- Otros

#### 3.2.1.5. Utilización del espacio ultraterrestre para las telecomunicaciones:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Asamblea General (AG):
    - Comisión para el Estudio del Espacio Ultraterrestre (CEEU)

- Comité sobre los Usos pacíficos del espacio exterior (CUPEE)
- Comité sobre la Investigación del espacio (Ciespac)
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Exploración y los usos pacíficos del espacio exterior (ONUespacio), Viena, 1968, 1982 y 1999
- Consejo Económico y Social (CES):
  - Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), Ginebra
    - Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales (CMTI)
    - Conferencias Mundiales/Regionales de Radiocomunicaciones (CMR)
      - Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (JRR)
    - Asambleas Mundiales de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT)
    - Conferencias Mundiales/Regionales de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT)
      - Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (ODT)
      - Telecom ("Olimpiada de las telecomunicaciones"), Ginebra
  - Organización Marítima Internacional (OMI), Londres
    - Subcomisión de Radiocomunicación, Investigación y Rescate
  - Organización Meteorológica Mundial (OMM), Ginebra
    - Programa Meteorológico Mundial de Actividades Satelitales
    - Sistema Mundial de Observación
  - Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (ONUECC; en inglés: UNESCO), París
  - Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), Viena
- Secretaría (S)
- Consejo Internacional para la Ciencia (CIC), París:
- Comisión para la Investigación Espacial (CIE; en inglés: Cospar), París
- Conferencia Europea para las Telecomunicaciones (CEPT), Berna
  - Agencia Espacial Rusa, Moscú
  - Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio (ANAE; en inglés: NASA), Washington
  - Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), México
    - Comisión Federal de Telecomunicaciones Cofetel)
- Otros

#### 3.2.1.6. Telecomunicaciones móviles:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
  - Consejo Económico y Social (CES):
    - Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), Ginebra

- Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales (CMTI)
- Conferencias Mundiales/Regionales de Radiocomunicaciones (CMR)
  - Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (JRR)
- Asambleas Mundiales de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT)
- Conferencias Mundiales/Regionales de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT)
  - Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (ODT)
- Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles (OITM)
- Unión Europea:
  - Parlamento Europeo
    - Oficina Europea para las Telecomunicaciones, Berna
  - Oficina Europea de Telecomunicaciones Móviles
  - Oficina Europea de Digitalización (OED)
  - Red Africana de Telecomunicaciones
  - Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), México
    - Comisión Federal de Telecomunicaciones Cofetel)
- Otras

3.2.2. Características fundamentales de las industrias de las telecomunicaciones más importantes del mundo, destacando el papel de las principales empresas industriales en cada ramo, **así como sus aportes fundamentales para la construcción de la sociedad de la información y el conocimiento, nacional y mundial, principalmente mediante el desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)**

3.2.2.1. De los servicios postales y las mensajerías internacionales:

- Correos Alemanes (A)
- Servicio postal de Estados Unidos (EE.UU.)
- Fedex (EE.UU.)
- La Poste (Be)
- Poste Italiana (I)
- Otras

3.2.2.2. De las telecomunicaciones:

- Teléfonos y Telégrafos de Estados Unidos (TTE/ATT), (EE.UU.)
- Telégrafos y Teléfonos de Japón (TTJ/NTT) (J)
- Telecomunicaciones de Alemania (A)
- Telefónica (E)
- Telecomunicaciones de Francia (F)
- Vodafone (RU)
- China Móvil (CH)
- Telecomunicaciones de Italia (I)



- Telecomunicaciones Británicas (RU)
- Sprint-Nextel (EE.UU.)
- Kodi (J)
- Comcast (EE.UU.)
- Vivendi (F)
- América Móvil (Mex)
- Telecomunicaciones de China (CH)
- Softbank (J)
- KT (C del S)
- Telstra (Australia)
- Carso Telecomunicaciones Globales (Mex)
- Royal KPN (Hol)
- Otras

#### 3.2.2.3. De la Radio y la Televisión:

- Siemens (A)
- Samsung Electrónica (C del S)
- Hitachi (J)
- Eléctrica General, (EG/GE) (EE.UU.)
- LG (C del S)
- Panasonic (J)
- Sony (J)
- Toshiba (J)
- Hon Hai Industria de Precisión (Taiwán, China)
- Tyco Internacional (EE.UU.)
- Royal Philips (Hol)
- Mitsubishi Eléctrica (J)
- Sharp (J)
- Schneider Eléctrica (F)
- Otras

#### 3.2.2.4. De la Informática:

- Hewlett-Packard (EE.UU.)
- Máquinas de negocios Internacionales (MNI/IBM), (EE.UU.)
- Dell (EE.UU.)
- Microsoft (EE.UU.)
- Fujitsu (J)
- Compañía Electrónica Nipona (NEC) (J)
- Canon (J)
- Manzana (Apple) (EE.UU.)
- Sistemas de Datos Electrónicos (EE.UU.)
- Cómputo Quanta (Taiwan, Ch)
- Accenture (EE.UU.)
- Austen Computer (Taiwan, Ch)
- Ricoh (J)
- Oracle (Incluye a Microsistemas Sun) (EE.UU.)
- Xerox (EE.UU.)
- Grupo Lenovo (Ch)
- Ciencias de Cómputo (EE.UU.)
- Bull (F)
- Otras

#### 3.2.2.5. De los satélites de comunicación:

- Teléfonos y Telégrafos Estadounidenses (TTE/ATT), (EE.UU.)
- Aviación de Estados Unidos (EE.UU.)
- Boeing McDonnell Douglas (EE.UU.)
- Lockheed Martin (EE.UU.)
- Motorola (EE.UU.)
- Gericom (EE.UU.)
- Loral, Sistemas Aeroespaciales (EE.UU.)
- NPO Lavochkin (R)
- Radin Comstream (EE.UU.) (estaciones terrenas)
- Grupo Hughes del Espacio y las Comunicaciones (General de Motores), (EE.UU.)
- BEA (RU)
- Cia. Europea de defensa espacial y aeronáutica (F)
- Grupo Thales (F)
- Otras

#### 3.2.2.6. De las telecomunicaciones móviles:

- Nokia (Fin)
- Motorola (EE.UU.)
- Cisco Systems (EE.UU.)
- L.M. Ericsson (Sue)
- Alcatel-Lucent (F)
- Otras

#### 3.2.3. Principales organismos y entidades internacionales, públicos y privados, encargados de la administración, explotación u operación de las vías y medios de telecomunicaciones más importantes del mundo

##### 3.2.3.1. Correos y mensajería internacional:

- Servicios públicos postales.
  - Servicio Postal de Estados Unidos
  - Servicio Postal Alemán
  - Servicio Postal de Japón
  - Oficina Postal Británica
  - Servicio Postal Mexicano:
    - Mexpost (Servicio de mensajería acelerada)
  - Otros
- Servicios postales y mensajerías privados:
  - Federal Express (EE.UU.)
  - United Parcel Service (UPS), (EE.UU.)
  - DHL, Correos Alemanes (A)
  - Nippon Express (J)
  - Pittston (EE.UU.)
  - Airborne Freight (EE.UU.)
  - World Courier
  - Skypax

