



Universidad Nacional de Salta
Consejo Asesor Sede Regional Orán
En Transición a Facultad
Alvarado N° 751
Telefax 03878-421388

San Ramón de la Nueva Orán 19 MAR 2025

Expediente N° SO-19.051/2024.-
Resolución N° CA-SO-049/2025.-

VISTO:

La presentación realizada por el Ing. Juan Carlos Godoy, docente de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Recursos Forestales de la Sede Regional Orán en Transición a Facultad de la Universidad Nacional de Salta; y

CONSIDERANDO:

Que, el Ing. Juan Carlos Godoy presenta la Matriz Curricular de la Asignatura "**Taller I: Dasometría**", de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Recursos Forestales de la Sede Regional Orán en Transición a Facultad de la Universidad Nacional de Salta, correspondiente al Tercer Año, Primer Cuatrimestre, Plan 2011.-

Que, la Escuela de Ciencias Naturales de la Sede Regional Orán en Transición a Facultad, emite un informe de análisis y valoración del programa, avalando la presentación del el Ing. Juan Carlos Godoy.

Que, el Consejo Asesor de la Sede Regional Orán en Transición a Facultad de la Universidad Nacional de Salta, en Reunión Extraordinaria N° 01/2025, aprueba por Unanimidad, el despacho de la Comisión de Interpretación y Reglamento, aprobando la Matriz Curricular de la Asignatura "**Taller I: Dasometría**", presentado por el Ing. Juan Carlos Godoy; siendo necesario la elaboración del instrumento legal correspondiente; y

POR ELLO:

EL CONSEJO ASESOR DE LA SEDE REGIONAL ORÁN
EN TRANSICION A FACULTAD
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
R E S U E L V E

(En uso de las atribuciones otorgadas por Resolución N° CS-253/2023 y N° CS-151/2024)

ARTÍCULO 1º: Aprobar la Matriz Curricular de la Asignatura "**Taller I: Dasometría**", de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Recursos Forestales de la Sede Regional Orán en Transición a Facultad de la Universidad Nacional de Salta, correspondiente al Tercer Año, Primer Cuatrimestre, Plan 2011, presentado por el Ing. Juan Carlos Godoy y que se detalla en el Anexo de la presente resolución.

ARTICULO 2º: Cursar copia a Secretaría Académica de la Universidad, Escuela de Ciencias Naturales, Consejo Asesor, Secretaría de Sede, Departamento de Alumnos y Centro Único de Estudiantes para su conocimiento y efectos.-

hc


Lic. ELIA ELIZABETH VILLAGRA
SECRETARIA DE SEDE
UNSA - SEDE REGIONAL ORAN




Lic. ELENA CHOMOLQUE
DIRECTORA SEDE ORAN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA



Expediente N° SO-19.051/2024.-
Resolución N° CA-SO-049/2025.-

ANEXO
MATRIZ CURRICULAR

| | |
|---|-------------------------------------|
| DATOS BÁSICOS DEL ESPACIO CURRICULAR | |
| Nombre: TALLER I: DASOMETRÍA | |
| Carrera: Tecnicatura Universitaria en Recursos Forestales | |
| Plan de estudios: 2011 | |
| Tipo: (oblig/optat)...obligatoria. | Número estimado de alumnos:...15... |
| Régimen: Anual..... 1° Cuatrimestre ...X. 2° Cuatrimestre..... | |
| CARGA HORARIA: Total: ..60...horas Semanal: ..4...horas Teoría: ..2 horas... Practica: ..2 horas... | |
| Aprobación por: Examen FinalX..... PromociónX.. | |

| | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| DATOS DEL EQUIPO DOCENTE | | | |
| Responsable a cargo de la actividad curricular: Juan Carlos Godoy | | | |
| Docentes | | | |
| Apellido y Nombres | Grado académico máximo | Cargo (Categoría) | Dedicación en horas semanales |
| Juan Carlos Godoy | MSc. | PAD | 10 horas |
| Rosa María Virginia | Ingeniería | JTP | 10 horas |
| Auxiliares no graduados | | | |
| N° de cargos rentados: N° de cargos ad honorem: .. | | | |

| |
|--|
| DATOS ESPECÍFICOS/DESCRIPCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR |
| OBJETIVOS Que el alumno: |
| <ul style="list-style-type: none"> • Conozca las bases para mediciones de árboles individuales y masas forestales, las principales variables utilizadas y las técnicas aplicadas para su medición. • Analice las bases de aplicación de los instrumentos de medición forestal. • Conozca los principales sistemas empleados para el diseño de muestreo de las masas forestales. • Adquiera las destrezas necesarias para colaborar en la planificación y ejecución de las mediciones de los bosques, con las bases científicas y técnicas adecuadas. • Interprete y analice la aplicación del conocimiento de las propiedades de la madera de las especies forestales y su uso en la industria forestal. • Logre la integración de los conocimientos de la materia y los relacione con las otras asignaturas del Plan de Estudios. • Adquiera las habilidades para la búsqueda de información relacionada a los temas que se desarrollan en la materia. • Pueda desarrollar una participación racional y aportar a una discusión crítica en los temas relacionados a la materia. • Internalice los conceptos de la dendrometría en relación a su formación académica y profesional. |
| PROGRAMA |
| Contenidos mínimos según Plan de Estudios Dasometría: Instrumental de medición. Métodos de muestreo y mediciones forestales. Forma del árbol. Cubicación de árboles apeados y en pic. Cubicaciones comerciales. Determinación del volumen de rodales. Caracteres dendrológicos y xilológicos. Propiedades físicas y mecánicas de la madera. |
| Introducción y justificación (Se Adjunta como ANEXO I) |
| Programa Analítico con objetivos específicos por unidad (Se Adjunta como ANEXO II) |
| Programa de Trabajos Prácticos/Laboratorios/Seminarios/Talleres con objetivos específicos (Se adjunta junto al ANEXO III) |



Handwritten mark

Handwritten signature



Expediente N° SO-19.051/2024.-
Resolución N° CA-SO-049/2025.-

ANEXO
MATRIZ CURRICULAR

| ESTRATEGIAS, MODALIDADES Y ACTIVIDADES QUE SE UTILIZAN EN EL DESARROLLO DE LAS CLASES (Marcar con X las utilizadas) | | | |
|--|---|---------------------------------|---|
| Clases expositivas | X | Trabajo individual | X |
| Prácticas de Laboratorio | X | Trabajo grupal | X |
| Práctica de Campo | X | Exposición oral de alumnos | |
| Prácticos en aula (resolución de ejercicios, problemas, análisis de textos, etc.) | X | Diseño y ejecución de proyectos | |
| Prácticas en aula de informática | X | Seminarios | |
| Aula Taller | X | Docencia virtual | X |
| Visitas guiadas | | Monografías | |
| Prácticas en instituciones | | Debates | |
| OTRAS (Especificar): | | | |
| PROCESOS DE EVALUACIÓN | | | |
| <p>De la enseñanza Se prevén diferentes momentos de evaluación del proceso de enseñanza a saber: En las reuniones de Cátedra que se realizarán una vez a la semana, se destinará una hora a evaluar semanalmente la experiencia de la semana anterior, identificando las dificultades y logros y a establecer estrategias alternativas de la enseñanza. Se realizará una encuesta inicial y una encuesta final a los estudiantes, a fin de analizar el conocimiento previo y el adquirido a través del proceso de enseñanza. En conjunto con los integrantes de la Cátedra, se analizarán los resultados obtenidos de los informes y exámenes parciales de los estudiantes. Se establecerán momentos informales de comunicación con los estudiantes a fin de conocer su opinión sobre la marcha de la enseñanza y de las actividades planteadas por la Cátedra. Al final del cursado de la materia y también luego del examen final, se instará a los estudiantes a contestar una encuesta anónima.</p> | | | |
| <p>Del aprendizaje Para la evaluación del proceso de aprendizaje se establecen los siguientes mecanismos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación de informes de los trabajos prácticos • Aprobación de dos parciales • Aprobación de dos exámenes de trabajos prácticos • Aprobación de los exámenes - coloquios de trabajos prácticos • Viajes de campo | | | |
| BIBLIOGRAFÍA (Se adjunta como ANEXO IV) | | | |
| REGLAMENTO DE CÁTEDRA (Se adjunta como ANEXO V) | | | |

ANEXO I
INTRODUCCION Y JUSTIFICACIÓN

Dasometría es la rama de la Dasonomía que se ocupa de la medición de los árboles, de la determinación del volumen de los bosques y de los crecimientos de los árboles y bosques.

La Dasometría se puede dividir en tres áreas de conocimiento y aplicación en la formación profesional que son:

a) La Dendrometría, que trata de la medición de las dimensiones del árbol, del estudio de su forma y, en último término, de la determinación de su volumen.

b) La Dasometría propiamente dicha o Esteriometría de la masa, que se ocupa de las cuestiones relacionadas con la estimación métrica y cubicación de la masa forestal, entendida como conjunto de árboles que conviven en un espacio común.



[Handwritten signature]



ANEXO I INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

c) La Epidometría, que estudia las técnicas de medición y las leyes que regulan el crecimiento y producción de los árboles.

La Dasometría forma parte de las bases fundamentales de la Silvicultura y de la Economía de los recursos forestales, por lo que su conocimiento teórico y aplicación práctica dentro del desarrollo del dictado de la materia, será una prioridad en el desarrollo del cuatrimestre.

La integración de los conocimientos de la materia en la formación profesional, permitirá contribuir a consolidar en forma integral, las habilidades necesarias de los técnicos como colaboradores en los procesos de manejo sustentable de los bosques nativos y cultivados.

ANEXO II PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD 1. CARACTERES DENDROLOGICOS Y XILOLOGICOS

Objetivos

- Conocer los elementos constitutivos del árbol y sus características
- Conocer e identificar las características anatómicas de la estructura interna y externa del árbol.
- Identificar las diferencias anatómicas entre angiospermas y gimnospermas

El árbol: elementos que permiten su estudio dendrológico. Caracteres morfológicos de las especies arbóreas: cortezas, ramas, hojas, flores, frutos y semillas. Xilología. Concepto e Importancia. Estudio del leño secundario de angiospermas y gimnospermas. Albura, duramen, médula, corteza, anillos de crecimiento. Funcionamiento del cambium.

UNIDAD 2. PROPIEDADES FISICAS Y MECANICAS DE LA MADERA

Objetivos:

- Conocer las propiedades físicas y mecánicas de la madera y sus aplicaciones en la industria maderera.
- Conocer e interpretar las normas técnicas aplicadas para la determinación de la calidad de la madera en función de sus usos.

Propiedades físicas de la madera: Contenido de humedad, tipos y determinación. Concepto de higroscopicidad. Densidad, tipos y determinación. Contracción, hinchamiento. Concepto de estabilidad dimensional y anisotropía. Colapso. Normas Técnicas.

Propiedades mecánicas de la madera: Definición de módulos: elasticidad y ruptura. Esfuerzos: flexión, compresión y cizalle. Normas Técnicas.

UNIDAD 3. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES DE LA DASOMETRÍA

Objetivos:

- Conocer las ramas de la Dasometría y sus aplicaciones
- Conocer el objeto de estudio de la Dasometría y su definición

Introducción. Definición, objeto y división de la Dasometría y sus aplicaciones. Conceptos generales de la Dasometría e Inventario Forestal.



Handwritten mark

Handwritten signature



ANEXO II PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD 4. INSTRUMENTAL DE MEDICION

Objetivos:

- Que el estudiante conozca el instrumental de medición de los árboles
- Que logre identificar el instrumental de acuerdo al tipo de medición a realizar

Introducción. Instrumentos de medición de diámetros, instrumentos de medición de alturas, instrumentos de medición integrados para medir diámetro y altura.

UNIDAD 5. MEDICIONES FORESTALES

Objetivos:

- Conocer las partes del árbol y las mediciones aplicadas a las mismas
- Aplicar las técnicas de medición de árboles mediante la utilización de instrumentos de medición
- Conocer y analizar los tipos de errores de medición que se presentan en las mediciones forestales

Medición de diámetros en árboles en pie. El diámetro normal, determinación de la altura de medición en diferentes situaciones. Instrumentos de medición directa y medición indirecta, descripción y funcionamiento.

Medición de la corteza. Medición de diámetros superiores. Medición de alturas y longitudes. Tipos de alturas Procedimientos directos de medición. Procedimientos indirectos: Métodos basados en principios geométricos y trigonométricos, instrumentos más usados.

UNIDAD 6. VOLUMEN DEL ARBOL, CUBICACION DE ARBOLES EN PIE Y APEADOS

Objetivos:

- Determinar el volumen de árboles individuales en pie en base a las mediciones de las variables que lo componen.
- Determinar el volumen de árboles apeados mediante la utilización de diferentes fórmulas y evaluar su aplicación práctica.
- Calcular el factor de forma de especies nativas y cultivadas
- Conocer y determinar el volumen de los árboles en función de su forma.

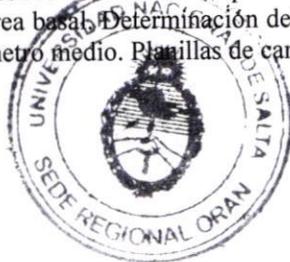
Volumen, concepto, volumen de fuste y total. Formas del tronco. Medición de árboles en pie. Medición de árboles apeados, fórmulas volumétricas. Medición de la copa. Forma y determinación del volumen. Expresión de la forma. Factores y cocientes de forma Cálculo del volumen por medio de sus componentes área basal, altura y forma.

UNIDAD 7. EL MUESTREO FORESTAL

Objetivos:

- Aplique los métodos estadísticos de muestreo en el inventario forestal
- Planifique el muestreo de una masa forestal nativa y una cultivada.
- Determine los parámetros que resultan del muestreo en el inventario forestal.
- Calcule e interprete el error muestral de acuerdo al tipo de muestreo.

Fundamentos del muestreo. Conceptos de estadística aplicados al inventario forestal. Unidades de muestreo. La parcela de muestra, forma, tamaño y características. Tamaño óptimo de la unidad de muestra. Inventarios por muestreo. Muestreo Aleatorio simple. Muestreo Aleatorio estratificado, Muestreo sistemático. Determinación de área basal. Determinación del AB por clase diamétrica. Determinación del número de árboles /ha y del diámetro medio. Planillas de campo.



[Handwritten signature]



**ANEXO II
 PROGRAMA ANALITICO**

UNIDAD 8. DETERMINACION DEL VOLUMEN DE RODALES. EL INVENTARIO FORESTAL
 Objetivos:

- Analizar el concepto del inventario forestal.
- Conocer los tipos de inventario forestal.
- Estimar los errores más frecuentes en los cálculos de volumen en el inventario forestal.
- Conocer, calcular y analizar los parámetros dasométricos del rodal.

Concepto de Inventario Forestal. Tipos de inventarios forestales. Definición de objetivos. Metodologías de inventario. Errores en el inventario: en la estimación de superficies, de volumen, de muestreo, de cubicación. Errores humanos y sistemáticos. Parámetros dasométricos del rodal: Área Basal, Existencias, Altura media y dominante, Índice de sitio.

