



PROGRAMA EDUCACIÓN PERMANENTE 2023

Curso: “Planificación y gestión de cosecha forestal”

- **Docente responsable del curso:** Alejandro Olivera. Ing. Agr. (Phd) Prof. Adj. – FAGRO
- **Docentes participantes:** Ing. Agr. Msc. Carlos Perdomo Prof. Asistente FING
- **Docente invitado:** a confirmar.
- **Servicios oferentes:** Facultad de Agronomía y CENUR Noreste Sede Tacuarembó - UDELAR

Cronograma

- **Fecha:** inicio 15 marzo, fin 31 mayo.
- **Horarios:** Clases miércoles 8:30 – 12:30
- **Lugar:** Clases presenciales, Campus Interinstitucional – ruta 5 km. 387 Tacuarembó – Online por Zoom.

Objetivo general del curso:

- Brindar al participante una visión detallada de las operaciones de cosecha forestal con énfasis en las tecnologías usadas en Uruguay, considerando la sustentabilidad de estas operaciones.
- Capacitar para comprender, analizar, planificar y gestionar las operaciones de cosecha forestal dentro del ciclo de producción forestal.

Metodología y evaluación

Clases expositivas, teórico prácticos, intercambio en el aula y docentes invitados

Ejercicios prácticos

- Visitas a operaciones forestales.
- Trabajos grupales e individuales.

Contenidos temáticos:

FECHA	ACTIVIDAD	UBICACIÓN
15 MARZO	Introducción; Productos Forestales, Clasificación de la Cosecha Forestal. Practico y lecturas	Sincrónica en aula Tacuarembó o virtual por Zoom
22 MARZO	Productividad de CF y Practica: Productividad	Sincrónica en aula Tacuarembó o virtual por Zoom
29 MARZO	Costos y Practica: Costos	Sincrónica en aula Tacuarembó o virtual por Zoom
5 ABRIL	Salida cosecha madera para celulosa, entrena-miento y planificación	Campo
12 ABRIL	Planificación de CF	Sincrónica en aula Tacuarembó o virtual por Zoom
19 ABRIL	Salida, cosecha semi mecanizada Información recolectada por maquinas CTL.	Campo
26 ABRIL	Practica: Información Recolectada por maquinas CTL	Sincrónica en aula Tacuarembó o virtual por Zoom
3 MAYO	Salida Cosecha CTL Madera Solida Eucalipto	Campo

10 MAYO	Gestión de RRHH y SySO en CF	Sincrónica en aula Tacuarembó o virtual por Zoom
17 MAYO	Impacto ambiental de CF	Sincrónica en aula Tacuarembó o virtual por Zoom
24 MAYO	Salida Cosecha Full Tree	Campo
31 MAYO	Charla invitado y seminario final	Sincrónica en aula Tacuarembó o virtual por Zoom

Evaluación del curso

Para estudiantes de posgrado:

- 5% - Evaluación continua Individual. Ponderando asistencia, participación e interés durante el curso
- 30% revisión bibliográfica y pruebas sobre lecturas
- 30% Trabajos prácticos
- 35% Seminario con presentación oral.

Para participantes por Educación Permanente las evaluaciones son opcionales.

Forma de inscripción:

Matrícula de inscripción: 11.220 pesos uruguayos (6 créditos)

Se deberá abonar el curso a través de la Cuenta N° 001563180-00001, a nombre de la Fundación “Dr. Eduardo Acevedo” – Cuenta Corriente, BROU.

Al realizar el pago en el BROU deberán enviar el comprobante por email a la dirección tramites.upep@fagro.edu.uy identificando el nombre del participante y del curso a tomar.

Inscripción:

Enlace a [Formulario de inscripción a Afiche curso cosecha forestal cursos.](#)

Por más consultas, correo: educacion.permanente@cut.edu.uy o upez@fagro.edu.uy, tel: 46333485 int. 251 o 210

Por consultas sobre temática y dinámica del curso Alejandro.olivera@cut.edu.uy

Cel. 098500106

Bibliografía básica

- Cardoso Machado, C. (2014). Colheita florestal (3rd ed.). Viçosa Minas Merais – Brazil: Editora UFV.
- Uusitalo J. (2010). Introduction to Forest Operations and Technology. JVP forest Systems Oy.
- Nutto, L., Malinovski, J. R., Castro, G. P., & Malinovski, R. A. (2015). Harvesting Process. In Tropical Forestry Handbook (pp. 1–26). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-41554-8_182-1
- Castro, G. P., Nutto, L., Malinovski, J. R., & Malinovski, R. A. (2015). Harvesting Systems. In Tropical Forestry Handbook (pp. 1–34). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-41554-8_184-1
- Castro, G. P., Malinovski, J. R., Nutto, L., & Malinovski, R. A. (2015). Machinery and Equipment in Harvesting. In Tropical Forestry Handbook (pp. 1–41). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-41554-8_183-1
- Malinovski, R. A., Malinovski, J. R., Nutto, L., & Bianchi, É. C. (2015). Harvesting Costing. In Tropical Forestry Handbook (pp. 1–28). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-41554-8_185-1
- Malinovski, R. A., Malinovski, J. R., Nutto, L., & Sanches, N. S. (2015). Safety and Training in Harvesting. In Tropical Forestry Handbook (pp. 1–31). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-41554-8_186-1
- Marques, A. S., Audy, J. F., D'Amours, S., & Rönqvist, M. (2014). Tactical and Operational Harvest Planning. In G. J. Borges, L. Diaz-Balteiro, E. M. McDill, & C. E. L. Rodriguez (Eds.), The Management of Industrial Forest Plantations: Theoretical Foundations and Applications (pp. 239–267). Dordrecht: Springer Netherlands. Retrieved from http://dx.doi.org/10.1007/978-94-017-8899-1_7

- Malinovski, R. A., Malinovski, R. A., Malinovski, J. R., & Yamaji, F. M. (2006). Análise das variáveis de influência na produtividade das máquinas de colheita de madeira em função das características físicas do terreno, do povoamento e do planejamento operacional florestal. *Revista Floresta*, 36(2), 169-182. <http://dx.doi.org/10.5380/rf.v36i2.6459>

- USDA Forest Service. (1988). *Glosario en ingles y español de terminologia usados en forestales, pastizales, fauna silvestre, pesqueria, suelos, y botanica*. USDA, Forest Service.