

Curso de posgrado incluido en la currícula de la Maestría en Gestión Sanitaria Forestal, aprobada por CONEAU en 2012.

Metodología de la enseñanza

Se impartirán clases teóricas apoyadas sobre presentaciones tipo Power-Point, y clases teórico-prácticas basadas en la discusión de artículos científicos seleccionados. Las presentaciones teóricas se ilustrarán con ejemplos de estudios de caso. Los alumnos deberán completar los conocimientos con la lectura grupal de los artículos y participación en clase. Durante el curso se buscará la integración de los conocimientos impartidos a través de la realización de un trabajo grupal donde se analizarán y se presentarán posibles soluciones a situaciones de plagas específicas de la Argentina. La evaluación de este trabajo grupal se realizará a través de una presentación oral por cada grupo, y la presentación de un reporte que será evaluado con posterioridad al curso via e-mail.

Pago:

Mediante depósito o transferencia bancaria en la cuenta de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Banco de la Nación Argentina

CBU 0110253820025320034094

Cta. Cte. Nº 20034/09

CUIT 30-58676158-3 IVA Exento

Enviar el comprobante escaneado a uno de los siguientes mails: mgsf@ing.unp.edu.ar ; ceciligomez@gmail.com. indicando nombre y apellido. Completar formulario de inscripción que debe enviarse por correo electrónico . **Se requiere además la presentación de fotocopia certificada del título de grado y DNI. La Facultad certifica con el original a la vista .**

Aranceles

Profesionales inscriptos en la Maestría en Gestión Sanitaria Forestal o en otros posgrados: \$ 1200.

Profesionales libres: \$ 1250



FACULTAD DE INGENIERÍA. SEDE ESQUEL. UNPSJB

Ruta 259 km 16,5. Esquel. Chubut

Teléfono: 02945-450820

Fax: 02945-452271

Correo: mgsf@ing.unp.edu.ar

ceciligomez@gmail.com



FACULTAD DE INGENIERÍA. SEDE ESQUEL. UNPSJB

CURSO DE POSGRADO

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS DE INSECTOS



ESQUEL
NOVIEMBRE
2015



ACTIVIDAD CURRICULAR

Docente: Dr. René Alfaro (Profesor adjunto, Departamento de Geografía, Universidad de Victoria, Victoria, British Columbia, Canadá).

Modalidad: Presencial

Fecha: 2 al 6 de noviembre

Carga horaria: 40 hs. (clases teórico- prácticas)

Horario: 9- 18 hs.

Cupo: 20 alumnos

Créditos: 4 (40 hs. presenciales)

Lugar de dictado: Facultad de Ingeniería, sede Esquel. Ruta 259 km 16,4.

Condiciones de acreditación:

Asistencia al 80 % de las clases presenciales. Participación activa en la instancia de discusión de trabajos científicos. Aprobación de trabajo final grupal con posterioridad a la finalización del curso.

Certificado de asistencia: Asistencia a no menos del 80% del curso.

OBJETIVOS

Familiarizar a los estudiantes con los principales temas relacionados con la sanidad del bosque. Tener conocimientos sobre conceptos de análisis de manejo de plagas forestales dentro del marco de manejo forestal ecosistémico.

Examinar temas de plagas en bosques nativos y en bosques de especies introducidas cubriendo temas de análisis de riesgo, prospección de plagas forestales y ejemplos de manejo.

Analizar y comprender los efectos de las plagas introducidas y del cambio climático en las plagas forestales.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Conceptos básicos. Principios ecológicos: gestión del ecosistema, gestión de plagas y enfermedades. Técnicas de manejo y control. Integración de la resistencia genética en el manejo de plagas. Estrategias. Herramientas para la toma de decisiones de manejo. Modelos de manejo. Análisis de riesgo. Manejo de plagas introducidas. Plagas y cambio climático. Plagas y barreras al comercio exterior.

PROGRAMA DEL CURSO

Historia y concepto del manejo de ecosistemas

Ecosistemas grandes o paisajes. Elementos del manejo de ecosistemas. Manejo a escalas múltiples: silvicultura y el manejo a nivel de rodal y a nivel de paisaje. Manejo adaptativo. Sistemas de manejo para mantener la sanidad del bosque y la biodiversidad. Concepto de plaga dentro del ámbito de manejo de ecosistemas.

Análisis de riesgo en el manejo de plagas

Las etapas del análisis de riesgo. Sistemas de ayuda a la toma de decisiones.

Prospección de plagas forestales

Bases de la prospección terrestre. Muestreo.

Mapeo aéreo usando avión de ala fija y helicóptero. Detección satelital.

Manejo de las principales plagas forestales

Manejo de los defoliadores forestales. Manejo de los insectos descortezadores. Manejo de los insectos del brote.

Manejo de plagas introducidas

Reglas fitosanitarias internacionales. Estudios de caso: Polilla gitana en Canadá, Polilla del brote en Argentina y Chile.

Plagas y cambio climático

Efectos del cambio climático en las plagas y sus hospederos. Ejemplo: El descortezador *Dendroctonus ponderosae*, en Canadá y USA.