

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: Carolina Tenorio Monge
FECHA DE NACIMIENTO: 16 Marzo 1983
NACIONALIDAD: Costarricense.
CEDULA: 1- 1168- 0357
DIRECCION: San José, Alajuelita Centro.
TELEFONO: (+506) 88 79 00 18
ESTADO CIVIL: Soltera
CORREO ELECTRONICO: catemon@gmail.com
ctenorio@itcr.ac.cr

Educación Universitaria:

- Master en Sistemas Modernos de Manufactura, 2014. Escuela de Producción Industrial, Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Licenciada en Ingeniería Forestal, 2011. Instituto Tecnológico de Costa Rica
- Bachiller en Ingeniería Forestal, 2007. Instituto Tecnológico de Costa Rica

Experiencia laboral:

- Investigadora en las áreas de tecnología y propiedades de la madera y biomateriales. Centro de Investigación en Innovación Forestal, Escuela de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Febrero 2009 hasta la fecha.
- Jefe de producción, Tarima S.A., Marzo 2007 - Enero 2009.

Publicaciones:

- Tenorio, C; Moya, R. 2018. Evaluation of wood properties of four ages of *Cedrela odorata* trees growing in agroforestry systems with *Theobroma cacao* in Costa Rica. Agroforestry Systems, <https://doi.org/10.1007/s10457-018-0194-x>.
- Moya, R; Tenorio, C; Navarro, A; Saenz, M; Paniagua, V. 2018. Mechanical performance in flexure for two spans of trusses made of *Hieronyma alchorneoides* and *Gmelina arborea* woods using nails and screw fastening. Journal of Tropical Forest Science. 30 (3): 330-341. DOI 10.26525/jtfs2018.30.3.330341
- Tenorio, C; Moya, R; Arias; D. 2018. Evaluation of Changes in Tree Morphology Parameters, Biomass Yield, Chemical and Energy Properties at Three Spacings of Short Rotation Energy Plantations of *Gmelina arborea* in Costa Rica, from 1 to 2 Years of Age. Waste Biomass Valor. 9(7): 1163-1179. DOI 10.1007/s12649-017-9896-y
- Tenorio, C; Moya, R; Navarro, A; Saenz, M; Carranza, M; Paniagua, V. 2017. Diseño, resistencia, tablas de diseño, propuesta de empaque y manuales de uso de cerchas

- construidas con madera de *Gmelina arborea* e *Hieronyma alchorneoides* de plantaciones forestales en Costa Rica. *Revista Forestal Mesoamericana Kuru*. 14(35): 55-67.
- Moya, R., Tenorio, C. 2017. Strength and displacement under tension and compression of wood joints fastened with nails and screws for use in trusses in Costa Rica. [Wood Research 62\(1\):139-156](#).
 - Tenorio, C; Moya, R; Valaert, J; Tomazello-Filho, M. 2016. Potencial de fabricación de pellets de residuos forestales de *Cupressus lusitanica* y *Tectona grandis* en Costa Rica. *Tecnología en Marcha*. 29(2): 95-109.
 - Tenorio, C; Moya, R; Valaert, J. 2016. Characterization of pellets made from oil palm residues in Costa Rica. *Journal of Oil Palm Research*. 28(2): 198-210.
 - Moya, R., Rodríguez-Zuñiga; A., Tenorio, C., Valdez, J., Valaert, J. 2016. Evaluación de la combustión de comprimidos cilíndricos fabricados con cultivos forestales y agrícolas en Costa Rica utilizando un quemador doméstico. *Revista Forestal Mesoamericana Kuru* 13(20): 33-42
 - Tenorio, C., Moya, R., Salas, C., Berrocal, A. 2016. Evaluation of Wood properties from six native species of forest plantations in Costa Rica. *Bosque*. 37(1): 71-84.
 - Tenorio, C., Moya, R., Salas, C. 2016. Kiln drying behavior utilizing drying rate of lumber from six fast-growth plantation species in Costa Rica. *Drying Technology*. 34(4): 443-453.
 - Tenorio, C; Moya, R; Arias-Aguilar, E; Briceño-Elizondo, E. 2016. Biomass yield and energy potential of short-rotation energy plantations of *Gmelina arborea* one year old in Costa Rica. *Industrial Crops and Products*. 82: 63–73.
 - Moya, R; Rodríguez-Zuñiga, A; Tenorio, C; Valdez, J; Valaert, J. 2015. Pellets evaluation made from tropical climate agricultural and forestry crops of Costa Rica with a domestic stove. *Waste and Biomass Valorization* 6:1037-1046. doi: 10.1007/s12649-015-942-1.
 - Tenorio, C; Moya, R; Tomazello Filho, M; Valaert, J. 2015. Application of the X-ray densitometry in the evaluation of the quality and mechanical properties of biomass pellets. *Fuel Processing Technology* 132:62-73.
 - Tenorio, C; Moya, R; Tomazello Filho, M; Valaert, J. 2015. Quality of pellets made from agricultural and forestry crops in Costa Rican tropical climates. *BioResources*, 10(1): 482-498.
 - Tenorio, C; Moya, R; Cubero, R. 2014. Difusión del agua en astillas de madera de diez especies de rápido crecimiento en plantaciones en Costa Rica. *Interciencia: Journal of Science and Technology of the Americas*, 38(2): 129-135.
 - Tenorio, C; Moya, R; Carranza, M. 2014. Vigas tipo I para la construcción civil fabricadas con madera de plantaciones de rápido crecimiento en Costa Rica. *Tecnología en Marcha*. Número especial-Marzo 2014, 50-59.
 - Moya, R; Tenorio, C. 2013. Fuelwood characteristics and its relation with extractives and chemical properties of ten fast-growth species in Costa Rica. *Biomass and Bioenergy*. 56:14-21.