- Otros

### 3.2.3.2. Telégrafos y teléfonos:

- Telégrafos y Teléfonos de Japón (TTJ/NTT), (J)
- Teléfonos y Telégrafos de Estados Unidos (TTE/ATT), (EE.UU.)
- Telecomunicaciones de Alemania (A)
- Telecomunicaciones de Francia (F)
- Telecomunicaciones Británicas (y MCI Comunicaciones (EE.UU.), (RU)
- Sistema de fibra óptica transeuropeo (TEL)
- Red Interamericana de Telecomunicaciones (RIT)
- Red Panafricana de Telecomunicaciones (Panaftel), Kinshasa
- Red de Telecomunicaciones de Oriente Medio y el Mediterráneo (Medarabtel)
- Servicios públicos de telecomunicaciones
  - Telecomunicaciones de México (Telecomm), (M)
  - Teléfonos de México (M)
- Otros

### 3.2.3.3. Radiodifusión y televisión:

- Sistema de Radiodifusión Columbia (SRC/CBS), (EE.UU.)
- Radio Corporación de Estados Unidos (RCE/RCA), (EE.UU.)
  - Corporación Nacional de Radiodifusión (CNR/NBC), (EE.UU.)
- Compañía Estadounidense de Radiodifusión (CER/ABC), (EE.UU.)
- Worldvision (EE.UU.)
- Red de Televisión Fox (EE.UU.)
- Red de Noticias por Cable (RNC/CNN), (EE.UU.)
- Unión Europea de Radiodifusión (UER), (Eur), Ginebra
  - Eurovisión y Euro radio
- Corporación Británica de Radiodifusión (CBR/BBC), (RU)
- NHK (J)
- Telesur (Arg., Bol., Cuba, Ec., Nic, Ven.), Caracas
- Televisa (M)
  - Univisión (EE.UU.-M)
  - Galavisión (M)
  - Multivisión (M)
- Otros

### 3.2.3.4. Redes de transmisión y bancos de bases de datos e información:

- Mundiales:
  - Internet 1 y 2
  - Telaraña mundial (En inglés: World wide web (WWW))
  - Crucero Global (Global Crossing) Infonet (EE.UU.)
  - Sociedad para las telecomunicaciones financieras interbancarias mundiales (STFIM) (en inglés: Society for

worldwide interbank financial telecommunications  
(SWIFT))  
- Otros

- Regionales:
  - Cruce paneuropeo
  - Euronet Diane (CE), Luxemburgo
  - Identrus
  - Acasia
  - Otros
- Nacionales:
  - Telecomm (M)
  - Red UNAM (M)
  - Tymnet (EE.UU.)
  - Transpac (F)
  - Datapac (Can)
  - Arpac (Arg)
  - Otros

### 3.2.3.5. Satélites de comunicaciones:

- Sistemas mundiales:
  - Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite (Intelsat), (Intelsat), Washington
  - Organización Internacional de Comunicaciones Espaciales (Intersputnik), (Molnya, Statsionar), Moscú
  - Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite (OITMS; en inglés: Inmarsat), Londres
  - Aerosat (Satélites para la aeronáutica) (Eur-Can)
  - Otros
- Sistemas regionales:
  - Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (OETS; en inglés: Eutelsat), (ECS), París
  - Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (OEESM; en inglés: Eumetsat), París
  - Agencia Espacial Europea (AEE), (Olympus), París
  - Grupo Industrial Europeo para la investigación del espacio (Eurosace), (Symphonie)
  - Arianespace (Eur)
  - SES Global, Sociedad Europea de Satélites, Luxemburgo
  - Panamerican Satelyte (EE.UU.)
  - Assisat (Hong Kong, Ch.)
  - Organización Árabe de Comunicaciones por Satélite (Arabsat), (Arabsat), El Cairo
  - Sistema regional africano de comunicaciones por satélite (SRACS; en inglés Rascom)
  - Otros
- Sistemas nacionales de telecomunicaciones por satélite y satélites domésticos:

- Telecom y TDF (F)
- Telecomunicaciones Británicas (RU)
- Otros
- Satélites Domésticos:
  - Telesat, (Anik), (Can)
  - SES Americom (EE.UU.)
  - Molnya, (Relámpago) (Molnya), (R)
  - Solidaridad, (Solidaridad 2), (M)
  - Satmex (Satmex 5 y 6) (M)
  - UNAMSat, (UNAMSat B), PUIDE, UNAM (M)
  - Palapa, (Lugar de trabajo) (Palapa C), (Indon)
  - Chinasat, (Apstar-1A), (Ch)
  - Insat, (Insat 4) (Ind)
  - Italsat (I)
  - Hispasat (E)
  - Thor (Thor 3) (Nor)
  - Brasilsat (Amazonas)(Bra)
  - Otros
- Sistemas privados de telecomunicaciones por satélite:
  - SES Astra (Sociedad Europea de Satélites)
  - Tele-X
  - Orion
  - Iridium (EE.UU.)
  - Globstar (EE.UU.)
  - Estrella global (M)
  - Otros

#### 3.2.3.6. Sistemas móviles:

- Organización de las Naciones Unidas (ONU):
- Consejo Económico y Social (CES):
  - Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)
    - Sistema universal de comunicaciones móviles
  - Organización Marítima Internacional (OMI):
    - Sistema de Radiocomunicación en el mar
  - Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite (OITMS; en inglés: Inmarsat), Londres
- Conferencia Europea para las Telecomunicaciones (CEPT), Berna
  - Comité Europeo de Radiocomunicaciones (CER)
  - Oficina Europea de Radiocomunicaciones (OER), Copenhague
  - Tetra
  - Sistema personal de comunicaciones por satélite (SPCS)
  - Red Paneuropea Móvil Digital
- Otros

### 3.3. Régimen jurídico, internacional y mexicano, vigente para cada vía y medio de telecomunicación.

## **Principios generales y disposiciones fundamentales**

### **Señalar únicamente las disposiciones jurídicas correspondientes o aplicables a cada tipo específico de telecomunicación**

- Sobre el derecho y la libertad de pensamiento, expresión, opinión, información, difusión, comunicación, confidencialidad, investigación, etcétera; la inviolabilidad de la correspondencia y la información, la propiedad intelectual, los derechos de autor, etcétera (Carta de las Naciones Unidas (ONU), 1945, Resolución 59 de la AG, 1946, Constitución de la ONU/ECC/UNESCO, 1945, (Arts. 1, 2, 3, 13, 55 y 62); Declaración Universal de Derechos Humanos, 1948, (Arts. 12, 18 y 19); Convención Americana de Derechos Humanos (Arts. 13, 14); Pacto Internacional sobre los Derechos Civiles y Políticos, 1966, (Arts. 17, 19, 20); Pacto Internacional sobre los Derechos económicos, Sociales y Culturales, 1966, (Art. 15); Convención sobre obras audiovisuales, Viena, etcétera).
- Sobre los principios jurídicos de los espacios comunes: Antártida (Tratado Antártico, Washington, 1959), Alta Mar, Fondos marinos y oceánicos (Tratado sobre los Fondos Marinos y Oceánicos y su subsuelo, 1971; Convención de Bahía Montego, 1982), espacio interior (subsuelo), Espacio exterior o ultraterrestre, la Luna y cuerpos celestes (Carta de las Naciones Unidas, 1945, Declaración de 1963, Tratado del espacio exterior, 1967, y Acuerdo sobre la Luna, 1979) aplicados a las telecomunicaciones.
- Sobre los principios para el uso del espacio ultraterrestre para la transmisión directa de televisión (Resolución de la AG 37/92, de 1982) y para la teleobservación de la Tierra desde el espacio Resolución de la AG 41/65, de 1986)
- Sobre la órbita geoestacionaria (OGE) (Declaración de Bogotá, 1959, y Conferencia de Ginebra, 1985)
- Sobre la seguridad y protección de la información (*vgr.* Secretos de Estado, interceptación de información y espionaje) y la intimidad (Declaración Universal de Derechos Humanos, 1948; Pacto Internacional sobre los Derechos Civiles y Políticos, 1966; Convención Europea sobre la Protección de Datos, Estrasburgo, 1982, etcétera)
- Sobre los flujos de información transfronterizos (Directrices de la OCDE sobre protección de la privacidad y flujos transfronterizos de datos personales, 1980)
- Sobre los servicios postales (incluso el correo electrónico) (Convenios de Berna, 1874, Viena, 1964; la Unión Postal Internacional, Hamburgo, 1984; Washington, 1989; Seúl, 1994; Pekín, 1999, y Bucarest, 2004)
- Sobre la telegrafía internacional (Convenios de París, 1865, y San Petersburgo, 1875)
- Sobre la protección de cables submarinos, París, 1884

- Sobre la radiocomunicación (Convenios de Montreux, 1965, Nairobi, 1982, y Niza, y sus reglamentos adicionales, 1989)
- Sobre las telecomunicaciones internacionales: Convenios de Madrid, 1932; Atlantic City (Carta Mundial de Telecomunicaciones), 1947; Montreux, 1965, Málaga-Torremolinos, 1973, Nairobi, 1982, y Niza, 1989; Enmienda a la Constitución de la UIT, Ginebra, 1992, (Resolución 71), Enmienda al Convenio de la UIT, Ginebra, 2002, con los Reglamentos correspondientes: de Radiocomunicaciones, Ginebra, 2003 y Reglamento de Telecomunicaciones Internacionales, Melbourne, 1988, con su adicional
- Sobre las telecomunicaciones en la Comunidad (Unión) Europea (Libro Verde, 1987, 1990, 1995, 2001)
- Sobre redes y servicios integrados de telecomunicaciones internacionales (Reglamento Complementario de las telecomunicaciones internacionales del Convenio Internacional de Telecomunicaciones, Melbourne, 1988, 1997)
- Sobre la Sociedad de la información (Resolución AG 56/183, del 21 de diciembre de 2001, Declaración de Túnez, 2005)
- Sobre la transmisión de voz, datos e imágenes (Convenio de Seúl, 1994; y Pekín, 1999)
- Sobre Audiovisuales, Viena 1989
- Sobre la asignación y coordinación de frecuencias, y sus principios, (Convenio de Atlantic City, 1947; Conferencias de Ginebra, 1959, 1963, 1971, 1977 y 1985; y de Málaga-Torremolinos (CAMR-92), 1992, Minneapolis, 1998 y Marrakesh, 2002; Reglamento de Telecomunicaciones Internacionales, Melbourne, 1988)
- Sobre la distribución de señales portadoras de programas transmitidos por satélite y la transmisión directa internacional de televisión (Convenio de Bruselas, 1974)
- Sobre el comercio, los negocios y la publicidad electrónicos (Ley Modelo de las Naciones Unidas para el Derecho mercantil sobre comercio electrónico comercio electrónico, 1996)
- Sobre los delitos telemáticos (acceso, interferencia y utilización ilícitos) (Convención sobre la "ciberdelincuencia", Consejo de Europa, Budapest, 2001)
- Sobre Telecomunicaciones Móviles Internacionales (TMI) (Norma mundial TMI-2000)
- Sobre la telefonía celular (Norma mundial TMI-2000)
- México: Disposiciones constitucionales (Arts. 1, 6, 16, 25, 26, 27, 28, 134); Ley del Servicio Postal Mexicano, 1986; Ley de Vías Generales de Comunicación; Ley Federal de Radio y Televisión, 2007 (Arts. 1, 2, 3, 5, 9, 13, 26, 58, 59, 63, 67, 75, 78, 90); Ley Federal de Telecomunicaciones,

1995, y su Reglamento de Comunicaciones vía Satélite, 1997; Ley Federal de Derechos de Autor, Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, etcétera

- Otros

### 3.4. El impacto nacional e internacional de cada tipo de telecomunicaciones y sus tendencias y perspectivas de evolución, *vgr.* en los ámbitos:



#### 3.4.1. Socioeconómico:

- En la información, educación y formación profesional
- En el empleo
- En el desarrollo y el equilibrio económicos
- En el bienestar y la movilidad social
- En los procesos productivos
- En el comercio (incluyendo el de los propios medios de telecomunicación y la informática)
- En los procesos de cooperación e integración
- En la solidaridad
- En el deporte
- En el turismo y el aprovechamiento del tiempo libre
- En la religión
- Etcétera

#### 3.4.2. Político:

- En el régimen o el sistema político
- Las libertades y obligaciones individuales
- En la identidad nacional
- En la participación política
- Como instrumento ideológico y de control político
- En la soberanía, la política exterior, la diplomacia y las relaciones internacionales
- En la seguridad nacional
- En las interacciones de los sujetos de la sociedad internacional (a partir de la posesión, el control y la utilización de los medios y las vías de telecomunicación)
- En la organización internacional
- En las negociaciones internacionales
- En las sanciones internacionales
- En el acopio de información secreta, restringida y confidencial
- Etcétera

#### 3.4.3. Jurídico:

- En el desarrollo y fortalecimiento del derecho, en particular del de las comunicaciones
- En los derechos humanos, la privacidad y la intimidad
- En la delincuencia organizada nacional y transnacional
- Etcétera

#### 3.4.4. Científico-tecnológico:

- En la investigación y el desarrollo
- En los avances científicos y tecnológicos (especialmente de las TIC)
- En la difusión del conocimiento
- En el desarrollo industrial, de los servicios y postindustrial
- En la transferencia de tecnología
- Etcétera

