



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



RESOLUCIÓN CAFCA. N° 812/2021.

SAN SALVADOR DE JUJUY, 05 de octubre de 2021.

VISTO, el Expediente F.200-3730/2021, mediante el cual el Dr. Luciano Matías YAÑEZ, Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL (LGA), eleva planificación docente de la asignatura "HIGIENE Y SEGURIDAD" para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el Coordinador de la Comisión de Seguimiento Dr. Luciano YAÑEZ informa que la planificación de la asignatura "Higiene y Seguridad", que se dicta en el tercer año segundo cuatrimestre, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, 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 el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 14/2021, de fecha 05 de octubre de 2021, 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 la planificación y el programa analítico correspondiente a la asignatura "HIGIENE Y SEGURIDAD" que se dicta en el Tercer Año Segundo Cuatrimestre de la Carrera LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.  
gmz.

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

Ing. Agr. DANTE F. HORMIGO  
DECANO  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy



**ANEXO RESOLUCIÓN CAFCA N° 812/2021**

**CARRERA: LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL**

**PLANIFICACION 2021**

**CATEDRA: Higiene y Seguridad**

**Equipo de Cátedra:**

**Profesor Adjunto** Lic. en Saneamiento Ambiental Susana Elsa Courault

**Jefe de Trabajo Practico** Lic. en Bromatología Guerra Ester Adriana

**Régimen:** Presencial-Virtual. Tercer año, Cuatrimestral (2° cuatrimestre)

**Contenidos Mínimos:** Tipo de contaminación en el espacio laboral. Enfermedades laborales asociadas. Medidas de protección. Control y gestión de las estrategias de higiene y seguridad en el ámbito laboral. Legislación asociada. Estrategias de comunicación y concientización.

**Carga horaria semanal:** 4 horas

**Carga Horaria total:** 60 horas

**Sede:** Humahuaca -Abra Pampa



**A considerar en los diseños curriculares (Planificaciones) para el presente ciclo lectivo**

La ley de Educación superior N° 24.521 dispone en su Artículo 42:

**Artículo 42:** Los títulos con reconocimiento oficial certificarán la formación académica recibida y habilitarán para el ejercicio profesional respectivo en todo el territorio nacional... Los conocimientos y capacidades que tales títulos certifican, así como las actividades para las que tienen competencias sus poseedores, serán fijados y dados a conocer por las instituciones universitarias, debiendo los respectivos planes de estudio respetar la carga horaria mínima que para ello fije el Ministerio de Cultura y Educación, en acuerdo con el CU.

**Se informa a los docentes de la carrera de Licenciatura en Gestión Ambiental que las planificaciones serán evaluadas en función a los contenidos mínimos, carga horaria y perfil del egresado por lo cual se solicita tener estos parámetros presentes al momento de la elaboración de la planificación anual.**

([http://www.fca.unju.edu.ar/media/carrera/Resoluci%C3%B3n\\_CS\\_N%C2%BA\\_219-16.pdf](http://www.fca.unju.edu.ar/media/carrera/Resoluci%C3%B3n_CS_N%C2%BA_219-16.pdf))

**Perfil del Egresado: Licenciado en Gestión Ambiental estará capacitado para:**

- Realizar auditoría ambiental de los sistemas productivos, empresas, programas y proyectos de obras.
- Realizar auditoría ambiental de los espacios urbanos en sus diferentes instancias y particularidades.
- Realizar estudios de impacto ambiental.
- Realizar estudios para evaluar impacto, polución y contaminación ambiental derivados de procesos productivos, obras de ingeniería y otras actividades antrópicas. Proponer acciones de remediación y/o mitigación de efectos.
- Desarrollar, participar y cogestionar trabajos de investigación y desarrollo de propuestas tecnológicas orientadas a la recuperación de los recursos naturales, como así también al correcto tratamiento de residuos domiciliarios y de los sistemas productivos. Con énfasis en el reciclaje de materiales y el desarrollo de tecnologías menos contaminantes.
- Participar, diseñar, colaborar y supervisar en el desarrollo de instalaciones destinadas a la deposición, recuperación y reciclaje de residuos sólidos, líquidos y gaseosos urbanos, industriales y de la producción.
- Colaborar, asesorar en el desarrollo de planes de gestión sustentable de uso de recursos naturales, en el marco del desarrollo de emprendimientos productivos de bienes y servicios.
- Asesorar, evaluar, valorar y recomendar en instancias de evaluación de impacto ambiental.
- Diseñar y asesorar en materia de legislación y normativa específica.

## 1. Fundamentación:

Importancia de la asignatura en el Plan de Estudio: Por medio de esta materia, abordaremos los conceptos y criterios de gestión de la seguridad, higiene y medioambiente del trabajo. Analizaremos el sistema de seguridad e higiene laboral, reconociendo los distintos actores que intervienen y el marco normativo que lo regula. Trabajaremos en el diagnóstico de escenarios, en valoración de riesgos, fortalecimiento de competencias, reconocimiento y uso de las herramientas de gestión, interacción y toma de decisiones. Para que el alumno se desempeñe en la misión.

