



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CURSO DE POSGRADO

“CALIDAD EN PANELES AGLOMERADOS”

RESPONSABLE: Dr. Juan Carlos Medina ¹

DEL 26 AL 30 DE OCTUBRE DE 2015

SANTIAGO DEL ESTERO

¹. Dr. Juan Carlos medina. Ingeniero en Industrias Forestales. Magíster en Tecnología e Utilización de Productos Forestales. Doctor Ingeniero de Montes.

Nombre del Curso: “CALIDAD EN PANELES AGLOMERADOS”

Docente: Dr. Juan Carlos Medina

Carga horaria: 40 horas

Créditos: 4 (cuatro) créditos

Fecha: 26 al 30 de octubre de 2015

Objetivo

Proporcionar a los estudiantes conocimientos sobre las diferentes variables que afectan la calidad física y mecánica de los aglomerados, con la finalidad de facilitar la comprensión de sus efectos aislados y sus interacciones, conocimientos necesarios para el correcto diseño del proceso de producción así como para la definición y estructuración de planes de investigación en el área.

Contenido

Paneles aglomerados. Factores que afectan la calidad de los aglomerados: Tipos de madera; Características de las partículas; Composición del colchón. Condiciones de la formación del colchón; Estructura del panel; Tipo de adhesivo; Condiciones del encolado; Condiciones del prensado. Control de calidad.

Programa		
Día	Horario	Tema
Lunes	9 - 12	Calidad. Paneles aglomerados.
	14 - 17	Factores que afectan la calidad de los aglomerados Materia Prima: Madera. Adhesivo
Martes	9 - 12	Variables de producción. Preparación de las partículas. Dimensión de las partículas.;
	14 - 17	Secado. Encolado. Cálculos de encolado.
Miércoles	9 - 12	Formación del colchón. Condiciones del prensado
	14 - 17	Condiciones del prensado
Jueves	9 - 12	Tratamientos.
	14 - 17	Diseño experimental
Viernes	9 - 12	Consultas
	14 - 17	Examen final

Infraestructura necesaria

El curso se dictará en el INSIMA aula de Postgrado.

Evaluación propuesta

Los estudiantes deberán realizar un examen escrito, que será evaluado por el equipo docente. Cada participante deberá realizar 10 hs. de lectura de material bibliográfico específico a proporcionarse.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y DE CONSULTA

Bandel, Alberto. "Collanti e tecnologie di incollaggio per l'industria del legno". Ribera Editore. Milano. 1984.

Deppe, H.J.; Ernst, K. "Taschenbuch der Spanplattentechnik". DRW-Verlag Stuttgart. Alemania, 1977.

García Esteban, L.; Guindeo Casasús, A.; Peraza Oramas, C.; & Palacios Palacios, P. "La Madera y su Tecnología". Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 2002.

Ginzel, W.; Peraza, C. "Tecnología de Tableros de Partículas". Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial. Madrid, 1966.

Kollmann, F.F.P; Kuenzi, E.W.; Stamm, A.J. "Principles of wood Science and Technology. II WoodBased Materials". Springer Verlag, 1975.

Maloney, T.M. "Modern Particleboard & dry-Process Fiberboard Manufacturing". Miller Freeman Publications, 1977.

Medina, J.C. "Paneles de virutas orientadas (OSB) elaborados a partir de *Aspidosperma quebracho-blanco Schlecht*" y *Pinus taeda L.*" Tesis doctoral. Universidad Politécnica de Madrid. España, 1999.

Medina, J.C. "Faqueadoras". ITM - Serie de publicaciones, Numero 9501. Instituto de Tecnología de la madera, Universidad Nacional de Santiago del Estero. 1995.

Stroppa, Pietro. "L'industria dei pannelli in Italia peri l Mobile e l'arredamento". Milla Editrice. 1985.

Suchland, O.; Woodson, G.E. "Fiberboard Manufacturing Practices in the United states". Agriculture Handbook Numero 640. Forest service. USDA, 1986.

Walker, J.C.F.; Butterfield, B.G.; Langrish, T.A.G.; Harris, J.M.; Uprichard, J.M. "Primary Wood Processing". Chapman & Hall, 1993. (Paginas 377-480).