



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la **Facultad de Ciencias Forestales** y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "ALGEBRA y GEOMETRIA ANALITICA" de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 2. a) Ecuación binómica de grado n. Ecuación binómica, binomios, potencias. b) Espacios vectoriales euclídeos. Producto interno. Propiedades. Proyección y ortogonalidad de vectores. Norma de un vector. Propiedades. Duplicado de los vectores.

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 1. a) Definición de determinante. Propiedades. Teorema de una matriz. Condición necesaria suficiente para la existencia de la inversa de una matriz. Adjointa de una matriz. b) Circunferencia de definición, elementos, ecuación explícita y ecuación focal de la circunferencia.

Tema N° 3. a) Lista de m ecuaciones lineales con n incógnitas. Teorema fundamental de un sistema. Matriz ampliada. Teorema de Rouché de Crone. b) Ecuaciones rectas, planas, esféricas y cónicas de la recta.

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la **Facultad de Ciencias Forestales** y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "QUIMICA GENERAL e INORGANICA" de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 2

Redox, soluciones, propiedades coligativas

.....

.....

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 1

Estequiometría, soluciones y Equilibrio

Iónico

.....

Tema N° 3

Equilibrio químico, Redox, estequiometría

de soluciones

.....

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la **Facultad de Ciencias Forestales** y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "QUIMICA INORGANICA" de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 1

Redox, Estequiometría

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 2

Estequiometría, Redox

Tema N° 3

Estequiometría, Soluciones

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la **Facultad de Ciencias Forestales** y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "EXTENSION y EDUCACION AMBIENTAL" de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 2. Objetivos de la extensión de los diferentes enfoques vinculados a modelos de desarrollo sustentables o alternativos.

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 1. El conflicto ambiental. Implicancias pedagógicas para su reflejo meta-cógnico en el proceso educativo formal.

Tema N° 3. Fomento de proyectos participativos de desarrollo rural.

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias Forestales y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACION DE LA MADERA (IF)". de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Effectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 2 II Secado y estabilizado de maderas.
Subtema 9. Secado artificial. Diferencia entre secado artificial. Con
fundamento de la madera durante la desecación en el secado artificial
Factores que influyen en el secado y en el manejo. Tares y etapas del secado,
su control. Tipos de secado, características físicas, propiedades del secado:
fracturas y rajaduras (defectos).

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 1. I.A. Subtema II: Elementos
geométricos. El diámetro o elemento central. Geometría de este.
Ángulos. Parte estructural de la madera: fibra, célula, rayos, depósitos
de las partes estructurales. Valores angulares para maderas blandas y duras. Caracterización
de las partes estructurales.

Tema N° 3 III. Presentación de la madera. Subtema 12. Métodos de conservación
de la madera. Factores que influyen en la conservación
de la madera. Conservación, almacenamiento y utilización.
Análisis cualitativo y cuantitativo.

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE.
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias Forestales y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "CALCULO DIFERENCIAL e INTEGRAL". de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 2 a) Límite funcional límite finito límites laterales. Límite infinito. Substitución del cambio de límite límites notables. Abiertos. Interpretación de notaciones límites notables de la función de límite b) Conceptos de derivación diferencial Tipos Orden de una derivada diferencial. Aplicación de una derivada diferencial Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. Solución.

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 1 a) Derivada Teorema del valor medio del cálculo diferencial. Ecuaciones diferenciales lineales homogéneas y no homogéneas. Función creciente o decreciente. Puntos de inflexión y de punto de inflexión de una función. Teorema de la derivada b) Primitiva de una función. Concepto de integral indefinida. Tipos: Definita inmediata, método de sustitución. Integración por partes.

Tema N° 3 a) Máximos y mínimos locales y absolutos. Procedimiento para encontrar extremos absolutos (utilizando derivadas) extremos locales. Convexidad y concavidad de una curva. Puntos de flexión de una curva. b) Primitiva de una función Teorema Fundamental del Cálculo Integral. Cálculo de áreas.

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias Forestales y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "ECOLOGIA II". de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 3. Dinámica, sucesión y estabilidad: sucesión primaria y secundaria, mecanismos de la sucesión: facilitación, inhibición, tolerancia. Características de las especies a lo largo de la serie.

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 1. Evolución. Teoría evolutiva. Principios de la selección natural. Tipos de selección natural (stabilizadora, direccional y disruptiva). Especiación, convergencia y divergencia evolutiva. El tiempo como factor de selección.

Tema N° 2. Interacciones entre e intra especies (competencia, predación, mutualismo, simbiosis, parasitismo, herbivoría) Coevolución de las interacciones.

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.

ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la **Facultad de Ciencias Forestales** y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "BOTANICA FORESTAL". de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 2. Reconocimiento de especies de interés forestal.
Sapindales: familias, géneros y/o especies de interés forestal incluídas en el orden Características de Anacardiaceae y Meliaceae.

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 1.
Reconocimiento de especies de interés forestal.
Fabales: familias, subfamilias, géneros y/o especies de interés forestal incluídas en el orden Características de Fabaceae.

Tema N° 3
Reconocimiento de especies de interés forestal.
Myrtales y Malvaceales: familias, géneros y/o especies de interés forestal - incluídas en los órdenes, Características de Myrtaceae y Salicaceae.

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias Forestales y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "CONTAMINACION AMBIENTAL y ECOTOXICOLOGIA". de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 1. Contaminación Ambiental Concepto, Fuentes, concepto, clasificación y características. Contaminantes, concepto, identificación, propiedades físicas-químicas e interacciones de importancia ambiental. Efecto de los contaminantes a nivel de organismos y especies, ecosistemas y paisaje global.

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 2. Ecológico gen, concepto e importancia de un estudio bioindicador. Biomarcadores. Ensayos toxicológicos e índices biológicos. Concepto, ejemplos y aplicación.

Tema N° 3. Contaminación del aire. Fuente contaminación. Identificación y características. Principales problemáticas de contaminación del aire a nivel de la topografía. Problemáticas globales relacionadas a la contaminación atmosférica.

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Forestales
UNSE



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la **Facultad de Ciencias Forestales** y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple, para la asignatura "ECOLOGIA FORESTAL" de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 2 Estudio de la
Vegetación: Estudio y caracterización de
las masas

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 1 Ecosistema
Forestal, componentes, flujo de energía y
ciclos de nutrientes

Tema N° 3 Estudio de la vegetación: el proceso
de sucesión vegetal

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.


Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.



ACTA DE SORTEO DE TEMAS

En la ciudad de Santiago del Estero, a los 19 días del mes de abril del año dos mil veintidos, siendo las 12 horas, en la Secretaría Académica de la **Facultad de Ciencias Forestales** y en presencia de la Sra. Secretaria Académica Ing. Marta Consolación Iturre, se procede al **SORTEO DE TEMAS**, correspondiente al Concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Segunda Estudiantil, Dedicación Simple para la asignatura: "FISICA (IF)". de la Facultad de Ciencias Forestales, en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Resolución CD FCF N° 006/86) y según, Resol. FCF N° 103/2022 del llamado a inscripción a postulantes.

Efectuado el sorteo, resultó elegido el Tema N° 1.....

Dinámica.....

Los temas incluidos en el sorteo, y no elegidos, son: Tema N° 2.....

Teoría de errores (laboratorio)
- Explicación de un práctico.....

Tema N° 3.....

Potencial Eléctrico.....

- En prueba de conformidad y a los efectos que hubiere lugar, los presentes firman original y copia de un mismo tenor, dando por finalizado el acto.

Ing. MARTA ITURRE
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Forestales
U.N.S.E.