- Articulación con las asignaturas correlativas: el concepto y análisis de la gestión de la seguridad, higiene y medio ambiente del trabajo y la legislación vigente brindan conocimientos básicos para identificar y prevenir riesgos que puedan impactar al ambiente o al ámbito laboral.  
Mediante encuentros virtuales con los docentes de materias correlativas
- Articulación con las materias del mismo año:  
Mediante encuentros virtuales con los docentes de materias del mismo año.
- Relación de la asignatura con el perfil del egresado: Realizar estudios para evaluar los impactos de contaminación ambiental y laboral que pueden generar riesgos de accidentes o enfermedades laborales. Realizar auditoría ambiental de los sistemas productivos, empresas, programas y proyectos de obras.
- Aplicar las técnicas de corrección en los ambientes de trabajo en los casos que los niveles de los elementos agresores, nocivos para la salud, sean permanentes durante la jornada de labor.

## 2. Objetivos Generales de la Asignatura:

### Generales

- Adquirir los conceptos básicos de la seguridad e higiene laboral.
- Desarrollar criterios para la gestión de seguridad, a partir de las distintas herramientas e instrumentos que se utilizan en la actualidad.
- Conocer el marco normativo vigente y los sistemas de gestión de la salud y seguridad en el trabajo.
- Identificar los riesgos en los distintos ámbitos labores





### 3. Contenidos de la Asignatura

- Programa Analítico y de examen

#### MÓDULO 1

##### Unidad 1: Seguridad, higiene y salud ocupacional

1. Historia y antecedentes de la Higiene y seguridad laboral
2. Legislación
3. Medicina laboral.
4. Enfermedades profesionales
5. Prevención, exámenes médicos de ingreso, periódicos y pos ocupacionales
6. Siniestralidad
7. Actores del sistema
8. El responsable de Higiene y seguridad en el trabajo. Servicio de Higiene y seguridad en el trabajo
9. Organismos de control, aseguradoras y otras instituciones

#### MÓDULO 2

##### Unidad 2. Condiciones laborales y medioambiente de trabajo

1. Organización del trabajo.
2. Factores del trabajador y su entorno
3. Condiciones inseguras. Actos inseguros. Elementos de protección personal (protectores de ojos y caras, protección de pies y piernas, protección de la cabeza, protección de los oídos, ropa protectora, y protección respiratoria).
4. Accidentes e incidentes. Costo social y económico de los accidentes.
5. Investigación Estadísticas de accidentes laborales.
6. Prevención

#### MÓDULO 3

##### Unidad 3. Factores de riesgo

1. Concepto de peligro
2. Concepto de riesgo.
3. Riesgos biológicos: virus, bacterias y patógenos
4. Riesgos químicos: materiales peligrosos, insumos, residuos, agentes de limpieza
5. Riesgos físicos: radiación, vibración, iluminación, condiciones higrotérmicas, ruido
6. Riesgos psicosociales: violencia, agresión, trabajo nocturno o turnos, problemas de la organización/comunicación.

#### MÓDULO 4

##### Unidad 4. Aportes de la higiene y seguridad en las organizaciones y sus procesos de gestión

1. Métodos de gestión en la higiene y seguridad laboral.
2. Capacitación, entrenamiento y toma de conciencia
3. Sistemas de gestión en seguridad y salud ocupacional y de gestión ambiental

### **Metodología de la Enseñanza:**

Teóricas-prácticas. Actividades de integración: seminarios- talleres, clases virtuales, presentaciones de power point., clases sincrónicas y asincrónicas.  
Con la metodología de enseñanza los estudiantes adquieren conocimiento del marco normativo de higiene y seguridad en el trabajo e identifican los riesgos en los ámbitos laborales para prevención de enfermedades, accidentes y contaminación ambiental.

### **Días y horarios de clases:**

Martes de 18 a 21hs

Link aula virtual: <https://virtual.unju.edu.ar/course/search.php?search=higiene+y+seguridad>

### **Horarios de Consulta:**

Martes de 21 a 22 horas

### **Condiciones para promocionar la materia**

Concurrencia a las clases teóricas prácticas con una asistencia del 80%.

Tener el 100% de trabajos prácticos aprobados.

Aprobar los parciales con calificación de 8 o más.

### **Condiciones para regularizar la materia:**

Concurrencia a las clases teóricas prácticas con una asistencia del 80%.

Tener el 100 % de trabajos prácticos aprobados.

Aprobar los parciales con calificación de 6 o más.

## **4. Metodología de evaluación de proceso, parciales y/o integrales**

**Condiciones para Regularizar y Aprobar la Materia dispuesto en el reglamento interno de la cátedra:** Incluir estrategia/s de seguimiento de los alumnos hasta la aprobación de la materia por promoción o examen final.

La materia se puede promocionar o regularizar.

La materia se promociona si se aprueban todos los trabajos prácticos con calificación mínima de 8, el trabajo final oral integrador con 8 o más y el/los parcial/es con la nota 8 o más.

Los trabajos prácticos son individuales y corresponde un trabajo práctico por cada clase. Y se deben enviar al tiempo indicado por la cátedra.

El parcial es obligatorio para regularizar y promocionar la materia

Habrá una instancia de recuperación para obtener la regularidad, es decir, un recuperatorio de parcial. Los exámenes finales serán de acuerdo procedimientos generales para mesas de exámenes virtuales.

El seguimiento del aprendizaje de los alumnos hasta la aprobación se hace con la entrega de los trabajos prácticos semanales y una evaluación con un parcial de las tres (3) unidades, la última (4), se realiza una evaluación oral.



### 5. Horario de Clases:

|       | Lunes | Martes              | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado |
|-------|-------|---------------------|-----------|--------|---------|--------|
| 08:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 09:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 10:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 11:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 12:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 13:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 14:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 15:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 16:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 17:00 |       |                     |           |        |         |        |
| 18:00 |       | Higiene y seguridad |           |        |         |        |
| 19:00 |       | Higiene y seguridad |           |        |         |        |
| 20:00 |       | Higiene y seguridad |           |        |         |        |
| 21:00 |       | Clase consulta      |           |        |         |        |
| 22:00 |       | Clase consulta      |           |        |         |        |

### 6. Cronograma de clases

| Semana | Clase N° | Fecha      | Tema                                                                                         | Hs  | Modalidad: virtual-presencial (característica) | Responsable/s                          |
|--------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1      | 1        | 17/08/2021 | Presentación e introducción de la materia. Historia concepto y marco legal                   | 4hs | virtual                                        | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 2      | 2        | 24/08/2021 | Medicina laboral y enfermedades laborales                                                    | 4hs | virtual                                        | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 3      | 3        | 31/08/2021 | Prevención exámenes médicos de ingreso, periódicos y pos ocupacionales<br><br>Siniestralidad | 4hs | virtual                                        | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |

|    |    |                      |                                                                                                                       |                |         |                                        |
|----|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------------------------------|
| 4  | 4  | 7/09/2021            | Actores del sistema y organismos del control                                                                          | 4hs            | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 5  | 5  | 14/09/2021           | Organización del trabajo. Factores del trabajador y su entorno                                                        | 4hs            | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 6  | 6  | 21/05/2021           | Condiciones inseguras. Actos inseguros. EPP                                                                           | 4hs            |         | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 7  | 7  | 28/09/2021 (viernes) | Accidentes e incidentes. Costo social y económico de los accidentes. Prevención                                       | 4hs            | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 8  | 8  | 05/10/2021           | 1er Parcial                                                                                                           | 4hs            | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 9  | 9  | 12/10/2021           | Concepto de peligro. Concepto de riesgo. Riesgos físicos. Riesgos biológicos. Riesgos químicos. Riesgos psicosociales | 3 Hs<br>30 min | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
|    |    |                      | 1er Recuperatorio                                                                                                     | 30 min         |         |                                        |
| 10 | 10 | 19/10/2021           | Riesgos físicos. Riesgos                                                                                              | 4hs            | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |



|    |    |            | biológicos.                                           |     |         |                                        |
|----|----|------------|-------------------------------------------------------|-----|---------|----------------------------------------|
| 11 | 11 | 26/10/2021 | Riesgo químico.                                       | 4hs | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 12 | 12 | 02/11/2021 | Métodos de gestión en la higiene y seguridad laboral. | 4hs | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 13 | 13 | 09/11/2021 | Sistemas de gestión en seguridad y salud ocupacional  | 4hs | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 14 | 14 | 16/11/2021 | Capacitación, entrenamiento y toma de conciencia      | 4hs | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |
| 15 | 15 | 23/11/2021 | Exposición final oral del trabajo integrador          | 4hs | virtual | Lic Susana Courault y Lic Ester Guerra |

**7. Bibliografía disponible para el alumno en formato digital y/o disponible en biblioteca de la FCA** (consulta base de datos de la Biblioteca <http://koha.fca.unju.edu.ar/>)

Arellano, D. J., Correa, F. A., & Doria, O. H. A. (2002). Seguridad industrial y salud en el trabajo a bajo costo: (un enfoque práctico). México, D.F., MX: Instituto Politécnico Nacional. Capítulo 3 y 7.

Keith Denton, D.; Restrepo Trujillo, J. (1985). Seguridad industrial: administración y métodos. México, D.F., MX: McGraw-Hill. Capítulo 1

Manual para el profesor de Seguridad y Salud en el Trabajo. Formación Profesional para el empleo. Ministerio de Trabajo e Inmigración. ISBN: 978-84-7425-763-2. Jorge Cañada Clé. Ignacio Díaz Olivares, Javier Medina Chamorro, Miguel Angel Puebla Hernánz, José Simón Mata, Manuel Soriano Serrano.

Manual para el profesor de Seguridad y Salud en el Trabajo. Formación Profesional para el empleo. Ministerio de Trabajo e Inmigración. ISBN: 978-84-7425-763-2. Jorge Cañada Clé. Ignacio Díaz Olivares, Javier Medina Chamorro, Miguel Angel Puebla Hernánz, José Simón Mata, Manuel Soriano Serrano.

Cortez, J. M. (2012). Seguridad e Higiene del Trabajo Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales 10ª edición.

