



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557  
WEB: www.fca.unju.edu.ar

## RESOLUCION CAFCA. N° 478/2024.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **30 de julio de 2024.**

VISTO, el Expediente F.200-3719/2021, mediante el cual el Dr. Luciano Matías **YAÑEZ**, Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL (LGA), eleva el programa analítico de la asignatura “**INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL**” para su aprobación; y

### CONSIDERANDO:

Que el Coordinador de la Comisión de Seguimiento Dr. **YAÑEZ**, informa que la planificación de la materia **INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL**, que se dicta en el Primer Año, régimen Anual, aprobada por Resolución CAFCA N° 801/2021, ha tenido cambios respecto a la última planificación, como así también en su metodología de enseñanza, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial N° 4157/2017, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que a fojas 18, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 10/2024, de fecha 30 de julio de 2024, con el voto favorable de los DOCE (12) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

### RESUELVE

**ARTÍCULO 1º:** Aprobar el programa analítico correspondiente a la asignatura “**INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL**” que se dicta en el Primer Año, régimen Anual, de la Carrera **LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2º:** Regístrese. Comuníquese a Secretaria Académica, a Departamento Alumnos y al Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Licenciatura en Gestión Ambiental. Cumplido, **ARCHÍVESE.**  
jegg.

Mg. SUSANA E. ALVAREZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

Dra. Ing. Agr. Noemi V. Bejarano  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy



**UNJu**

Universidad  
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557  
WEB: www.fca.unju.edu.ar

ANEXO ÚNICO  
RESOLUCION CAFCA. Nº 478/2024.

## ***CARRERA: LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL***

### ***ESPACIO CURRICULAR: INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL***

**Contenidos Mínimos de la asignatura según Plan de Estudios:** Ambiente y sociedad. Contaminación. Degradación. Salud y ambiente. Degradación ambiental y deterioro de la base de recursos naturales disponibles. Contaminación y principios de toxicidad aguda y crónica. Disrupción endocrina y contaminación ambiental. Desarrollo sostenible.

#### **Programa Analítico y de Examen**

##### ***Unidad Nº 1. GESTIÓN AMBIENTAL***

Contenidos: Definición de la gestión ambiental. Instrumentos de gestión ambiental. Sistemas de gestión ambiental. Áreas de gestión ambiental (Política ambiental, ordenamiento territorial, evaluación de impacto ambiental, educación ambiental).

##### ***Unidad Nº 2. AMBIENTE Y SOCIEDAD***

Contenidos: El ambiente. La relación entre el ambiente y la sociedad. El antropoceno. La industrialización y el medio ambiente. Población y recursos. El ambiente como recurso. Tipos de recursos naturales. Actividad humana y ambiente: agricultura, minería, transporte, industrias etc. Urbanización creciente.

##### ***Unidad Nº 3. CONTAMINACIÓN Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL***

Contenidos: Conceptos de contaminación y degradación ambiental. Tipos de contaminantes: químicos, biológicos, físicos y psicosociales. Efectos de la contaminación. Tipos de contaminación: atmosférica, aguas, suelos, desechos, sonora, visual y lumínica. Recursos naturales afectados por la degradación ambiental.



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557  
WEB: [www.fca.unju.edu.ar](http://www.fca.unju.edu.ar)

#### ***Unidad N° 4. AMBIENTE Y SALUD***

Contenidos: Exposición y riesgos. Peligros biológicos (bacterias y hongos), químicos (metales y no metales, plaguicidas), físicos (temperatura, pH radiación etc.) y psicosociales. Vías de exposición. Elementos de evaluación y manejo de riesgos. Usos del agua, contaminación y salud. Excretas, aguas residuales y efluentes industriales. Residuos sólidos y salud. Alimentos y salud. Efectos de los plaguicidas y fertilizantes sobre la salud.

#### ***Unidad N° 5. DEGRADACIÓN AMBIENTAL Y DETERIORO DE LA BASE DE LOS RECURSOS NATURALES DISPONIBLES***

Contenidos: El cambio climático. El efecto invernadero. El agujero de la capa de ozono. La acidificación del suelo y el agua. La contaminación de las aguas. La contaminación de los suelos. Los residuos urbanos. Los residuos industriales. Los residuos sanitarios. Los residuos agrícolas y ganaderos. El deterioro del medio natural. La pérdida de la biodiversidad en el mundo. El agotamiento y contaminación de los recursos hídricos. La deforestación y desertificación.

#### ***Unidad N° 6. CONTAMINACIÓN Y PRINCIPIOS DE TOXICIDAD AGUDA Y CRÓNICA***

Contenidos: Conceptos y definiciones de toxicología. La intoxicación y sus clasificaciones según diferentes criterios. Etiología de las intoxicaciones. Concepto de toxicidad. Clasificación de los agentes tóxicos. Tóxicos naturales y antropogénicos. Clases de intoxicaciones. Relación dosis – efecto. Curvas, parámetros, expresiones usuales, conceptos relacionados.

#### ***Unidad N° 7. DISRUPCIÓN ENDOCRINA Y CONTAMINACIÓN AMBIENTAL***

Contenidos: Concepto de disruptor endocrino. Disruptores endocrinos ambientales: plaguicidas, industriales. Mecanismos de acción. Efectos en la salud humana y animal. Disrupción hormonal- exposición humana. Fitoestrógenos. Agentes bociógenos y derivados organoclorados.

#### ***Unidad N° 8. DESARROLLO SOSTENIBLE***

Contenidos: Concepto. Tipos de desarrollos tecnológicos que han permitido mitigar la contaminación ambiental. Ecotecnologías. Indicadores de desarrollo sostenible: Productividad, Estabilidad, Resiliencia, Confiabilidad, Adaptabilidad, Equidad, Autogestión. Reconocer alternativas de solución a las problemáticas locales y globales: agroecología, energías alternativas y renovables, las 5Rs, conservación y restauración, gestión de desechos, materiales renovables, usos y reciclado. Co-gobernanza ambiental.



**UNJu**

Universidad  
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557  
WEB: www.fca.unju.edu.ar

**Unidad N° 9. GESTIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA**


Contenidos: Concepto de gestión ambiental en la industria. Principios de la gestión ambiental en la industria. Uso racional de recursos: agua, papel, energía eléctrica. Las 3R: reducir, reusar y reciclar. Manejo de residuos sólidos: clasificación de residuos, gestión de residuos industriales y tratamientos.

**Unidad N° 10. INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN AMBIENTAL**

Contenidos: Conceptos y generalidades. Fundamentos de la evaluación ambiental. Fases de la evaluación ambiental, ejemplos prácticos. Concepto y objetivos de la auditoría ambiental.

**Unidad N° 11. INTRODUCCIÓN A LAS NORMAS Y LEYES AMBIENTALES**

Contenidos: Normas ISO 14.000. Ley Nacional 25.675: Ley general del ambiente. Ley Nacional 25.612: Presupuestos mínimos para la gestión integral de residuos industriales. Ley Nacional 25.688: gestión ambiental de aguas. Ley Nacional 24.051: Residuos peligrosos. Ley Provincial 5.063: Ley general de medio ambiente.

Mg.  ESTEBAN E. ALVAREZ  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

  
Dra. Ing. Agr. Adelfo B. ...  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy