

Concurso de Ayudante Docente Estudiantil para Dasometria- Año 2025

Temas

- 1- Inventario Forestal de bosques nativos: obtención de variables más comunes
- 2- Estimación del volumen de masas boscosas
- 3- Epidometria: análisis epidometrico total y parcial

SORTEADO

El concurso se llevará a cabo el día 10 de abril a las 10:00 hs en el INSIMA, o en el horario que sea suficiente para cumplimentar las 48 hs reglamentarias a partir del sorteo.

La clase de oposición será en forma oral con el uso de los recursos que cada postulante considere conveniente, y se regirá por la reglamentación vigente

Dra. Patricia Hernandez



## EXAMEN DE AYUDANTIA DE TOPOGRAFÍA

### SORTEO DE TEMAS

SORTEADO

1. Cálculo en una Poligonal Topográfica Cerrada. Compensación Angular y Lineal. Cálculos de Rumbos o Acimutes. Errores de Cierre y Tolerancia. Calculo de Incrementos y Coordenadas. Calculo de Área del Polígono mediante las Coordenadas Finales. Cálculo de Distancias y ángulos definitivos mediante las coordenadas finales.
2. Niveles Topográficos Ópticos. Esquema. Fundamentos. Nivelación Geométrica. Fundamento. Errores de Curvatura Terrestre, Refracción y de Colimación. Método de punto extremo, punto medio y estaciones reciprocas. Precisiones. Tolerancias.
3. Perfiles Topográficos. Longitudinales y transversales. Definición. Metodología de levantamiento. Planificación. Planillas de campo. Instrumental usado. Gráfico de perfiles, ejemplos.



**TEMAS PARA EL SORTEO DEL CONCURSO DE AYUDANTE ESTUDIANTIL DE SEGUNDA CATEGORIA PARA LA ASIGNATURA: TALLER I: MANEJO BASICO DE COMPUTADORAS. 2025**

SORTEO **TEMA 1**

Introducción a la Informática. La computadora: Componentes básicos. Nociones de hardware y software. **WINDOWS y LINUX:** Herramientas básicas, Concepto de archivo, carpetas, directorios.

**Procesador de Textos (Open Office. Writer o Ms.Word):** conceptos básicos. Confección de documentos simples, combinados con tablas, gráficos, otros

**Planillas electrónicas de cálculo (Open Office.Calc o Ms-Excel).** Conceptos Básicos. Presentación de la ventana Principal: definición de celdas, filas y columnas; otras definiciones importantes

**Internet** como una herramienta efectiva para la investigación: nociones básicas de Internet. Conceptos de: redes, componentes.

---

**TEMAS PARA EL SORTEO DEL CONCURSO DE AYUDANTE ESTUDIANTIL DE SEGUNDA CATEGORIA PARA LA ASIGNATURA: TALLER I: MANEJO BASICO DE COMPUTADORAS. 2025**

**TEMA 2**

Conocimiento de los periféricos más usados de una computadora. Sistema Operativo Linux: Conceptos básicos. **Explorador de Windows:** Concepto de archivo, carpetas, directorios.

**Procesador de Textos (Open Office Writer o Ms.Word):** conceptos básicos. Tablas: crear, modificar, dar formato.

**Planillas electrónicas de cálculo (Open Office Calc o Ms-Excel).** Conceptos Básicos. Gráficos: tipos de gráficos, combinación de gráficos. Principales funciones: auto suma, buscar, promedio, funciones trigonométricas.

Uso de los servicios de **Internet:** correo electrónico: creación de cuentas, enviar mensajes. Buscadores: tipos de buscadores.

---

**TEMAS PARA EL SORTEO DEL CONCURSO DE AYUDANTE ESTUDIANTIL DE SEGUNDA CATEGORIA PARA LA ASIGNATURA: TALLER I: MANEJO BASICO DE COMPUTADORAS. 2025**

**TEMA 3**

Sistema Operativo Windows: escritorio, entorno de ventana. Aplicaciones más comunes.

**Procesador de Textos (Open Office. Writer o Ms Word):** conceptos básicos. Barras principales: título, comandos más usados, barra de herramientas. Confección de documentos simples, combinados con tablas y gráficos.

**Planillas electrónicas de cálculo (Open Office Calc o Ms-Excel).** Conceptos Básicos. Presentación de la ventana Principal: definición de celdas, filas y columnas; otras definiciones importantes. Principales funciones: auto suma, buscar, promedio, funciones trigonométricas.

**Internet** como una herramienta efectiva para la investigación: nociones básicas de Internet.



**Concurso de Ayudante Docente Estudiantil Entomología Forestal  
Año 2025**

**Tema 1:**

CLASE INSECTA. Características generales de la clase Insecta. Anatomía externa. Cabeza, tórax, abdomen. Aparatos bucales de los insectos.

**Concurso de Ayudante Docente Estudiantil Entomología Forestal  
Año 2025**

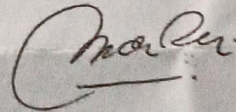
**Tema 2:**

REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO. Metamorfosis: características generales y tipos. Huevos: tipos. Larvas: tipos. Pupas: tipos. Adultos: reproducción y tipos.

**Concurso de Ayudante Docente Estudiantil Entomología Forestal,  
Año 2025**

**Tema 3:**

INSECTOS DE INTERÉS FORESTAL. Plagas de Pinus: *Sirex noctilio* (Hymenoptera: Siricidae); Plagas de arbolado urbano: *Palpita flegia* (Lepidoptera: Crambidae), *Xanthogaleruca (Pyrrhalta) luteola* (Coleoptera, Chrysomelidae).



Dra Liliana Diodato  
Prof. Entomología Forestal  
FCF\_UNSE



Santiago del Estero, 4 de abril de 2025

A la Secretaria Académica de  
La Fac. de Ciencias Forestales  
Ing. Marta Iturre  
S...../.....D

Me dirijo a Ud. con el fin de elevar los temas seleccionados para el concurso de Ayudante de segunda categoría para la asignatura Agrometeorología.

La prueba de oposición se tomará en forma escrita y el tema elegido deberá ser desarrollado en el plazo establecido según Resolución FCF N° 080/2023. Solo se podrá tener presente las tablas para la resolución de ejercicios.

**TEMAS:**

1) DETERMINACIÓN DE HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN DE VAPOR Y PUNTO DE ROCÍO.

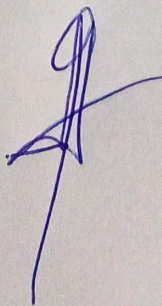
2) DETERMINACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL SEGÚN EL MÉTODO DE THORNTHWAITE.

SORTEADO 3) DETERMINACIÓN DEL BALANCE HIDROLÓGICO (HÍDRICO) CLIMÁTICO SEGÚN THORNTHWAITE

**OBSERVACION:**

Cualquiera de los temas que resulten del sorteo, deben presentar una introducción del tema en cuestión y la explicación de la resolución de ejercicio práctico propuesto.

Sin otro particular, saludo a Ud. atentamente.





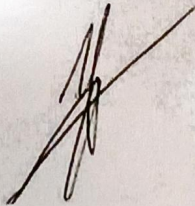
Temas de Ayudantía Cátedra Dendrología – Año 2025

El concurso de antecedentes y oposición se realizará en el Laboratorio de Anatomía de Madera, Catedra de Dendrología del INSIMA, el día 10 de abril a las 12 horas, será escrito (1 hora) en caso de haber más de un postulante. El estudiante podrá presentar todo el material didáctico que considere necesario en el tratamiento del tema, aun cuando la prueba sea escrita.

Temas a sortear: -----

1. Caracteres macroscópicos de la madera y su relación con las propiedades físico mecánicas y usos.
2. Anatomía comparada de Gimnosperma y Angiosperma. Reconocimiento, diferencias y comparación de los elementos que componen el leño de una Gimnosperma y Angiosperma, sus funciones y valor diagnóstico.

ORTIZ DO 3. Anomalías de la madera y su relación con propiedades física mecánicas y usos.



.....  
Dr. José Antonio Díaz Zirpolo

Prof. Adjunto de Dendrología

Facultad de Ciencias Forestales – UNSE



EXAMEN DE AYUDANTIA  
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

Año 2025

TEMA 1 SORTEADO.

- I) Los postulantes desarrollarán en forma sintética los siguientes temas:
- a) Derivada: definición e interpretación gráfica. Teorema del valor medio del cálculo diferencial: enunciado, interpretación geométrica y demostración. Reglas básicas de derivación.
  - b) Concepto de integral definida. Propiedades de la integral definida.

- II) Propondrán un problema vinculado a los temas sorteados.
- III) Resolverán los ejercicios acerca de los distintos temas del programa propuestos por la cátedra.



Santiago del Estero, 7 de abril de 2025

A la Secretaria Académica de  
La Fac. de Ciencias Forestales  
Ing. Marta Iturre  
S...../.....D

Me dirijo a Ud. con el fin de elevar los temas seleccionados para el concurso de Ayudante de segunda categoría para las asignaturas de Estadística Forestal (IF), Estadística (LECA), Estadística (TUF) y Elementos de Matemática y Estadística (TUV) de la cátedra de Estadística.

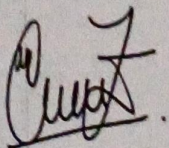
**TEMAS:**

- Sorteo Do
- 1) DISTRIBUCIÓN CHI CUADRADO. CARACTERÍSTICAS Y USOS EN GENERAL. EN ESTA OPORTUNIDAD DESARROLLAR SU USO EN PRUEBA DE INDEPENDENCIA ENTRE VARIABLES Y AJUSTE A UNA DISTRIBUCION TEORICA.
  - 2) PRUEBA DE HIPOTESIS SOBRE MEDIAS. CONCEPTO. PLATEO. RESOLUCIÓN E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS.
  - 3) DISEÑOS BASICOS DE EXPERIMENTACION. DISEÑO DE BLOQUES COMPLETAMENTE ALEATORIZADOS. MODELO Y CARACTERISTICAS. ANOVA. PLANTEO DE HIPOTESIS Y SUPUESTOS PARA LA INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS.

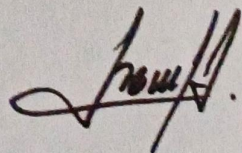
**OBSERVACION:**

CUALQUIERA DE LOS TEMAS QUE RESULTEN DEL SORTEO, DEBEN PRESENTAR UNA INTRODUCCION TEORICA DEL TEMA EN CUESTION (exposición oral), Y LA RESOLUCION DE EJERCICIOS PRACTICOS PROPUESTOS (empleando calculadora, apps, y/o INFOSTAT).

Sin otro particular, saludamos a Ud. con el respeto que se merece.



.....  
Ing. Cecilia Zurita Bianchini  
Aux. Cat. Estadística



.....  
Ing. Marcia Acosta  
Prof. Cat. Estadística



Temas Concurso Ayud ~~2~~<sup>2da</sup>  
Estudiantil

Química Gral e Inorgánica

Parare al 11/04 -

Tema 2

SORTEADO

-Redox, soluciones, Propiedades coligativas



EXAMEN DE AYUDANTIA  
ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALÍTICA

2025

TEMA 2

SORTEADO

I) Los postulantes desarrollarán en forma sintética los siguientes temas:

- a) La ecuación polinómica de grado  $n$ . Ecuaciones bicuadradas y recíprocas.
- b) Espacios vectoriales euclídeos: Producto interior. Propiedades. Paralelismo y ortogonalidad de vectores. Norma de un vector. Propiedades. Ángulo entre dos vectores

II) Propondrán un problema sobre el tema sorteado.

III) Resolverán los ejercicios acerca de los distintos temas del programa propuestos por la cátedra.



Concurso de Ayudantía Estudiantil, Cátedra de Edafología Forestal, FCF/UNSE,

año 2025

sorteo de temas: 08/04/2025, 12:00;

examen: 10/04/2025, 12:00;

### Temas

1. Sistema poroso del suelo y fracciones de agua, evaluación de la disponibilidad de agua;
2. Materia orgánica del suelo; **SORTEADO**
3. Evaluación ecológica de suelos;

### Modo del concurso

- examen escrito, en instalaciones de El Zanjón;
- tiempo: max. 45 minutos;
- de acuerdo con el perfil del cargo a concursar, se supone que el texto enfoca el marco teórico y teórico-práctico de un trabajo práctico sobre el tema elegido;

Dr  
Cecilio Jorcué



Santiago del Estero, 03 de abril de 2025.

Sra. Secretaria Académica FCF

Ing. Marta Iturre

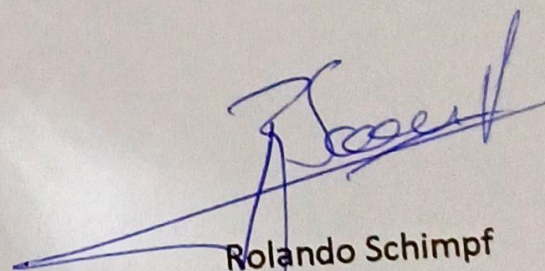
PRESENTE

Me dirijo a Usted, al solo efecto de elevar los temas para el sorteo, del concurso de Ayudantes, para la Asignatura Aserrado e Industrias Afines.

Tema 1: Máquinas principales para el aserrado y re aserrado. Tipos. Características. Ventajas y desventajas.

Tema 2: Técnicas de aserrado: Principios. Distintos tipos de aserrado. Ventajas y desventajas de cada uno.

~~ROLANDO~~ Tema 3: Industrias Afines. Principales Industrias madereras (Muebles; Embalajes; Carpintería de obra).



Rolando Schimpf  
Aserrado e Industrias Afines

Profesor Responsable



CONCURSO AYUDANTIAS ESTUDIANTILES

ASIGNATURA: TALLER PRACTICO II

- ∞ (1) Tema 1 –Uniones de Madera: Acoplamientos – Empalmes - Ensamblados.
- (2) Tema IV – Ensamblados sencillos y a media madera , ensamblados superpuestos, a media madera y escuadra, de dos piezas a media madera en cruz, a media madera y a inglete, a media madera en T.
- (3) Tema VI- Ensamblados con Lengüeta y Ranura.

Ing. Maximiliano Umlandt



# Ayudante Sibilentus II

Temas

1. Masas forestales ; Concepto.

SORTIADO

Rodas. Caracteres de rodas.

Formas de las masas naturales y culturales. Clasificación de masas. Clases de edad. Clasificación Sociológica. Espesura : concepto y métodos de medición.