



Tecnicatura Universitaria en Gestión Integral de Incendios Forestales*

Departamento de Ciencias Ambientales y Producción



Modalidad: Presencial

Carrera: Pregrado

Duración: 2^{1/2} años

*Aprobado por Resolución Rectoral (R.O.) N°101/2017, modificada por Resolución Rectoral (R.O.) N° 306/2017.

OBJETIVOS DE LA CARRERA

La tecnicatura en Gestión Integral de Incendios Forestales viene a llenar el vacío de conocimientos en el campo profesional que todavía posee esta disciplina, particularmente en el país y la región.

La generación de técnicos especializados en esta disciplina mejorará significativamente el desempeño profesional del graduado, tanto a nivel público como privado, a la vez que nutrirá a la UNLC de referentes específicos en el campo docente. Existe en la región un amplio espectro de potenciales interesados en esta formación, como aquellos involucrados directamente con esta disciplina como agentes de la defensa civil, bomberos voluntarios y bomberos provinciales, funcionarios de gobierno, administradores y empleados rurales, como así también posibles alumnos que tengan una vocación afín a la disciplina. La modalidad presencial se justifica en que es una carrera con una importante componente de práctica de campo a nivel local, donde se pueden ejemplificar los fundamentos teóricos.

Se forjará un espíritu emprendedor y de colaboración, con un comportamiento ético de alta profesionalidad, poniendo énfasis en la formación ética y la responsabilidad social que conllevan las acciones profesionales en materia ambiental.

ALCANCES DEL TÍTULO

- Realizar estudios e implementar y certificar planes y/o programas referidos a la prevención y defensa de incendios forestales y urbano-forestales.
- Integrar áreas técnicas dentro de los sistemas o departamentos de lucha contra incendios forestales en instituciones públicas o privadas.
- Realizar la planificación, dirección, ejecución y certificación de iniciativas de manejo preventivo del combustible vegetal como quemas prescritas, podas, raleos, desbrozado, picadas cortafuego y áreas cortafuego; como así también del tratamiento de residuos naturales o provenientes de la intervención del hombre.
- Realizar reportes y documentos técnicos de predicción de ocurrencia y de comportamiento del fuego, tanto previo como durante los incendios. Esto incluye la simulación de comportamiento con software específico.
- Generar la cartografía temática geo-referenciada previo, durante y posterior a la emergencia.
- Diseñar e implementar índices de peligro de ocurrencia y comportamiento de incendios forestales y urbano-forestales a nivel local y regional.
- Elaborar, implementar y evaluar estrategias de alerta temprana de incendios forestales y urbano-forestales a nivel local y regional.

- Participar en el diseño, implementación y evaluación de campañas de concientización y estrategias de comunicación en incendios forestales y urbano-forestales.
- Asesorar y/o capacitar a los equipos de control o combate de incendios forestales y urbano-forestales.
- Realizar reportes y estudios de evaluación técnica y económica del impacto de los incendios forestales y urbano-forestales.
- Participar en el diseño, implementación y certificación de programas de recuperación ambiental de sitios afectados por incendios forestales y urbano-forestales.
- Evaluar técnica y económicamente programas preventivos, operaciones de combate, recomposición ambiental y campañas de concientización de incendios forestales y urbano-forestales.
- Planificar, implementar y certificar acciones de prevención y defensa de incendios de interfase para desarrollos urbanos puntuales.
- Integrar equipos interdisciplinarios para la elaboración de informes y documentos técnicos de determinación de causas de incendios forestales y urbano-forestales.

CONTENIDOS

Primer Año

- Ecología General y Aplicada
- Álgebra y Análisis Geométrico
- Química y Física Aplicada
- Derecho y Desarrollo Sostenible
- Tecnología, Ambiente y Sociedad
- Estadística
- Meteorología General y Aplicada
- Topografía y Cartografía
- Comportamiento del Fuego
- Práctica I

Segundo Año

- Manejo del Combustible Vegetal y Protección del Paisaje
- Economía y Costos
- Geoinformática Aplicada
- Evaluación del Peligro y Alerta Temprana
- Elaboración y Gestión de Proyectos
- Técnicas, Medios y Estrategias de Extinción
- Comunicación y Concientización
- Práctica II

Tercer Año

- Investigación y Determinación de Causas
- Análisis de Impactos
- Principios y Técnicas de Restauración Ecológica
- Práctica III

TÍTULO A OTORGAR

Técnico/a Universitario/a en Gestión Integral de Incendios Forestales.