



Seminario de Estudiantes 2018-A

Invita a la plática del periodo Primavera 2018

Uso del Bagazo de Caña para Novedosas Aplicaciones

Presenta

M.C. Nery Gabriela Martha Aguilar*

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

RESUMEN

Las industrias agropecuarias y agroindustriales generan un gran número de residuos que no son aprovechados en su totalidad; como ejemplo tenemos la producción de caña de azúcar donde se generan casi 234 millones de toneladas anualmente de bagazo, residuo fibroso obtenido de la extracción del jugo, del cual solamente el 50% es usado en los ingenios como combustible para las calderas.

El bagazo de caña de azúcar se encuentra constituido principalmente en un 20% de lignina, la cual forma parte de los tejidos de soporte de la planta, 25% de hemicelulosa, que es un heteropolisacárido y 45% de celulosa. Dichos componentes pueden ser utilizados en la preparación de bioplásticos e incluso como agentes reductores en la síntesis de nanopartículas evitando el uso de compuestos dañinos.

Es por esto que este proyecto tiene como prioridad dar solución a la problemática ambiental extrayendo del bagazo sus principales componentes químicos para encontrar diversas aplicaciones novedosas.

Fecha: 17 de Abril de 2018

Lugar: Auditorio del IFUAP, Edificio IF1

Horario: 16 h

- *email: nerygma3195@gmail.com
- Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
- www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php
- <https://www.facebook.com/SE.IFUAP>