



POSTGRADO			CAMPUS
CIENCIAS FORESTALES <i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>			MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
FOR620	BIOGEOQUÍMICA DE ECOSISTEMAS FORESTALES	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
ARMANDO GÓMEZ GUERRERO	X00978		

OBJETIVO GENERAL

Analizar los procesos principales del suelo, atmósfera y biosfera en los ecosistemas forestales para comprender fenómenos de escala global como Cambio Climático, Saturación de Nitrógeno, Declinación de Bosques.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción 2. Generalidades de las funciones y composición de la atmósfera 3. Reacciones biogeoquímicas en la atmósfera 4. Concepto de tiempo medio de residencia 5. La energía en los ecosistemas forestales 6. Lluvia ácida 7. Uso de Excel para ajuste de modelos no lineales 8. Conceptos de productividad primaria 9. Evaluación de la productividad primaria neta 10. Destino de la producción primaria neta 11. El suelo 12. El ciclo global del carbono 13. Potencial de los ecosistemas forestales para capturar carbono 14. Precauciones para el balance de la captura de carbono | <ol style="list-style-type: none"> 15. Introducción al programa en Stella 8.0 16. El ciclo global del nitrógeno 17. Presentación y discusión de artículos 18. Ciclos del fósforo y azufre 19. Ciclos del potasio calcio y magnesio 20. Introducción al uso de isótopos estables 21. Isótopos estables de carbono 22. Estudios de ecofisiología 23. Isótopos estables de nitrógeno |
|---|--|