#### 3.4.5. Cultural:

- En la lengua, los hábitos, costumbres, tradiciones, etc.
- En los procesos culturales
- En la difusión de la cultura o incultura
- La transculturación
- Etcétera

#### 3.4.6. Religioso:

- En la difusión, la promoción y la práctica de las religiones
- Etcétera

#### 3.4.7. Sanitario:

- En la salud mundial
- En la telemedicina
- En la prevención de enfermedades
- En los sistemas de alerta y respuesta a emergencias sanitarias
- Riesgos para la salud y de accidentes
- Etcétera

#### 3.4.7. Ecológico:

- En la preservación de la vida y la biodiversidad
- En la preservación del ambiente
- En el desarrollo de una cultura ecológica
- Etcétera

#### 3.4.8. Militar:

- En la promoción y difusión del pacifismo ó del odio, el racismo la xenofobia, la discriminación, la marginación, la exclusión, etc.
- En la propaganda militarista y belicista
- En la estrategia, la táctica y la logística
- Etcétera

#### 3.4.9. Otros

#### 3.4.10. Integral:

- En la construcción de la sociedad de la información y el conocimiento
- En el poder  
(Como factor de dominio o dependencia)
- Otros

#### Objetivo:

El alumno analizará las principales formas de telecomunicaciones entre los sujetos y actores de la sociedad internacional; su utilización, apropiación y control, a través de organismos, empresas y sistemas de explotación a nivel internacional; el marco jurídico en el que se desenvuelven; así como su impacto en todas las esferas de las relaciones internacionales, destacando su significado en la residual entente hegemónica militar norteamericana-rusa, la consolidación de los países desarrollados y el consecuente distanciamiento entre los países industrializados y los postergados, así como el avance y las limitaciones y discrepancias en la construcción de la sociedad de la información y el conocimiento.

#### Bibliografía básica:

1, 2, 3, 4, 8, 12, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 83, 88, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135.

#### IV. Bibliografía Recomendada

**1. Libros:**

1. Akwule, Raymond; *Global telecommunications: the technology, administration and policies*. Focal Press, Boston, MA, 1992, 670 pp.
2. Alambau; *Teleinformática y redes de computadores*. Editorial Macondo-Boixaureu, Barcelona, 1982
3. Albert, Pierre; *Historia de la radio y la televisión*. Fondo de Cultura Económica, México, 1982, 175 pp.
4. Aspilicueta, Herminio Tomás; *Derecho informático*. Ed. Abeledo-Perrot, Buenos Aires, 1987 (Fac. de Derecho, UNAM)
5. Ayllón Torres, María Teresa; *Geografía económica*. Ed. Limusa, México, 1994, 245 pp.
6. Bassols Batalla, Ángel; *Geografía económica de México*. Editorial Trillas, México, 1995, 428 pp.
7. Baxter, R. R.; *Vías acuáticas internacionales*. UTEHA, México, 1967, 369 pp.
8. Bettetini, Gianfranco y Glombo, Fausto; *Las nuevas tecnologías de la comunicación*. Editorial Paidós, Madrid, 1995, 303 pp.
9. Bonavid, Michel; *Economía de los transportes*. Fondo de Cultura Económica, México, 1976
10. Bowerson, Donald J.; *Introduction to transportation*. McMillan Co., New York, 1981
11. Boyer, Albert; *Les transports maritimes*. Presses Universitaires de France, Paris, 1973, Col. Que sais-je?, 128 pp.
12. Bradley, Stephen P.; *Future competition in telecommunications*. Harvard Business School Press, Boston, MA., 1988, 340 pp.
13. Brown, Seyom; *Régimen jurídico para el uso del océano, la atmósfera y el espacio exterior*. Ediciones Tres Tiempos, Buenos Aires, 1982, 301 pp.
14. Camarena Luhrs, Margarita; *El transporte, ritmo de México*. Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, México, 1985, 131 pp.
15. Castells, Manuel; *La era de la información*. Siglo XXI Editores, México, 1999, 591 pp.
16. Catou, Louis; *Le droit aérien*. Presses Universitaires de France, Paris, 1970, Col. Que sais-je?, 128 pp.
17. CCE; *La industria europea de la electrónica y la informática: situación, perspectivas y propuestas de actuación*. Comisión de la Comunidad Europea, Bruselas, 1990

18. CEPAL; *La industria del transporte regular internacional y la competitividad del comercio exterior de los países de América Latina y el Caribe*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Santiago de Chile, 1993, 976 pp.
19. CERDE; *Chronique des activités spatiales*. Centre de recherches et d'études sur le Droit de l'espace, Paris
20. Cervantes Ahumada, Raúl; *Derecho marítimo*. Editorial Herrero, México, 1989, 1006 pp.
21. Colliard, Claude-Albert; *Instituciones de Relaciones Internacionales*. Fondo de Cultura Económica, México, 1985, 858 pp.
22. Cremoux, Raúl; *La legislación mexicana en radio y televisión*. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, México, 1989, 191 pp.
23. Crespo Villalaz, Carlos; *Vías de comunicación: caminos, ferrocarriles, puentes y aeropuertos*. Ed. Gedisa, Buenos Aires, 1988, 250 pp.
24. Dery, Mark; *Velocidad de escape*. Editorial Ciruela, Barcelona, 1999
25. Díez de Velasco, Manuel; *Las organizaciones internacionales*. Tecnos, Madrid, 1996, 570 pp.
26. Domínguez, Angel M.; *Descripción de los ríos principales del mundo: estudio hidrográfico*. UNAM, México, 1987, 198 pp.
27. Drake, William; *Asymetric deregulation and the transformation of the international telecommunications regime*. Ablex Publishing Co., NJ, 1994
28. EEC; *World engineering industries and automation performance and prospects*. European Economic Commission, United Nations. New York, 1995, 1254 pp.
29. Elguea, Javier; *Telecomunicaciones y desarrollo*. Intelmex, México, 1994, 152 pp.
30. Enríquez de Dios, Juan José; *Transporte internacional de mercancías*. Editorial ESIC, Madrid, 1994, 327 pp.
31. Euroconsult; *Economic impact of competing space segment*. Euroconsult, Paris, 1993, 167 pp.
32. Fernández-Shaw, Félix; *Organización internacional de las telecomunicaciones y de la radiodifusión*. Tecnos, Madrid, 1990, 320 pp.
33. Flichy, Patrice; *Una historia de la comunicación moderna. Espacio público y vida privada*. Ediciones G. Gili Mass Media, México, 1993, 260 pp.
34. Forester, Tom; *La sociedad de la alta tecnología*. Siglo XXI, México, 1992, 366 pp.
35. Foster, Allen G.; *Communications; from primitive tom-toms to telestar*. Centurion Books, New York, 1970, 798 pp.

36. Francoz Rigalt, Antonio; *Derecho aeroespacial*. Editorial Porrúa, México, 1981, 215 pp.
37. Frederick, John H.; *Commercial air transportation*. Richard D. Irwin Inc, Illinois, 1995, 545 pp.
38. Frederick, Howard H.; *Global communications and international relations*. Wadsworth Publishing Co., Belmont, CA, 1993, 289 pp.
39. Frieden, Rob; *International telecommunications handbook*. Artech House, Boston, 1996, 419 pp.
40. Gall, Ruth et al.; *Las actividades espaciales en México. Una revisión crítica*. Fondo de Cultura Económica, México, 1986, 219 pp.
41. Georgano, G. N.; *A history of transport*. Dent & Sons Ltd., London, 1972, 311 pp.
42. George, Pierre; *Geografía económica*. Ariel, Madrid, 1992
43. George, Pierre; *Panorama du monde actuel*. Presses Universitaires de France, Paris, 1978, 219 pp.
44. González, Carlos; *Telecomunicaciones en América latina*. Grijalvo, México, 1998, 235 pp.
45. Graham & Trotman; *Major Companies of Europe*. Ed. Graham & Trotman, London, 840 pp.
46. Green, John; *The new age of communications*. Henry Holt, New York, 1997
47. Gurría Hernández, Jorge et al.; *Legislación básica en materia de telecomunicaciones*. Secretaría de Comunicaciones y Transportes, México, 1999
48. Hamelink, Cees J.; *La aldea transnacional. El papel de los trusts en la comunicación mundial*. Editorial Gustavo Gili, Barcelona, 1981, 333 pp.
49. Heredia Rubio, Blanca; *Las nuevas tecnologías de la información y las relaciones internacionales*. Centro de Estudios Internacionales, Colegio de México, México, 1985
50. Hernández-Vela Salgado, Edmundo; *Diccionario de Política Internacional*. Editorial Porrúa, México, sexta edición, 2002, 2 Vols., 1296 pp.
51. Hiltz, Starr Roxanne and Turoff, Murray; *The network nation: human communications via computer*. MIT Press, Cambridge, MA, 1993
52. Hudson, Heather E.; *Communications satellites: their development and impact*. The Free Press, 1990, 288 pp.
53. Hudson, Heather E.; *Global connections: international telecommunications, infrastructure and policy*. Van Nostrand, New York, 1997, 576 pp.

54. ICAO; *The world of civil aviation 2000-2005*. International Civil Aviation Organization, Montreal, 148 pp.
55. IRF; *World Road Statistics*. International Road Federation, Washington, latest edition
56. Johnson, Paul; *Tiempos modernos*. Javier Vergara Editor, Buenos Aires, 1988, 764 pp.
57. Jones, Charles A.; *El diálogo Norte-Sur*. Edamex, México, 1985
58. Kublmann, Federico; *Comunicaciones; pasado y futuro*. Fondo de Cultura Económica, México, 1990, 544 pp.
59. Lachs, Manfred; *El derecho del espacio ultraterrestre*. Fondo de Cultura Económica, Madrid, 1977, 266 pp.
60. Laffay, Jean; *Les telecommunications*. Presses Universitaires de France, Paris, 1972, Coll. Que sais-je?, 321 pp.
61. Lathi, B.P.; *Sistema de comunicación mexicano*. Editorial Interamericana, México, 1986, 701 pp.
62. LD; *L'état du monde. Annuaire économique géopolitique mondial 2010*. La Découverte, Paris, 2010, 668 pp.
63. Loustou, Francisco; *Los vuelos charter*. Francisco Loustou, Madrid, 1972, 124 pp.
64. Ludovica, Bruno; *Information Society Index 2001. Trends and rankings*. IDC, 2001
65. Lugo Hubp, José; *Diccionario geomorfológico*. UNAM, México, 1995, 370 pp.
66. Maddox, Brenda; *Más allá de Babel*. Monte Avila Ed. Caracas, 1975, 350 pp.
67. Merchan Escalante, Carlos; *Telecomunicaciones*. SCT, México, 1998, 300 pp.
68. Marchan, Jaime; *Derecho internacional del espacio. Teoría y práctica*. Ed. Cívitas, Madrid, 1990, 627 pp.
69. Martin, James; *La sociedad telemática*. Editorial Paidós, Buenos Aires, 1985, 318 pp.
70. Mattelart, Armand; *Agresión desde el espacio*. Siglo XXI, Buenos Aires, 1975, 200 pp.
71. Mattelart, Armand; *Historia de la sociedad de la información*. Paidós, Madrid, 2002, 193 pp.
72. Mattelart, Armand; *La mundialización de la comunicación*. Paidós Comunicación, Madrid, 1998, 127 pp.
73. McBride, Jean; *Un solo mundo, voces múltiples*. Fondo de Cultura Económica, México, 1988, 265 pp.

74. McGillerm, Claire; *Hermes cautivo: política y tecnología de las telecomunicaciones*. Ed. Fraternal, Buenos Aires, 1988, 250 pp.
75. McLuhan, Marshall; *Los medios como extensión del hombre*. Fondo de Cultura Económica, México, 1995
76. Mejía Vázquez, Martha C.; *La órbita geoestacionaria*. Instituto de Geofísica, UNAM, México, 1987, 35 pp.
77. Mercado, Alfonso; *La tecnología asistida por computadora en México y sus implicaciones laborales y educativas*. Instituto Internacional de Planeación y Educación, París, 1990
78. Michaelis, Anthony R.; *Del semáforo al satélite*. Unión Internacional de Telecomunicaciones, Ginebra, 1965, 343 pp.
79. Morice, Lucien; *Les transports fluviaux*. Presses Universitaires de France, Paris, 1969, Coll. Que sais-je?, 431 pp.
80. Mounier, Pierre; *Los dueños de la red: una historia política de Internet*. Popular, Madrid, 2002, 246 pp.
81. NAS; *Technological frontiers and foreign relations*. National Academy of Sciences, Washington, 1985, 306 pp.
82. Niveau, Maurice; *Historia de los hechos económicos contemporáneos*. Ariel, Barcelona, 1983
83. Nora, Simon y Minc, Alain; *La informatización de la sociedad*. Fondo de Cultura Económica, México, 1985, 509 pp.
84. OACI; *El Convenio sobre aviación civil internacional...los primeros 40 años*. Organización de la Aviación Civil Internacional, Montreal, 1989
85. OACI; *La Organización de la Aviación Civil Internacional: un mundo unido por los vuelos*. Organización de la Aviación Civil Internacional, Montreal, 1991
86. OEA; *Ríos y lagos internacionales*. Organización de Estados Americanos, Washington, 1977
87. OMI; *Documentos básicos*. (y otras publicaciones) Organización Marítima Internacional, Londres, Vols. I y II, 1986 y 1985
88. ONU; *Actividades espaciales de las Naciones Unidas y las organizaciones internacionales*. Naciones Unidas, Nueva York, 1993, 358 pp.
89. ONU; *Informe sobre la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos*. Naciones Unidas, Nueva York, 2009
90. ONU; *Conferencia de las Naciones Unidas sobre el transporte marítimo y fluvial de mercancías*. Naciones Unidas, Nueva York, 2002, 428 pp.



91. ONU; *Cuestiones institucionales de ordenación de cuencas fluviales internacionales: consideraciones financieras y contractuales*. Naciones Unidas, Nueva York, 1994, 193 pp.
92. ONU; *Experiencias en el aprovechamiento y administración de cuencas fluviales y lacustres internacionales*. Naciones Unidas, Nueva York, 1990, 190 pp.
93. ONU; *Ordenación de los recursos hidráulicos internacionales: aspectos institucionales y jurídicos*. Naciones Unidas, Nueva York, 1986, 320 pp.
94. Pastore, J. O.; *Historia de las comunicaciones. De la almenara al telestar*. Roble, México, 1969, 195 pp.
95. Ploman, Edward W.; *Satélites de comunicación*. Gustavo Gili, México, 1985, 221 pp.
96. Porrúa; *Leyes y códigos de México*. Editorial Porrúa, México, 2009
97. Ramonet, Ignacio; *La tiranía de la comunicación*. Ed. Temas de Debate, Madrid, 2001, 222 pp.
98. Ratzke, Dietrich; *Manual de los nuevos medios*. Ed. Gilly, México, 1986, 355 pp.
99. Ray, José Domingo; *Derecho de la navegación*. Ed. Abeledo-Perrot, Buenos Aires, 1991, 523 pp.
100. Rey, Eugenio (ed.); *Telecomunicaciones móviles*. Alfa Omega, México, 1995, 183 pp.
101. Richeri, Giuseppe; *El universo telemático: trabajo y cultura en el futuro inmediato*. Editorial Mitre, Barcelona, 1984, 310 pp.
102. Rodríguez, Gabriel; *La era teleinformática*. Edit. Folios, Ediciones ILET, Buenos Aires, 1985
103. Rousseau, Pierre; *Histoire des transports*. Fayard, París, 1961, 651 pp.
104. Ruelas, Ana Luz; *México y Estados Unidos en la revolución mundial de las telecomunicaciones*. UNAM, México, 1996, 307 pp.
105. Sanders, Donald; *Informática: presente y futuro*. Mc Graw-Hill, México, 1990
106. Sartori, Giovanni; *Homovidiens: la sociedad teledirigida*. Editorial Taurus, Madrid, 1998
107. SCT; *Convenciones internacionales sobre transporte marítimo suscritas por México*. Secretaría de Comunicaciones y transportes, México, 1982
108. SCT; *Convenios internacionales marítimos*. Coordinación General de Puertos y Marina Mercante, Secretaría de Comunicaciones y transportes, México, 1999, 169 pp.

109. SCT; *Diccionario de las líneas navieras internacionales*. Secretaría de Comunicaciones y transportes, México, 2001
110. SCT; *Historia de las comunicaciones y los transportes en México*. Secretaría de Comunicaciones y transportes, México, 1988, 305 pp.
111. SCT; *Informe del Sector Comunicaciones y Transportes*. Secretaría de Comunicaciones y transportes, México, 2009
112. SCT; *Legislación aplicable a las telecomunicaciones*. Secretaría de Comunicaciones y transportes, México, 1988
113. Schiller, Herbert; *Comunicación de masas e imperialismo yanqui*. Ed. Gustavo Gilly, Madrid, 1978, 321 pp.
114. Seara Vázquez, Modesto; *Derecho y política en el espacio cósmico*. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, México, 1986
115. Seara Vázquez, Modesto; *La hora decisiva*. Joaquín Mortiz/Planeta, México, 1986, 334 pp.
116. Seara Vázquez, Modesto; *Tratado general de la organización internacional*. Fondo de Cultura Económica, México, 1985, 1104 pp.
117. Serrano Santoyo, Arturo; *Las telecomunicaciones en Latinoamérica: retos y perspectivas*. Pearson Education, México, 2000, 160 pp.
118. Simpson, Roy J.; *Theory, practice and transportation policy*. Miffligh Co., Boston, 1979
119. Singleton, Loy A.; *Global impact. The new telecommunications technologies*. Harper & Row Publishers, New York, 1989
120. Smith, Anthony; *La geopolítica de la información. Cómo la cultura occidental domina al mundo*. Fondo de Cultura Económica, México, 1986, 179 pp.
121. Sorensen, Max; *Manual de Derecho Internacional Público*. Fondo de Cultura Económica, México, 2002, 819 pp.
122. Tapscott, Don; *La red. Cómo cambiarán nuestras vidas los nuevos medios de comunicación. Un Informe al Club de Roma*. Taurus, Madrid, 1998, 197 pp.
123. Tchikaya, Blaise; *Le Droit International des Télécommunications*. Presses Universitaires de France, Paris, Coll. Que sais-je ? No. 3319, février 1998, 128 pp.
124. Téllez Valdés, Julio; *Derecho Informático*. UNAM, México 1991, 98 pp.
125. Trejo Delarbre, Raúl; *Usos y mitos de Internet. La red de redes. La nueva alfombra mágica*. Fundesco, Madrid, 1996, 276 pp.
126. UIT; *Anuario estadístico de las telecomunicaciones del sector público*. Unión Internacional de Telecomunicaciones, Ginebra, 2009

127. UIT; *Asia Pacific Telecommunications Indicators 2000*. International Telecommunications Union, Geneva, 2006
128. UIT; *Convenios internacionales de telecomunicaciones, Niza, 1989*. Unión Internacional de Telecomunicaciones, Ginebra, 1989
129. UIT; *Indicadores de telecomunicaciones de las Américas*. Unión Internacional de Telecomunicaciones, Ginebra, 1994-2000
130. UIT; *Informe sobre el desarrollo mundial de las telecomunicaciones*. Unión Internacional de Telecomunicaciones 1996-2008, Ginebra, 1996-2008
131. UIT; *Informes sobre las telecomunicaciones y la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos*. Unión Internacional de Telecomunicaciones, Ginebra, 1962-2008
132. UIT; *Reglamento de las telecomunicaciones internacionales, Melbourne, 1988*. Unión Internacional de Telecomunicaciones, Ginebra, 1989
133. UIT; *Telecomunicaciones y desarrollo*. Unión Internacional de Telecomunicaciones, Ginebra, 2008
134. UNESCO; *Informe sobre la comunicación en el mundo*. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Paris, 1993, 765 pp.
135. Unger, Kurt y Arjona, Luis E.; "La telemática en México", *México, una economía de servicios. Reporte del Proyecto Mex/87/026*. ONU,/SECOFI/PNUD, Nueva York, 1991
136. UNITAR; *Ríos y canales navegables internacionales*. UNITAR, Buenos Aires, 1971, 252 pp.

## 2. Publicaciones periódicas:

### 2.1. Revistas especializadas:

*100A1 The magazine of Lloyd's Register, London*

*Aerospace America*

*Air & cosmos*

*Air & Space Smithsonian, Smithsonian Institution, Washington*

*Airlines International, International Air Transport Association, London*

*Aviation week & space technology*

*Bitácora, Transportación Marítima Mexicana, México*

*Boletín de la Asociación del Congreso Panamericano de Ferrocarriles, México*

*Boletín de la Alamar, Montevideo*

*Boletín de la Asociación del Congreso Panamericano de Ferrocarriles*

*Boletín de la Marina Mercante Mexicana, SCT, México*

*Boletín de Telecomunicaciones, UIT, Ginebra*

*Breviarios Telcomex, SCT, México*

*Bulletin of the atomic scientists*

*Computer News International, Miami*

*COMSAT technical review, Washington*

*Comunicaciones, Latcom, Miami*

*Comunicaciones y electrónica, AMICEE, México*

*Comunicaciones y transportes, SCT, México*

*Comunicado de Prensa, UIT, Ginebra*

*Cooperación, Cámara Mexicano Alemana de Comercio e Industria, México*

*Cooperación técnica postal, UPU, Berna*

*ECSL News, Bulletin of the European Centre for Space Law, European Space Agency,  
Paris*

*Electronics world, New York*

*Engineering industries and automation, ECE, Geneva*

*Eurospace bulletin*

*Ferronales, FNM, México*

*Gaceta de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, UIT, Ginebra*

*I & T Magazine, Comisión Europea, Bruselas*

*Información Científica y Tecnológica, Conacyt, México*

*L'aéronautique et l'astronautique, Paris*

*MarineLog, Nueva York*

*Modern railroads*

*Postal, CST, México*

*Puertos Mexicanos*, SCT, México

*Revista de la OACI*, OACI, Montreal

*Revista de telecomunicaciones*, Madrid

*Revista de telecomunicaciones*, SCT, México

*Space daily*

*Space Policy*, Kent, RU

*Teledato*, SCT, México

*Tele Press Latinoamérica*, São Paulo

*Transport Bulletin*, Department of International Economic and Social Affairs, United Nations, New York

*Transportación Marítima Mexicana*, TMM, México

## 2.2. Revistas no especializadas:

*Business week*

*Comercio Exterior*, Banco Nacional de Comercio Exterior, México

*Diario Oficial de la Federación*, Secretaría de Gobernación, México

*Deutschland*, Frankfort del Meno

*El Mercado de Valores*, Nacional Financiera, México

*EUR Info*, Bruxelles

*Expansión*, México

*Facetas*, U.S. Information Service, Washington (suspendida)

*Finanzas y Desarrollo*, Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional, Washington

*Forces*, Montréal

*Fortune International*, Chicago

*Impacto, ciencia y sociedad*, OIEA, UNESCO, Madrid

*Interciencia*, Caracas

*L'Observateur de l'OCDE*, OCDE, Paris

*Le courrier (ACP-CEE), Bruxelles*

*Le dossier de l'Europe, CCE, Luxembourg*

*Le mois économique et financier, Bâle*

*National Geographic, Washington*

*Naturaleza, Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, UNAM, México*

*New perspectives Quarterly, Los Angeles*

*New scientist*

*Progreso, México*

*Relaciones Internacionales, Centro de Relaciones Internacionales, FCPS, UNAM, México*

*Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, DEP, FCPS, UNAM, México*

*Science dimension, Ottawa*

*Scientific american, New York*

*South, Londres*

*The economist, London*

*Time international, Chicago*

*UN Chronicle, United Nations, New York*

*U.S. news & world report, Washington*

*Visión, México*

*World press review, Stanley Foundation, New York*

*World watch*

### **3. Principales Bibliotecas especializadas:**

**1. Aeropuertos y servicios Auxiliares (ARAGÓN)**

**2. Astilleros Unidos (MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO 338)**

3. **Centro de Estudios Industriales de la CONCAMIN** (MANUEL MA. CONTRERAS 133, COL. CUAUHTÉMOC)
4. **Colegio de México** (CAMINO AL AJUSCO 20)
5. **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)** (AV. DE LOS CONSTITUYENTES)

#### **Embajada de Estados Unidos**

6. **Biblioteca Benjamín Franklin** (LONDRES 16)

#### **Embajada de Francia**

7. **Instituto Francés de América Latina (IFAL)** (NAZAS 43)

#### **Embajada de Japón**

8. **Organismo Oficial para el Intercambio Económico de Japón (JETRO)**, (PASEO DE LAS PALMAS 239, 3ER PISO, COLONIA LOMAS DE CHAPULTEPEC)

#### **Embajada de Reino Unido**

9. **Instituto Anglo Mexicano** (ANTONIO CASO 127)
10. **IBM de México** (CALZADA LEGARIA 853, COL. IRRIGACIÓN)
11. **Instituto Mexicano del Transporte** (POPOCATÉPETL 506-B, COL. XOCO)

#### **Organización de las Naciones Unidas (ONU)**

12. **Centro de Información de las Naciones Unidas** (PRESIDENTE MASARYK 29, 60. PISO)

#### **Organización de Estados Americanos (OEA)**

13. **Centro de Información de la OEA** (SHAKESPEARE 133, COLONIA CONDESA)

#### **Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)**

14. **Biblioteca de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)** (TORRE CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES, EJE CENTRAL)
15. **Biblioteca de Telecomunicaciones** (TORRE CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES, SÓTANO, XOLA Y EJE CENTRAL)
16. **Caminos y Puentes Federales de Ingreso** (BAJA CALIFORNIA 272, CASI ESQ. CON INSURGENTES SUR)
17. **Centro de Información Especializada**, DE LA **Escuela Nacional de Telegrafía y Telecomunicaciones (CIE-ENTT)** (AV. DE LAS

TELECOMUNICACIONES S/N , COL. LEYES DE REFORMA. TEL. 629 11 00, EXT 4551)

18. **Centro de Información y Documentación Aeronáutica**, DE LA **Dirección General de Aeronáutica Civil** (PROVIDENCIA 807, 20. PISO, (ENTRE CONCEPCIÓN BÉISTEGUI Y EUGENIA), COLONIA DEL VALLE, CON LA SRITA. CAROLINA DÍAZ, DE 9:00 A 15:00 HRS., TEL. 687 95 44, EXT. 216)
19. **Comisión Nacional de Marina Mercante y Fletes Marítimos**, DE LA **Dirección General de Puertos y Marina Mercante** (MUNICIPIO LIBRE 377, COL. SANTA CRUZ ATOYAC)
20. **Departamento de Comunicación Social** (EJE CENTRAL LÁZARO CÁRDENAS 567, COLONIA NARVARTE)
21. **Mapoteca** (ALTADENA 27, 7º PISO, COL. NÁPOLES, ATENCIÓN DE 9 A 15:30 HRS.)
22. **Servicio Postal Mexicano** (NETZAHUALCÓYOTL 1, CENTRO)

