

DIPLOMATURA: CUESTIONES AGRONÓMICAS Y JURÍDICAS DEL SUELO Y DEL AGUA.

Cohorte 2021.

DÍAS Y HORARIOS DE CURSADA.

Las clases se dictarán los días, **martes** y **jueves** de 18:00 a 20:00 Hs.
Las clases se realizarán a través de la plataforma **ZOOM**.

MÓDULO 1 - PARTE GENERAL

MARZO

Clase 1: Martes 23

- Clase introductoria. Presentación de autoridades de FECIC e INTA. Aspectos de organización, Dr. Nahuel Urpi (coordinador de la diplomatura). Lo agronómico y lo ambiental. Principales temas que se desarrollaran en el curso. Terminología. **Ing. Agr. Roberto Casas**. Las decisiones jurídicas. Las fuentes del Derecho, relaciones y jerarquía. Normas, principios y valores. **Dr. Eugenio Palazzo**.

Clase 2: Jueves 25

- Los recursos naturales y el ambiente en la Constitución Nacional. Los artículos 41 y 124 de la Constitución. Competencia de la Nación y de las provincias. El desarrollo humano como objetivo constitucional a partir de la reforma de 1994. La jurisprudencia de la Corte Suprema de Justicia: los casos “El río Atuel” y “Los humedales entrerrianos”. El derecho a un ambiente sano y a las actividades productivas sustentables. Los presupuestos mínimos de protección al ambiente.
Docente: Dr. Eugenio Palazzo.

Clase 3: Martes 30

- La jerarquía de las fuentes internacionales en nuestro ordenamiento jurídico. El derecho ambiental internacional; esquema de su evolución; luces y sombras: la situación real del nuevo milenio. Tratados, informes y recomendaciones. Organismos e instituciones internacionales. La jurisprudencia de tribunales internacionales. El paradigma ambiental como base de la formulación de procesos estatales estables El conflicto ambiental. El derecho a la información ambiental como base del paradigma ambiental. La participación ciudadana en la gestión ambiental. Las audiencias públicas. La iniciativa y la consulta popular. Las ONG. Los movimientos ecologistas.

Docente: Dr. Marcelo López Alfonsín.

ABRIL

Clase 4: Martes 6

- Caracterización ambiental de la Argentina. Ecorregiones. Síntesis climática (precipitaciones, temperaturas, heladas, vientos). Red de datos meteorológicos. Cambio y variabilidad climática.

Docente: Lic. Roberto De Ruyver

MÓDULO 2 – CLIMA

Clase 5: Jueves 8

- Cambio y variabilidad climática. Definición y marco internacional. El problema y sus causas. Cambios a nivel planetario y en la Argentina. Escenarios futuros. Impactos en la producción agropecuaria. Las buenas prácticas como medida de adaptación y mitigación del cambio climático.

Docente: Dr. Mario Nuñez

Clase 6: Martes 13

- La doctrina de la emergencia en la jurisprudencia de la Corte Suprema. Declaración y límites. El principio de razonabilidad. Las emergencias ambientales. Medidas de policía administrativa de respuesta inmediata. Alcances y responsabilidades. Medidas de fomento como paliativos

posteriores. Las emergencias económicas y sus avances sobre la propiedad y los contratos.

Docente: Dr. Eugenio Palazzo

MÓDULO 3 - CONSERVACIÓN DE SUELOS

Clase 7: Jueves 15

- Suelos. Factores y procesos de formación: importancia. El suelo como sistema abierto. El perfil del suelo. Factores que intervienen en la producción: textura y estructura, fertilidad, agua. Distribución de los suelos y productividad. Aptitud y uso del suelo.

Docente: Ing. Agr. Roberto R. Casas

Clase 8: Martes 20

- Estado de conservación de los suelos en la Argentina. Procesos de degradación: erosión, degradación física y química, salinización.

Docente: Ing. Agr. Ildefonso Pla Sentís

Clase 9: Jueves 22

- Las buenas prácticas agropecuarias y la conservación del suelo. Control de la erosión. Siembra directa. Fertilización. Gestión de pastizales. Sistemas silvopastoriles. Manejo de áreas deprimidas y mallines. Cosecha de agua. Control de salinidad y sodicidad.

Docente: Ing. Agr. Roberto R. Casas

Clase 10: Martes 27

- Las aguas, el suelo agrario y la evolución jurídica de los alcances del derecho de propiedad privada. Régimen jurídico de la conservación. El enfoque de presupuestos mínimos en la legislación. La relación Nación - Provincias. Articulación público - privada. Ámbitos institucionales de

participación (comités de cuencas, consorcios de conservación de suelos). Las normas jurídicas programáticas no operativas.

Docente: Dr. Juan C. Acuña

MÓDULO 4 - EL SUELO COMO NEGOCIO

Clase 11: Jueves 29

- El enfoque jurídico basado en agroecosistemas. Ley 25.675. Ley general del Ambiente. Ley 22.428.-Régimen legal para el fomento de la acción privada y pública tendiente a la conservación y recuperación de la capacidad productiva de los suelos. Ley 24.701. Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en los Países Afectados por Sequía Grave o Desertificación. Ley 25.688. Presupuestos mínimos ambientales para la preservación de las aguas, su aprovechamiento y su uso racional. Los suelos y las aguas en la legislación provincial.