- Moya, R; Tenorio, C. 2013. Características de combustibilidad de diez especies de plantaciones de rápido crecimiento en Costa Rica. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*. 10 (24): 26-33.
- Tenorio, C; Moya, R. 2013. Thermogravimetric characteristics, its relation with extractives and chemical properties and combustion characteristics of ten fast-growth species in Costa Rica. *Thermochimica Acta*. 563: 12-21.
- Moya, R; Tenorio, C; Carranza, M; Camacho, D; Quesada, H. 2013. Structural performance of I-beam fabricated from a fast-growing tree, *Gmelina arborea*. *Journal of Tropical Forest Science*. 25(2):151-156.
- Moya, R; Tenorio, C; Bond, B. 2013. Energy balance for three lignocellulosic residues using different drying techniques. *Bioresources* 8(2): 2033-2046.
- Moya, R; Tenorio, C; Meyer, I. 2012. Influence of wood anatomy on moisture content, shrinkage and drying defects in *Vochysia guatemalensis* Donn Sm. *Scientia Florestalis*. 40 (94): 249-258
- Tenorio, C; Moya, R. 2012. Evaluation of different methods proposal for the drying of ligno-celluloses residues. *Bioresources*, 7(3): 3500-3514.
- Moya, R; Tenorio, C; Aguilar, D. 2012. Consideraciones durante el secado convencional de la madera de *Vochysia guatemalensis* DONN SM (Cebo/Mayo). *Uniciencia*. 26: 5-14.
- Tenorio, C; Moya, R; Camacho, D. 2012. Propiedades físico mecánicas de tableros terciados construidos con especies tropicales de plantaciones para uso estructural. *Cerne*: 18(2): 317-325.
- Moya, R; Soto Fallas, R; Jiménez Bonilla, P; Tenorio, C. 2012. Relationships between wood color parameters measured by the CIELab system and extractive and phenol content in *Acacia mangium* and *Vochysia guatemalensis* from fast-growth plantations. *Molecules*. 17: 3639-3652.
- Tenorio, C; Moya, R; Quesada-Pineda; H. 2012. Kiln drying of *Acacia mangium* wood: colour, shrinkage, warp, split and check in dried lumber. *Journal of Tropical Forest Science*: 24(1): 125-139.
- Tenorio, C; Moya, R. 2011. Consideraciones y recomendaciones prácticas para mejorar la calidad de la madera seca de *Acacia mangium* Willd. *Tecnología en Marcha*: 24: 30-38.
- Tenorio, C; Moya, R. 2011. Kiln drying of *Acacia mangium* Willd wood: considerations of moisture content before and after drying and presence of wet pockets. *Drying Technology*: 29(15): 1845-1854.
- Moya, R; Aguilar-Tovar, D; Tenorio, C; Bond, B. 2011. Moisture content variation in kiln dried lumber from plantations of *Vochysia guatemalensis*. *Wood and Fiber Science*. 43(2): 121-129.
- Tenorio, C; Moya, R; Muñoz, F. 2010. A comparative study on physical and mechanical properties of laminated veneers lumber and plywood panels made of wood from *Gmelina arborea* trees growing in fast condition. *Journal of Wood Science*. 57: 134-139.
- Tenorio et al. 2009. Evaluación de la composición florística y estructural en un bosque primario intervenido en la zona norte de Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)* 6 (16).
- Aguilar-Tovar, D; Moya, R; Tenorio, C. 2009. Wood color variation in undried and kiln-dried plantation-grown lumber of *Vochysia guatemalensis*. *Maderas Ciencia y*

Publicaciones en memorias:

- Tenorio, C; Moya, R; Valaert, J. 2015. Características de pellets producidos de biomasa de cultivos agrícolas y forestales en climas tropicales de Costa Rica. Sexto Congreso Forestal Cuba. 13-17 Abril, 2015. La Habana, Cuba.
- Tenorio, C; Moya, R; Valaert, J. 2015. Evaluación del potencial energético de plantaciones de alta densidad de Gmelina arborea de un año de edad en Costa Rica. Sexto Congreso Forestal Cuba. 13-17 Abril, 2015. La Habana, Cuba.
- Tenorio, C; Moya, R. 2014. Potential Energy for the Production of Pellets of 10 Species of Forest Plantations in Costa Rica. Sixth International Symposium on Energy & Technology Innovation Forum. 19-21 de febrero del 2014. Gurabo, Puerto Rico.
- Moya, R; Tenorio, C; Carranza, M; Camacho, D. 2011. Vigas tipo I construidas con maderas de plantaciones de rápido crecimiento en Costa Rica para la construcción civil. P. 235-236. In Resúmenes de trabajo do Congresso Iberoamericano da madeira na Construção (CIMAD 11). Negrão, J. (ed). 6-8 de junio del 2011. Ciudad de Coimbra-Portugal.
- Tenorio, C; Moya, R. 2010. Maderas de plantaciones: sus problemas. En resumen del V Congreso Forestal Latinoamericano (V CONFLAT). 18-21 de octubre del 2011. Lima-Perú.
- Tenorio, C; Moya, R. 2011. Propiedades físico mecánicas de tableros de plywood construidos con especies tropicales de plantaciones para utilizar en vigas I. En resumen del XIII Congreso Agropecuario y Forestal (CONAGROF). 4-6 de agosto del 2010. San José-Costa Rica.