#### **Secretaría de Gobernación (SG)**

23. **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** (TORRE PLAZA INN, PLANTA BAJA, INSURGENTES SUR X)

#### **Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP)**

24. **Centro de Documentación** (AV. CONSTITUYENTES 1001, PLANTA BAJA, COL. BELÉN DE LAS FLORES)

#### **Secretaría de Marina**

25. **Biblioteca** (EJE 2 ORIENTE, TRAMO HERÓICA ESCUELA NAVAL MILITAR 861, COL. LOS CIPRESES, C.P. 04830 MÉXICO, D.F. TEL. 5684 8188)

#### **Secretaría de Pesca**

26. **Biblioteca** (ÁLVARO OBREGÓN 286)

#### **Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE)**

27. **Biblioteca del Ex-Convento, Plaza de las Tres Culturas** (TLALTELOLCO)
28. **Instituto Mexicano "Matías Romero" de Estudios Diplomáticos (IMRED)** (REFORMA Y PERALVILLO)

#### **Transportación Marítima Mexicana (TMM)**

29. **Transportación Marítima Mexicana (TMM)** (BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS 4755, FRENTE A PERISUR)



**Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**

30. **Biblioteca Central**
31. **Biblioteca Nacional** (CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO)
32. **Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (Biblioteca principal, Centro de Ciencias de la Comunicación y Centro de Relaciones Internacionales)**
33. **Facultad de Derecho**
34. **Facultad de Ingeniería**
35. **Hemeroteca Nacional** (CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO)
36. **Instituto de Investigaciones Jurídicas**
37. **Instituto de Investigaciones Sociales**
38. **Mapoteca Jorge A. Vivó** CIRCUITO EXTERIOR S/N, ATENCIÓN DE 10 A 18:00 HORAS

V. Métodos de enseñanza

1. El curso-seminario consistirá en el análisis del desarrollo de los diferentes *transportes internacionales*: terrestres, fluviales, marítimos, aéreos y espaciales; y de las *telecomunicaciones*: desde las ondas electromagnéticas y el servicio de

correos, hasta las comunicaciones por satélite y móviles; así como las múltiples, complejas y trascendentales implicaciones presentes y futuras de todos y cada uno de ellos en el ámbito de las *relaciones internacionales*.

2. Seminarios: exposición de ponencias y discusión
3. Asesoría: con el objeto de orientar y encauzar a los alumnos se ha organizado un sistema permanente de asesoría, impartida fuera de clase tanto por el profesor titular como por los profesores ayudantes, para preparar a los integrantes de los equipos para su mejor desempeño en las distintas fases de sus actividades, desde la elaboración del esquema de trabajo y la selección y búsqueda de las fuentes bibliohemerográficas apropiadas, hasta la organización del material para su presentación como ponencia.

#### VI. Evaluación del aprovechamiento

1. Exposiciones
2. Discusión y participación en el desarrollo del curso-seminario
3. Control de lecturas y de la bibliografía
4. Preguntas en clase y
5. Exámenes

## **CENTRO DE RELACIONES INTERNACIONALES**

### **COMUNICACIONES INTERNACIONALES**

*Prof. Dr. Edmundo Hernández-Vela Salgado*    2011-2    Sexto Semestre    Salón A-106

### 1. Objetivo general del curso-seminario:

Identificar y analizar las diversas formas de interdependencia de los Estados y otros sujetos y actores de la sociedad internacional: política, económica, jurídica, cultural, científica, tecnológica, militar, etcétera, que se derivan del desarrollo, evolución, apropiación, uso, explotación y control de las *comunicaciones internacionales* (transportes internacionales y telecomunicaciones) como elemento logístico imprescindible para el desarrollo y del *poder* y la *política del poder* en las relaciones internacionales, y sus repercusiones a nivel nacional e internacional.

### 2. Temario:

1. **Las comunicaciones internacionales:** transportes internacionales y telecomunicaciones
  - Objetivos formas de estudio e importancia de las fuentes. Definiciones, clasificaciones, desarrollo, evolución y perspectivas futuras
2. **Los transportes internacionales:** terrestres, fluviales, marítimos, aéreos y espaciales
  - Definiciones, clasificaciones, desarrollo, evolución y datos más sobresalientes
  - Organismos impulsores o reguladores, industrias y empresas fabricantes o constructoras y entidades de administración, operación o explotación
  - Régimen jurídico, internacional y mexicano, vigente para cada uno de ellos
  - Su impacto socioeconómico, político, jurídico, educativo, científico y tecnológico, cultural, sanitario, ecológico, militar e integral: el poder, como factor de dominio o dependencia
3. **Las telecomunicaciones:** postales, ondas electromagnéticas, telegrafía, telefonía, radio, televisión, telemática, telecomunicaciones por satélite y telecomunicaciones móviles
  - Definición, clasificaciones, desarrollo, evolución y datos más sobresalientes
  - Organismos impulsores o reguladores, empresas fabricantes o constructoras y entidades de administración, operación o explotación
  - Régimen jurídico, internacional y mexicano, vigente para cada uno de ellos
  - Su impacto socioeconómico, político, jurídico, científico-tecnológico, cultural, sanitario, ecológico, militar e integral: el poder, como factor de dominio o dependencia

### 3. Bibliografía:

La guía de estudio contiene una lista de más de cien libros que pueden aportar la información básica necesaria, específica o general, sobre varios de los temas; no obstante, es necesario recurrir a otras fuentes directas de datos, y particularmente a revistas y periódicos especializados o no, de los que se propone una amplia lista de los más destacados, así como de las bibliotecas especializadas

### 4. Métodos de enseñanza:

4.1. **Seminarios:** se forman equipos de trabajo que expondrán ponencias como base para la discusión de las cuestiones correspondientes, de acuerdo con un calendario; en ellos se analiza el desarrollo de los diversos tipos de transportes internacionales: terrestres, fluviales, marítimos, aéreos y espaciales; y de las telecomunicaciones desde el servicio de correos y la telegrafía internacional hasta las comunicaciones por satélite y móviles; así como las implicaciones presentes y futuras de todos y cada uno de ellos en el complejo ámbito de las relaciones de poder en la sociedad internacional.

4.2. **Asesoría:** con el objeto de orientar y encauzar a los alumnos se ha organizado un Sistema de asesoría, impartida fuera de clase tanto por el profesor titular como por los profesores ayudantes, para preparar a los integrantes de los equipos para su mejor desempeño en las distintas fases de sus actividades, desde la elaboración del esquema de trabajo y la selección y búsqueda de las fuentes bibliográficas apropiadas, hasta la organización del material para su ponencia oral.

### 5. Evaluación del aprovechamiento:

- 5.1. Exposiciones; 5.2. Discusión y participación en el desarrollo del curso-seminario; 5.3. Control de lecturas y de la bibliografía, 5.4. Preguntas en clase, y 5.5. Exámenes.