**ANEXO III
 LISTADO DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

| Trabajo Práctico | Objetivos |
|--|--|
| <p>Trabajo Práctico N°1 Caracteres dendrológicos y anatómicos</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Que el alumno reconozca los elementos constitutivos del árbol y sus características conozca los órganos externos del árbol y sus partes. • Que el alumno reconozca e identifique las diferentes especies de árboles, su utilidad y su hábitat natural. • Diferenciar características externas en el leño secundario o madera. • Conocer las características morfológicas y estructurales del leño secundario para inferir sus usos. • Determinar las principales diferencias anatómicas entre el leño de las coníferas y las latifoliadas. |
| <p>Trabajo Práctico N°2 Propiedades físicas y mecánicas de las maderas</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Reconocer las distintas propiedades físicas y mecánicas; y su importancia para definir la utilidad y aptitudes de trabajabilidad de la madera. • Relacionar las propiedades físicas y mecánicas con los conceptos desarrollados en anteriores prácticos, principalmente con química y anatomía de la madera. • Conocer algunas propiedades físicas y mecánicas de las especies de valor comercial nativas de la Provincia de Salta. |
| <p>Trabajo práctico N° 3: Conocimiento y manejo de instrumentos de medición dendrométrica</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Que el estudiante conozca el instrumental de medición de los árboles y utilice a campo algunos de ellos. • Que logre identificar el instrumental de acuerdo al tipo de medición a realizar. |



A
Jr



Universidad Nacional de Salta
Consejo Asesor Sede Regional Orán
En Transición a Facultad
Alvarado N° 751
Telefax 03878-421388

Expediente N° SO-19.051/2024.-
Resolución N° CA-SO-049/2025.-

**ANEXO III
LISTADO DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

| Trabajo Práctico | Objetivos |
|--|---|
| Trabajo Práctico N° 4: Medición de diámetros, alturas y otras características de los árboles. | <ul style="list-style-type: none">• En base al conocimiento del instrumental forestal de medición de árboles realizar mediciones a campo junto al alumno de diámetros, alturas y otras características de los árboles.• Conocer la utilidad práctica de las diferentes técnicas de medición de diámetros y alturas, según el instrumental que se utilice• Adquirir destrezas respecto a las mediciones de alturas y diámetros. |
| Trabajo Practico N° 5: Métodos de volumetría individual. Cubicación de árboles en pie y apeados | <ul style="list-style-type: none">• Determinar el volumen de árboles individuales en pie en base a las mediciones de las variables que lo componen.• Determinar el volumen de árboles apeados mediante la utilización de diferentes fórmulas y evaluar su aplicación práctica.• Conocer y determinar el volumen de los árboles en función de su forma. |
| Trabajo Práctico N° 6: Mediciones de masas forestales. Muestreo forestal. | <ul style="list-style-type: none">• Reconocer y utilizar una herramienta de medición forestal que es la base para conocer el stock comercial de madera del rodal o con fines de gestión o manejo del bosque• Conocer las diferentes metodologías para la determinación del volumen de un rodal y aplicar algunas de ellas para ejemplos concretos de los bosques de la región.• Relacionar y discutir sobre estas metodologías, su aplicación y operatividad para nuestros tipos de bosques.• Conocer algunos ejemplos prácticos de la estimación del volumen en bosques de la Provincia de Salta. |
| Trabajo Práctico N° 7: Inventario Forestal | <ul style="list-style-type: none">• Conocer e investigar sobre el procesamiento y análisis de diferentes tipos de inventario forestal y cual son de utilidad práctica para nuestra región• Realizar cálculos de volumen, área basal, calidad de la madera y existencias madereras. |