Docente: Dr. Juan C. Acuña

MAYO

Clase 12: Martes 4

- Producción agropecuaria en la legislación. Legislación sobre agro: Particularidades. Conflictos. El Código Civil y Comercial y la legislación específica. Aplicación de productos fitosanitarios en la producción: Legislación sobre agroquímicos. Leyes provinciales. Legislación Municipal. Ley de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de Envases Vacíos. Receta Agronómica. Productos permitidos y prohibidos. Distancias mínimas de aplicación. Ley de Residuos Peligros aplicada a la producción.

Docente: Dra. Eugenia Bustamante.

Clase 13: Jueves 6

- El dominio rural. Determinación de la unidad económica. Minifundio. Latifundio. Parvifundio. Regulación general de los contratos y de los contratos agrarios. El productor agropecuario y el contratista rural. Los regímenes asociativos.

Docente: Dra. Eugenia Bustamante.

Clase 14: Martes 11

- Contratos agrarios en particular: inclusión de cláusulas ambientales. Arrendamiento, Aparcería Agrícola y Pecuaria (Capitalización de Hacienda - Feed-Lot), Contratos Accidentales (hasta dos cosechas – Pastaje). Contrato Asociativo de Explotación Tambeira. Buenas prácticas. Cuestiones ambientales de la producción ganadera: distancia del establecimiento, gestión de efluentes. Los contratos agrarios. El productor agropecuario y el contratista rural. El dominio rural. Latifundios y minifundios. Los regímenes asociativos. La actividad agroindustrial. El Código Civil y Comercial y la legislación específica. Los contratos de arrendamiento, aparcería, pastoreo, pastaje; otros contratos. El financiamiento y el crédito. Cláusulas que resguarden las buenas prácticas.

Docente: Dra. Eugenia Bustamante.

Clase 15: Jueves 13

- Producción agropecuaria y ambiente. La agricultura pampeana. Evolución de la calidad del suelo en el agrosistema pampeano.

Docente: Ing. Agr. Ernesto Viglizzo

Clase 16: Martes 18

- La expansión de la agricultura a regiones extrapampeana. Alteraciones sufridas por el suelo y los cultivos. Monocultivo vs. Rotaciones. Expansión agrícola y sustentabilidad-

Docente: Ing. Agr. Ernesto Viglizzo

MÓDULO 5 - DAÑO AMBIENTAL

Clase 17: Jueves 20

- El impacto ambiental. Caracterización y evaluación. Emisiones de gases de efecto invernadero en el sector agropecuario. Huella de carbono y huella ambiental. Procesos degradativos. Fertilizantes. Agroquímicos
Docente: Ing. Agr. Miguel A. Taboada

Clase 18: Jueves 27

- . El proceso de desertificación. Dinámica territorial de la producción agropecuaria: impacto ecológico ambiental.
Docente: Ing. Agr. Jorge Salomone

JUNIO

Clase 19: Martes 1

- Responsabilidades administrativas, civiles y penales del Ingeniero Agrónomo, de los productores y/o propietarios rurales, en el marco del nuevo paradigma ambiental. La ley 24.051 de Residuos Peligrosos y la aplicación de fitosanitarios para protección y cuidado de los cultivos. Las restricciones y prohibiciones administrativas en áreas rurales periurbanas. La disrupción tecnológica y legislativa en materia de control y protocolos de aplicación de fitosanitarios en los municipios y en las provincias. Los principios de prevención y de precaución y el derecho penal en recientes fallos judiciales. La contaminación de suelos y aguas en la legislación.
Docente: Dr. Juan Carlos Acuña.

Clase 20: Jueves 3

- . Ley 27.279 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para la Gestión de los Envases Vacíos de Fitosanitarios. El problema de la disposición final de los envases de fitosanitarios usados o vencidos. Ley 26.562 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para Control de Actividades de Quema en todo el Territorio Nacional. Aspectos jurídicos de las competencias jurisdiccionales. La Ley 26815 de Manejo del Fuego, objeto,

ámbito de aplicación, sistema federal de manejo del Fuego, obligaciones de los particulares, servicio nacional de manejo del fuego, Fondo Nacional del Manejo del Fuego, infracciones y sanciones. Ley 27353 incorporación de artículo a la Ley 26815.

Docente: Dr. Juan Carlos Acuña

MÓDULO 6 - LOS RECURSOS NATURALES Y LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

Clase 21: Martes 8

- Bosques nativos. Distribución de los ecosistemas forestales nativos en la Argentina. Ley 26.331 de Ordenamiento territorial de los Bosques nativos. Manejo económico responsable de bosques nativos. Principales entes nacionales y locales con injerencia en la materia maderera. Ley 26.562 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para Control de Actividades de Quema en todo el Territorio Nacional.

Docente: Ing. Santiago García

Clase 22: Jueves 10

- Distribución de los ecosistemas de pastizales en la Argentina. Manejo silvopastoril en bosques nativos y cultivados. .Gestión de pastizales naturales.