Or

Jr



ANEXO IV BIBLIOGRAFIA

- ALDER, D. 1980. Estimación del volumen forestal y predicción del rendimiento, Volumen 2: Predicción del rendimiento. F.A.O.Roma, Italia.
- BOELCKE, O. 1981. Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas. Editorial FECIC, Buenos Aires. Argentina.
- CAILLEZ, F. 1980. Estimación del volumen forestal y predicción del rendimiento. F.A.O. Roma, Itaba
- CALDERON, D.A. 2010. Mensura Forestal. Dasometría. Cuadernos de Dasonomia, Serie Didáctica N° 18. Catedra de Dasonomia. Universidad Nacional de Cuyo.
- COZZO DOMINGO A.1979. Arboles Forestales, Maderas y Silvicultura de la Argentina. Editorial ACME. Buenos Aires, Argentina.
- DAUBER, ERHARD. 1995. Guia práctica y teorica para el diseño de un inventario forestal de reconocimiento. Santa Cruz, Bolivia
- ESAU, K. 1986. Anatomía de Plantas con Semilla. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires, Argentina.
- GIMENEZ, A.; MOGLIA, J. 2003. Aboles del Chaco Argentino- Guía para el reconocimiento dendrológico. FCFUNSE- Ministerio de Desarrollo Social de la Nación-
- GIMENEZ, A.; MOGLIA, J.; HERNANDEZ, P.; GEREZ, R. 2001. Serie Didáctica- Microscopía del Leño. Tomo I. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- LESSIING HOYOS. 2010. Propiedades físicas y mecánicas de la madera. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- NUTSCH, W. 2005. Tecnología de la madera y el mueble. Editorial Reverté. Barcelona, España.
- OROZCO, L.; BRUMER, C..2002. Inventarios Forestales para bosques latifoliados en América Manul técnico N° 50. CATIE. Turrialba, Costa rica. Central.
- ORTIN, A. et.al. 2003. El bosque como recurso. Cartilla de Capacitación. FUNDALTES-Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Salta.
- PRODAN, M.et.al. 1997. Mensura Forestal. IICA-BMZ/GTZ. San José, Costa Rica.
- RONDEAUX, J. 2010. Medicion de árboles y masas forestales. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE. 2005. Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos. Proyecto Bosques Nativos y Areas Protegidas. Buenos Aires, Argentina.

ANEXO V REGLAMENTO DE LA CATEDRA

Las disposiciones que se establecen en el presente reglamento se aplican en la Cátedra Taller 1. Dasometría, materia del tercer año, Primer Cuatrimestre de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Recursos Forestales de la Sede Orán

1. MODALIDAD DE DICTADO

a) Los contenidos teóricos de la materia se impartirán en clases teóricas. Las clases se desarrollarán según el cronograma establecido al inicio del cuatrimestre.

b) Las clases prácticas se realizarán en campo o gabinete, según el tema desarrollado en cada una de ellas. La Cátedra proveerá de las guías de trabajos prácticos, lecturas relacionadas a la temática del práctico, complementos para su realización y algunos insumos e instrumental para los prácticos de campo. Se solicitará en el práctico precedente, los insumos necesarios que el alumno debe aportar para la realización de los prácticos.



Handwritten initials in blue ink, possibly 'Jse'.



**ANEXO V
REGLAMENTO DE LA CATEDRA**

- c) Las clases prácticas tendrán una duración de 3 horas. La asistencia es obligatoria, debiendo cumplirse con un 100% de asistencia para obtener la promoción.
- d) Con posterioridad al práctico los alumnos deberán presentar, en un plazo no mayor a 7 (siete) días, un informe individual, el que será evaluado por la jefe de Trabajos Prácticos. Al final del cuatrimestre deberán presentar las carpetas de prácticos completas, corregidas y aprobadas por el Jefe de Trabajos Prácticos. Esta es una condición necesaria para la promoción de la materia.
- e) Se contemplará una tolerancia de 15 (quince) minutos en la puntualidad a la asistencia una vez iniciada la clase práctica, concluido este lapso el alumno será considerado ausente.
- f) Durante el dictado de la materia, se realizarán viajes de campo. La asistencia a los mismos es obligatoria y sólo con motivos fundados y certificados, serán plausibles de eximición. La pertinente certificación deberá ser presentada no más de 48 horas después de finalizado el viaje de campo.
- g) Se tomaran 2 (dos) parciales y 2 (dos) exámenes parciales de trabajos prácticos durante el dictado de la materia.
- h) Se tomarán exámenes escritos al inicio de cada práctico, relacionado con el práctico a realizar.
- i) En caso de ausencia a parciales, la justificación correspondiente deberá presentarse dentro de las 24 (veinticuatro) horas hábiles posteriores a los parciales. En caso contrario se considerará ausente sin justificativo.
- j) En caso de justificativos médicos por enfermedad, deberán ser expedidos por establecimientos sanitarios públicos.