Docente: Dr. Pablo Peri

Clase 23: Martes 15

- **Flora y fauna.** Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Convenio sobre la diversidad biológica (CDB).

Docente: Dra. María J. Apodaca

Clase 24: Jueves 17

- Problemática de la producción de especies autóctonas y foráneas. Manejo de especies invasoras. Principales entes nacionales con autoridad en la materia.

Docente: Dra. María J. Apodaca

Clase 25: Martes 22

- Reconocimiento constitucional de los pueblos indígenas argentinos. La posesión y propiedad comunitaria de sus tierras. La entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano. Características jurídicas de la posesión y propiedad comunitarias. La legislación, la costumbre y la jurisprudencia que regulan el tema. La tierra y el agua en las culturas originarias. Las prácticas agrícolas.

Docente: Dra. Paulina Chiachera.

Clase 26: Jueves 24

- Propiedad Intelectual de variedades vegetales: Ley de Semillas: Propiedad intelectual de variedades vegetales: Convenios Internacionales. Ley de Semillas y creaciones fitogenéticas. Excepción del agricultor: reserva para uso propio. Pago de regalías. Patentes en Biotecnología. Ley de Patentes. Aprobación de variedades transgénicas (OGM).

Docente: Dra. Eugenia Bustamante

MÓDULO 7 – AGUA

Clase 27: Martes 29

- Uso eficiente del agua para una agricultura sustentable. Los caminos del agua en el sistema productivo. Agua almacenada y agua transpirada. La conversión del agua en biomasa. Productividad del agua

Docente Ing. Agr. Rodolfo Gil

JULIO

Clase 28: Jueves 1

- Hidrología superficial. Caracterización de cuencas hidrológicas típicas y no típicas. Sensores remotos óptico y radar. Sistema de Información geográfico: modelo digital de elevación e índice de vegetación, suelo y agua. Manejo agrohidrológico en áreas deprimidas: Sistematización de obras de drenaje superficial “hidráulica rural” en módulo consorciado y predial. Impacto del cambio de uso del suelo en el régimen hídrico: infiltración, escurrimiento y parámetros hidráulicos. Hidrología subterránea: Acuífero libre y confinado: definición, formación, estructura y tipo. Red freaticométrica: clasificación de agua por facies hidroquímicas y dinámica de la capa freática, recarga y contaminación antrópica. La problemática de las áreas de riego típicas y suplementarias.

Docente: Ing. Agr. Francisco Damiano

Clase 29: Martes 6

- Problemática jurídica del agua. Legislación internacional y nacional. Las regulaciones provinciales. Principales entes con injerencia en el manejo del agua a nivel nacional. Ley 25.688 Régimen de Gestión Ambiental de Aguas. El Consejo Hídrico Federal. Régimen jurídico de las aguas. El riego. La responsabilidad por daño ambiental. Normas civiles, administrativas y ambientales. Vecindad y responsabilidad.

Docente: Dr. Facundo Díaz Araujo

MÓDULO 8 - PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y JUDICIALES

Clase 30: Jueves 8

- **Proceso Administrativo.** Principales entes con injerencia en la materia agroambiental. INTA, COFEMA, INASE , SENASA, COHIFE. Jurisdicción en cuanto a la materia y al territorio. Poder de policía en materia agroambiental. Requisitos constitucionales y legales de las sanciones administrativas. Recursos administrativos.

Docente: Dr. Eugenio Palazzo.

Clase 31: Martes 13

- Proceso Judicial. Las vías procesales para la defensa del ambiente. Otras acciones judiciales vinculadas a la actividad agraria. El principio de la reparación integral, el principio precautorio, el principio prevención. La obligación de recomponer. Amparo ambiental y acciones colectivas.
Docente: Dr. Marcelo López Alfonsín.

Clase 32: Jueves 15

- Cuantificación del impacto ambiental. Las 3 Dimensiones de la Sostenibilidad: de lo conceptual a lo “cuantificable”. Planos de decisión: productor-técnico-decisor público. La modelización, los sistemas soporte y de monitoreo de variables: herramientas clave para la prevención de impactos, desarrollo de sistemas productivos y diseño y corrección de políticas públicas agropecuarias y ambientales. Indicadores de sostenibilidad: Monitoreo de recursos naturales (ej NRCS), y sistemas de indicadores (ejemplos, agroecoindex-CREA, etc). La complejidad del uso de Indicadores regionales para las 3 dimensiones: Caso deforestación y producción en el Norte argentino.
Docente: Ing. Agr. Gabriel Vázquez Amábile

Clase 33: Martes 20

- Indicadores edáficos y ambientales. Sistemas de información geográfica. Análisis de algunos modelos matemáticos de simulación (erosión del suelo, hidrología, riesgo de contaminación). Planes de contingencia ante procesos antrópicos que degradan el suelo y el agua: Extensión y fomento en manejo y conservación de suelos y aguas (ejemplos y desafíos).
Docente: Ing. Agr. Gabriel Vázquez Amábile