2. CONDICIONES NECESARIAS PARA LA PROMOCION DE LA MATERIA

1. Asistir a un mínimo del 80% de las clases teóricas
2. Tener el 100% de asistencia a los prácticos
3. Asistir al 100% de los viajes de campo y tener aprobados los informes
4. Tener realizados y aprobados los exámenes parciales con una nota promedio igual o superior a 7 (siete).
5. Tener realizados y aprobados los exámenes parciales de trabajos prácticos con una nota promedio igual o superior a 7 (siete). 6. Tener realizados y aprobados los exámenes previos a los trabajos prácticos con una nota promedio igual o superior a 7 (siete).
7. Para la nota final de promoción de materia se considera que el 70% de la nota final corresponde a los exámenes parciales y el 30% a los trabajos prácticos (10% los exámenes previos a la realización de los trabajos prácticos y el 90% los dos exámenes parciales de trabajos prácticos).
8. La nota mínima de aprobación de la materia será de 7 (siete) puntos sobre 10 (diez).
9. De no alcanzar la nota de aprobación, el estudiante quedará libre y podrá rendir un examen final en forma libre.



Handwritten initials in blue ink, possibly "Jae".



Universidad Nacional de Salta
Consejo Asesor Sede Regional Orán
En Transición a Facultad
Alvarado N° 751
Telefax 03878-421388

Expediente N° SO-19.051/2024.-
Resolución N° CA-SO-049/2025.-

**ANEXO V
REGLAMENTO DE LA CATEDRA**

3. EXAMEN FINAL LIBRE

- 1) El examen final libre se realizará en dos etapas. La primera es un examen escrito de los trabajos prácticos realizados en el cursado y la segunda es de tipo Oral.
- 2) El estudiante deberá presentar una carpeta con los trabajos prácticos desarrollados.
- 3) El examen de los prácticos se realizará en forma escrita teniendo el estudiante un tiempo máximo de 1 hora para su realización. La nota mínima de aprobación de este examen es de 7 (siete).
- 4) Es condición aprobar el examen de los trabajos prácticos para poder realizar el examen de tipo oral. 5) Si aprueba el examen escrito de los trabajos prácticos, el estudiante pasa a la etapa del examen oral.
- 6) En el examen oral, el alumno extraerá 3 (tres) unidades temáticas, una de cada parte del programa. De ellas, el alumno seleccionará una para iniciar el examen. El tribunal podrá realizar preguntas sobre esta y las otras unidades seleccionadas.
- 7) Una vez seleccionadas las unidades, queda prohibido al alumno abandonar el recinto en que se ha constituido la mesa examinadora.
- 8) Previo al examen y posterior a la extracción de las unidades, el alumno tiene derecho a organizar los temas a desarrollar con el programa de examen, sin uso de bibliografía, durante un tiempo no mayor de 10 (diez) minutos. El alumno podrá no hacer uso de ese tiempo.
- 9) La aprobación de este examen es de 4 (cuatro) puntos sobre 10 (diez).


Esp. JELIA ELIZABETH VILLANORA
SECRETARIA DE SEDE
SEDE REGIONAL ORAN




Lic. ELENA CHOROLQUE
DIRECTORA SEDE ORAN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA