



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

"2017- Año de las Energías Renovables"

## CONSEJO DIRECTIVO

ELDORADO, 03 OCT 2017

**VISTO:** Las actuaciones por la que la MSc. Ing. Beatriz Irene EIBL, DNI N° 13.117.013, Profesor Responsable de la asignatura Integradora I de las Carreras Ingeniería Forestal (Plan 2007) e Ingeniería Agronómica (Plan 2011), presenta la propuesta de Planificación para su dictado simultáneo durante el Ciclo lectivo 2017, y;

### CONSIDERANDO:

**QUE,** las Coordinaciones de Carreras respectivas, de conformidad a lo establecido por la Resolución CD N° 162/2017, han tomado intervención en la evaluación de la propuesta presentada.

**QUE,** la misma se ajusta al formato institucional y responde a los contenidos mínimos de los respectivos planes de estudios aprobados oportunamente.

**QUE,** la Secretaría Académica, mediante Nota Interna N° 00000/2017, pone a consideración del Consejo Directivo para su aprobación final.

**QUE,** el tema ha sido tratado y aprobado por unanimidad en la 4° Sesión Ordinaria de fecha 04 de Mayo del Año 2017.

Por Ello:

### EL CONSEJO DIRECTIVO de la FACULTAD de CIENCIAS FORESTALES RESUELVE

**ARTÍCULO 1°:** APROBAR la Planificación correspondiente al ciclo lectivo 2017 de la asignatura Integradora I de las carreras de Ingeniería Forestal e Ingeniería Agronómica –Código SIU Guarani: IN4F7 y INI4A –correspondientes a sus respectivos Planes 2007 y 2011, la que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2°:** NOTIFICAR a la Sra. Decana a los fines establecidos en el Artículo 1°, Inciso "C" de la Ordenanza H.C.S. N° 001/97.

**ARTÍCULO 3°:** REGISTRAR. COMUNICAR, Notificar. Cumplido, ARCHIVAR.

**RESOLUCIÓN C.D. N°: 258/17**

cbr/DSV

**VISTO:**

Deje expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N° 258/17 del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Forestales de conformidad al Artículo 1°, Inciso "C" de la Ordenanza N° 001/97.- Eldorado, Mnes., 03 OCT 2017

Ing° Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
UNAM

MSc. Ing. Alicia Bohren  
Decana  
Facultad de Ciencias Forestales  
UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

“2017- Año de las Energías Renovables”

CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17

---

ANEXO I

**Asignatura:** INTEGRADORA I

**Carreras a la que pertenece:** Ingeniería Forestal (IF) e Ingeniería Agronómica (IA)

**Modalidad:** Curso

**Carácter:** Obligatoria.

**Planes de estudios a los que se aplica:** Plan 2007 (IF) y 2011 (IA).

**Ubicación curricular (Año):** Cuarto año.

**Ciclo o Bloque formativo:** Ciclo Tecnologías Aplicadas, Área Complementarias.

**Duración total (semanas):** Treinta.

**Carga horaria total (horas):** Noventa.

**Carga horaria semanal:** Tres.

**Cuatrimestre de inicio:** Anual.

**Asignaturas correlativas previas:** Aprobado 1er Año y 1er Cuatrimestre 2do Año.

**Objetivo general:** Integrar los conocimientos desarrollados durante el ciclo básico, desarrollando habilidades para la comunicación oral y escrita.

**Contenidos mínimos:** Desarrollo de expresión oral y escrita y por medios electrónicos de conocimientos y habilidades adquiridos en el ciclo básico de la carrera.

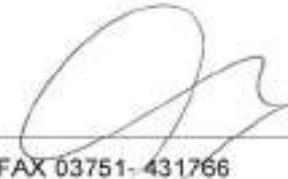
**Metodología de enseñanza:** Todas las clases están planteadas como Teórico-Prácticas: exposición o introducción del tema a cargo del docente, actividad grupal sobre el tema del día, exposición y discusión de las tareas grupales. Se integrarán contenidos desarrollados en el ciclo básico mediante la elaboración de un proyecto de investigación a partir de ideas propias de cada alumno que deberán ser escritas, analizadas, discutidas y presentadas en forma individual.

**Sistema de promoción:** como alumno regular sin examen final, como alumno regular con examen final y como alumno libre con examen final.

**Códigos SIU-Guaraní:** IN4F7 (IF); INI4A (IA)

---

Bertoni 124, Eldorado (CP 3382), Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)

  
Ingº Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
U.Na.M.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

**CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17**

**Equipo Docente:**

**Profesores responsables:**

Profesora Titular Regular Exclusiva: **Ing. Ftal. MSc. Beatriz Irene EIBL**

Profesora Adjunta Regular Simple: **Biol. Dra. Ma. Genoveva GATTI**

Profesora AYTE 1era. Regular Semiexclusiva: **Ing. Ftal. Cecilia GONZÁLEZ**

**Profesores Colaboradores:**

Prof. Asociado Regular Exclusivo: **Ing. Ftal. MSc. Patricia ROCHA**

Prof. Titular Regular exclusivo: **Ing. Ftal. MSc. Fernando NIELLA**

Prof. Adjunta Regular Exclusivo: **Ing. Ftal. MSc. Elizabeth WEBER**

Prof. Contratada: **Lic. Marta PARUSSINI.**

Invitados en temas específicos y estudios de caso: a definir según posibilidades académicas.

Asesores/ Orientadores de proyectos, externos a la Facultad: profesionales y técnicos de instituciones, empresas, otros. Participación definida mediante convenios de colaboración conjunta, pasantía u otros según el caso.

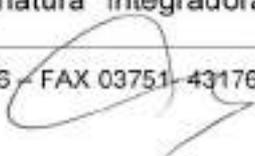
Los docentes de las cátedras de Inglés, Estadística y Computación son asesores naturales para los trabajos de Integradora. Formarán parte del equipo docente colaborador de la materia en la medida de su participación.

Docente/s de la cátedra de Estadística integrarán los tribunales de evaluación al momento de la presentación final de los proyectos juntamente con el orientador/es y/o asesor/es del trabajo individual y los docentes a cargo de la materia.

El equipo docente colaborará en diferentes temas para el desarrollo de las clases del programa. Colaborarán juntamente con el/los docente/s Orientador/es en la selección del tema para la elaboración del pre-proyecto, con el propósito de que la temática elegida permita integrar conocimientos desarrollados anteriormente, realizar observaciones al Pre-proyecto, al Plan de Trabajo, los Objetivos fijados, la Unidad de Análisis definida, el diseño experimental, las variables seleccionadas, los sistemas de recolección y registro de los datos, la selección de la bibliografía a consultar y los eventuales Informes de Avance, brindando sugerencias al alumno para optimizar sus esfuerzos.

El Orientador/es del trabajo individual será el/los docente/s que acompañará al alumno en todo el desarrollo del proyecto hasta el momento de la presentación escrita y defensa oral del mismo. Se requiere para aprobar la asignatura Integradora I la

Bertoni 124, Eldorado (CP 3382), Misiones, TE: 03751 - 431780/ 431526 - FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)

  
Ing° Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
U. Na. M.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

## CONSEJO DIRECTIVO

## RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17

presentación escrita y defensa oral de su trabajo como idea-proyecto. Esta idea-proyecto podrá aportar para el desarrollo de la Integradora Final, pero deberá ser ampliada, articulada e integrada con los conocimientos desarrollados durante el ciclo superior, de preferencia con la misma orientación (docente orientador) pudiendo incorporar otros asesores y orientadores.

Se propiciará la participación e integración de los estudiantes en Instituciones, personas y/o empresas del medio para desarrollar su trabajo de Integradora, esta puede ser en la modalidad de pasantía, convenios de colaboración conjunta u otra. En este caso el orientador puede ser un técnico y/o profesional extra facultad y a través de un docente de facultad y/o la coordinación de la cátedra se establecerá el vínculo Institucional del alumno.

### **Horarios de consulta:**

Beatriz Eibl: Lunes de 8 a 12 hs. (otros horarios a convenir)

Genoveva Gatti: horarios a convenir por correo electrónico.

Cecilia González: horarios a convenir por correo electrónico.

Consultas permanentes y correcciones de proyectos por correo electrónico.

### **Contenidos**

Además de la integración de los conocimientos se promoverá:

- La expresión oral, escrita y por medios electrónicos.
- La comunicación científica: sus principales rasgos.
- El proyecto de investigación científica: su estructura básica.
- Objetivos e impacto de un proyecto de investigación.
- La bibliografía: sus referencias.
- Redacción y Defensa de un proyecto.

La asignatura se desarrollará en una clase semanal teórico-práctica, con exposición de temas y de experiencias anteriores, así como de las inquietudes de los propios alumnos. Durante las clases se discutirán, además, los aspectos relacionados a los proyectos individuales.

### **Fundamentación**

La asignatura tiene como objetivos la elaboración de un proyecto de investigación sobre una temática, que pretende integrar los conocimientos adquiridos en los cursos de los años anteriores de la carrera. Durante el curso se harán seminarios sobre Metodología de Formulación de Proyectos, oratoria, redacción técnica y científica y otros que se consideren pertinentes.

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766

[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)



Ing° Fial, Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
U. Na. M.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

**CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17**

### **Objetivos conceptuales**

Se definen los siguientes objetivos por tema, considerando los contenidos mínimos:

- La ciencia como hecho social. Identificar su importancia.
- La comunicación científica: definir sus principales componentes.
- El proyecto de investigación científica: definir una estructura básica de trabajo.
- Objetivos e impacto de un proyecto de investigación. Identificar los aportes a la sociedad.
- La bibliografía y publicaciones: Realizar la búsqueda de información específica.
- Redacción y Defensa de un proyecto: Articular la identificación del problema con su resolución y presentar los contenidos en forma escrita y oral de la idea.

### **Objetivos actitudinales**

Se desarrollará la Metodología de Formulación de Proyectos de Investigación que consta en la Planificación de la Cátedra. En dicho período se expondrán las nociones básicas del pensamiento y la comunicación científica, las condiciones de ejecución de proyectos formales y los fundamentos del uso del lenguaje utilizado en dicho tipo de comunicación.

Se propiciarán las actividades del trabajo en equipo, con consultas y participación de otros docentes, estudiantes, graduados o personas del medio vinculadas al tema del proyecto a desarrollar.

Se proponen actividades donde el alumno deba elaborar una idea proyecto que surge de sus ideas y criterios propios, en base a sus conocimientos previos o intuitivos del medio en que se desenvuelve o de su lugar de origen.

Promover la presentación en forma oral y escrita de la Idea Proyecto.

Proponer actividades donde el alumno consulta bibliografía en otro/s idioma/s.

Promover actividades donde el alumno deba acceder a información bibliográfica desde diferentes fuentes: Bibliotecas regionales, pedidos a los autores vía correo electrónico, entrevistas personales, búsqueda en INTERNET.

Estimular en los alumnos el espíritu crítico para analizar trabajos científicos y/o técnicos y la creatividad para formular nuevos interrogantes.

Estimular conductas consistentes con valores sociales como la ética, la democracia, solidaridad y la flexibilidad intelectual en el desarrollo de sus actividades.

Promover conductas consistentes con el respeto de la biodiversidad, la conservación y el desarrollo sustentable.

Manejar adecuadamente las tecnologías utilizadas en la presentación de sus trabajos.

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@factor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@factor.unam.edu.ar)

Ingº Fta. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
U.Na.M



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17

### PROGRAMA ANALITICO INTEGRADORA I

**UNIDAD 1:** La comunicación científica. Lenguaje usual y lenguaje científico. Rasgos del texto científico: impersonal; uso de calificativos; hechos relevantes e irrelevantes. Palabras clave. Estructura conceptual y formal de la comunicación científica. Proceso de la investigación científica. Diseño de un proyecto y formulación de un proyecto.

**UNIDAD 2:** Estructura de la ciencia. Modalidades y tipos de investigaciones. Investigaciones básicas, aplicadas y desarrollos tecnológicos. Exploratorias, descriptivas, interpretativas, correlacionales, explicativas, de sistematización teórica o de validación de hipótesis. Experimentales y no experimentales. Estudio de casos.

**UNIDAD 3:** La publicación científica. Estructura básica. Concepto de resumen y síntesis. Introducción. Objetivos: principal y secundarios. Recorte del universo. Materiales y métodos. Desarrollo. Conclusiones. Discusión. Recomendaciones. Referencias bibliográficas. Anexos y notas accesorias.

**UNIDAD 4:** Terminología científica. Las teorías. Las hipótesis. Las inferencias. Las generalizaciones. Lo universal, particular e individual. Los supuestos. Objetivos e impacto de una investigación.

**UNIDAD 5:** Estructura de un proyecto de investigación. Sus distintas fases: Marco conceptual. Recorte del universo. Selección de la muestra. Objetivos. Estructura del dato científico: Unidad de análisis, variable, valor e indicador. Modalidades de registro, recopilación y sistematización de los datos. Análisis e interpretación de los datos; diversas metodologías. Conclusiones. Discusión y Recomendaciones

**UNIDAD 6:** Referencias bibliográficas. Tipos de fuentes de información. Necesidad de la consulta bibliográfica. Los libros. Las comunicaciones. Las publicaciones científicas. Búsqueda en Internet. Buscadores. Las citas bibliográficas. Normas de la Revista Forestal Yvyretá.

**UNIDAD 7:** Expresión oral, escrita y por medios electrónicos. Defensa de un proyecto. La defensa oral, capacidad de argumentación. Organización de una exposición científica, técnica o de difusión.

**UNIDAD 8:** La ética científica. Rol de la comunidad científica. La propiedad intelectual.

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones, TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)

  
Ing<sup>o</sup> Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
11/16/17



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

"2017- Año de las Energías Renovables"

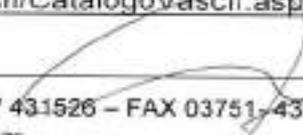
CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17

### BIBLIOGRAFIA

- BUNGE, M. 2004. La investigación científica: su estrategia y su filosofía. Siglo XXI Editores SA, 3ra edición, 805 pp.
- BUNGE, M. Y M. MANNER. 2001. Fundamentos de Biofilosofía. Editorial Siglo XXI (México)
- CEBALLOS, S., MALIZIA, A. Y N. CHACOFF. 2015. Influencia de la invasión de *Ligustrum lucidum* (Oleaceae) sobre la comunidad de lianas en la sierra de San Javier (Tucumán – Argentina). *Ecología Austral* 25:65-74. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/ecoaus/v25n1/v25n1a08.pdf>
- FARJI-BRENER, A.G. 2003. Uso correcto, parcial e incorrecto de los términos "hipótesis" y "predicciones" en ecología. *Ecología Austral* 13: 223-227. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/ecoaus/v13n2/v13n2a11.pdf>
- FARJI-BRENER, A.G. 2004. ¿Son hipótesis las hipótesis estadísticas? *Ecología Austral* 14:201-203. <http://www.scielo.org.ar/pdf/ecoaus/v14n2/v14n2a11.pdf>
- GONZÁLEZ VILLAR C. 2000. Diseño de Investigación. Formato CD. Editorial Universitaria. Universidad Nacional de Misiones.
- HERNÁNDEZ SAMPIERI, R, C. FERNÁNDEZ-COLLADO Y P. BAPTISTA LUCIO. 2006. Metodología de la Investigación, 4ta edición, Mac Graw-Hill Interamericana, México, 850 pp.
- MARONE, L. Y GALETTO, L. 2011. El doble papel de las hipótesis en la investigación ecológica y su relación con el método hipotético-deductivo. *Ecología Austral* 21:201-216. <http://www.scielo.org.ar/pdf/ecoaus/v21n2/v21n2a08.pdf>
- SABINO, C. 1996. El proceso de Investigación. Editorial LUMEN/HVMANITAS, Argentina, 231 pp. Disponible online.
- SABINO, C. 1998. Cómo hacer una tesis y elaborar todo tipo de escritos. Edición ampliada. Editorial LUMEN/HVMANITAS, Argentina, 238 pp. Disponible online.
- SAUTU R, BONIOLO P, DALLE P Y ELBERT R. 2005. Manual de metodología. Construcción de marco teórico, formulación de objetivos y elección de metodologías. Ed Clacso. 187 pp.
- STEKOLSCHIK, G. No existe una ciencia inútil. *El Cable* 21: 751, SEGB, Exactas UBA, 17 de agosto de 2010. Disponible: [http://www.fcen.uba.ar/prensa/cable/2010/pdf/Cable\\_751.pdf](http://www.fcen.uba.ar/prensa/cable/2010/pdf/Cable_751.pdf)
- SITIO IMPORTANTE para buscar los nombres científicos de flora escritos en forma correcta:  
<http://www.darwin.edu.ar/Publicaciones/CatalogoVascli/CatalogoVascli.asp>

Bertoni 124, Eldorado (CP 3382), Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751-431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)

  
Ing° Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
11 No M



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

"2017- Año de las Energías Renovables"

CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17

### Metodología de enseñanza-aprendizaje

Se desarrolla una clase semanal de 3 horas.

Todas las clases están planteadas como Teórico-Prácticas: exposición o introducción del tema a cargo del docente, actividad grupal sobre el tema del día, exposición y discusión de las tareas y actividades prácticas grupales (seminarios). Búsquedas bibliográficas en bibliotecas virtuales y en la biblioteca de la facultad.

### Carga horaria discriminada por actividad curricular

Tipo de actividad	Teoría	Formación Práctica			Total Hs
	Clases teóricas	Formación experimental	Resolución de Problemas de Ingeniería	Interacción Con la realidad Forestal	
Actividades áulicas	25				25
Seminarios		10	10	10	30
Laboratorios Unidad de enseñanza aprendizaje	15		15		30
Campo-Experiencia in situ		5			5
<b>Total Hs.</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>90</b>

### Material didáctico

Infocus, computadora, presentaciones en power point, bibliografía, biblioteca, sala de cómputos, bibliotecas virtuales, publicaciones y revistas científicas.

### Metodología de evaluación

La evaluación de los aspectos actitudinales y procedimentales en los alumnos se realizará en el desarrollo de todas las clases y actividades.

Se establecen 3 instancias de evaluación de productos para regularizar o promocionar:

Entrega y aprobación de Trabajos Prácticos (asignadas por los profesores y colaboradores en clases especiales).

Presentación escrita y defensa oral en 2 (dos) instancias de evaluación: La Idea Proyecto y El Proyecto.

(Ver Condiciones para las presentaciones Anexo I)

### El alumno promocionará la materia si:

. Cursa en carácter de alumno regular.

Bertoni 124, Eldorado (CP 3382), Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)



Ingº Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
11 No A1



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

**CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17**

- . Aprueba los trabajos prácticos asignados durante el curso.
- . Aprueba las dos instancias de presentación escrita y defensa oral del proyecto (avance y final del proyecto). **ANEXO I**, Ver condiciones de elaboración y presentación de proyectos. Al Nivel de Promoción (Nota 7).
- . Asiste como mínimo al 80% de las clases teórico-prácticas.

**El alumno regularizará si:**

- . Cursa la materia en carácter de regular.
- . Aprueba los trabajos prácticos asignados durante el curso.
- . Aprueba las dos instancias de presentación escrita y defensa oral del proyecto (avance y final del proyecto). **ANEXO I**, Ver condiciones de elaboración y presentación de proyectos. Al Nivel de Regular (Nota 4).
- . Asiste como mínimo al 80% de las clases teórico-prácticas.

**Modalidad del examen final.**

Para Alumnos regulares y/o libres:

- Presentar a la cátedra, una propuesta de idea proyecto elaborada con el aval del docente/s orientador.

Aprobación de la presentación escrita y defensa oral del proyecto frente a un tribunal integrado por los docentes y colaboradores de la materia Integradora I y del docente/s orientador. (**ANEXO I**, Ver condiciones de elaboración y presentación de proyectos). La instancia de evaluación, para el caso de la condición alumno libre, el tribunal estará integrado por un tribunal designado por Secretaría Académica que incluye un docente de la materia.

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 451766  
[conseiodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:conseiodirectivo@facfor.unam.edu.ar)



Ing<sup>o</sup> Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
11 Ma M.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

"2017- Año de las Energías Renovables"

CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17

**Cronograma tentativo de clases**

SEMANA	FECHA	UNIDAD. TEMA	Modalidad / docentes
1	17 marzo	Presentación de la materia <u>Teórico: La comunicación científica.</u> Lenguaje usual y lenguaje científico.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C, Broz, D.
2	24 marzo	Feriado Nacional	
3	31 marzo	<u>Teórico: El proceso de la investigación.</u> Prácticos grupales: métodos de investigación y planteo de ideas. Presentación de trabajos de Integradora I Aprobados y Tesis de Grado.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C, Javier Cequeira y Lucas Wheden
4	07 abril	¿Qué es un proyecto de investigación? Divulgación y búsqueda de información.	Teórico / práctico Eibl B, González C., Broz, D, Mendez R.
5	14 abril	Feriado Semana Santa	
6	21 abril	Salida a Jardín Botánico. Discusión de ideas, planteo de interrogantes.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C
7	28 abril	<u>Marco metodológico y estructura de los TFC</u> Prácticos grupales: Lectura y discusión de trabajos científicos.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C, Broz, D.
8	05 mayo	Práctico grupal: Lecturas sobre la ciencia y la sociedad. <u>Teórico breve: Ciencia básica y aplicada.</u> <u>Teórico: Enfoques y alcances de las investigaciones</u> Práctico grupal: la idea en pocas oraciones, identificación del enfoque y alcance de la idea propuesta.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C
9	12 mayo	Práctico: el tema de investigación y la idea proyecto, primer borrador escrito.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C
10	19 mayo	Lectura y discusión de trabajos científicos.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.
11	26 mayo	<u>Propiedad intelectual</u> Discusión y construcción colectiva de ideas.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C, Invitada: Marisa Fernández
12	02 junio	Hipótesis Práctico grupal e individual: pensando hipótesis.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C
13	09 junio	Referencias bibliográficas. Tipos de fuentes de información. Necesidad de la consulta bibliográfica. Los libros. Las comunicaciones. Los <i>paper</i> . Búsqueda en Internet. Buscadores. Las citas bibliográficas. Distintas modalidades. Normas de la revista Yvyrareta, otras. Fuentes de información. Búsqueda de información.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C., Niella F, Rocha P.
14	16 junio	Oratoria Búsqueda de información sobre el tema de interés.	Broz, D. Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)

  
Ing.º Fab. Daniel S. Vique  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

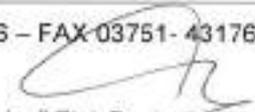
"2017- Año de las Energías Renovables"

CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17

15	23 junio	Primer presentación oral: Tema, problema/interrogantes de la idea proyecto.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.
16	30 junio	FreeMind/Mendeley.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C. Eduardo Hildt.
		Receso de invierno	
17	25 agosto	La ética científica. Rol de la comunidad científica. Elaboración del proyecto	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C. Rocha P.
18	01 septiembre	La Idea Proyecto Elaboración del proyecto: Título, Marco teórico, Hipótesis, Objetivo general y objetivos particulares.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.
19	08 septiembre	La Idea Proyecto Elaboración del proyecto: Título, Marco teórico, Hipótesis, Objetivo general y objetivos particulares.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C
20	15 septiembre	1° evaluación. Presentación de la Idea Proyecto Título, Marco teórico, Problema, Hipótesis, Objetivo general y particulares.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.
21	22 septiembre	1° evaluación. Presentación de la Idea Proyecto Título, Marco teórico, Problema, Hipótesis, Objetivo general y particulares.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C
22	29 septiembre	Feriado Aniversario Eldorado	
23	06 octubre	Entrega de la versión escrita de la 1° evaluación. Selección de la muestra. Objetivos. Estructura del dato científico: Unidad de análisis, variable, valor e indicador. Análisis e interpretación de los datos. Universo y muestra. Unidad de análisis y Variable. Diseños Experimentales Elaboración del proyecto: El marco metodológico.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C Parussini M.
24	13 octubre	Selección de la muestra. Objetivos. Estructura del dato científico: Unidad de análisis, variable, valor e indicador. Análisis e interpretación de los datos. Universo y muestra. Unidad de análisis y Variable. Diseños Experimentales Elaboración del proyecto: El marco metodológico.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C
25	20 octubre	Defensa de un proyecto. Por qué del acto de defensa oral. Capacidad de argumentación. El discurso científico y técnico. Impacto, relevancia, pertinencia de un proyecto Elaboración del proyecto	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C. Invitados Especiales.
26	27 octubre	Normas de publicación en publicaciones científicas. Bases de datos. Fuentes de información Formatos del Texto. Ajustes al formato según Integradora II. Índices y tabla de contenidos. Elaboración del proyecto	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C. Weber E

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 - FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)

  
Ing° Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
11 No. 14



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

**"2017- Año de las Energías Renovables"**

**CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17**

27	03 noviembre	Correcciones al Proyecto y Presentaciones Individuales.	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.
28	10 noviembre	Feria Trinacional de Innovación en Ciencias e Ingeniería FICIENCIAS. Foz De Iguazú. <b>VIAJE A ITAIPU</b>	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.
29	17 noviembre	Correcciones al Proyecto y Presentaciones Individuales	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.
30	24 noviembre	Correcciones al Proyecto y Presentaciones Individuales	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C.
31	01 diciembre	Correcciones al Proyecto y Presentaciones Individuales	Teórico / práctico Eibl B, Gatti G, González C, otros a definir Orientadores y asesores de cada proyecto individual

Bertoni 124, Eldorado (CP 3382), Misiones, TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)



Ing<sup>o</sup> Fiat, Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
11 Nov 17



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

**CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17**

**ANEXO I**

- 1.-CONDICIONES PARA LA ELABORACION DEL PROYECTO**
- 2.-CRITERIOS PARA LA EVALUACION DEL PROYECTO (ESCRITO Y ORAL)**
- 3.-FORMATO DE PRESENTACION DEL PROYECTO**

**1.-CONDICIONES PARA LA ELABORACION DEL PROYECTO**

1.1.- El Proyecto Integradora I puede ser realizado en forma individual o en grupo de hasta dos alumnos. En caso de realizar el proyecto en grupo este deberá contener por lo menos dos objetivos particulares a desarrollar y el texto escrito, ser presentado en forma individual por cada integrante. Se deberá considerar la posibilidad de desarrollar los objetivos en proyectos individuales, para la ejecución de la Integradora II. Cada trabajo cuenta con un Orientador y el grupo de asesores que acompañaran al alumno en la definición y ejecución del proyecto.

1.2.-El Orientador y los asesores de cada proyecto presentado, juntamente con los Profesores a cargo de la materia, deberán evaluar la pertinencia en la selección del tema, observar el Preproyecto, el Plan de Trabajo, los Objetivos fijados, la Unidad de Análisis definida, las variables seleccionadas, los sistemas de recolección y registro de los datos, la selección de la bibliografía a consultar y los eventuales Informes de Avance, brindando sugerencias al alumno para optimizar sus esfuerzos.

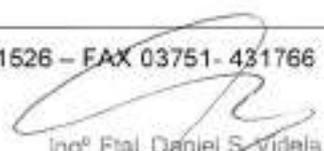
1.3.-El orientador tendrá en cuenta la factibilidad de la ejecución del trabajo propuesto, para ser realizado en el tiempo estipulado y con los recursos disponibles.

1.4.-La ejecución del Proyecto Integradora I abarca las siguientes etapas: i) Selección de un tema; ii) Formulación del marco conceptual, iii) Selección de la bibliografía a consultar para la ejecución del Proyecto, iv) Definición de la(s) Unidad(es) de Análisis y sus principales variables; v) Formulación del Preproyecto; vi) Presentación del Plan de Trabajo.

1.5.-El alumno deberá presentar en una primera instancia de evaluación, el Preproyecto (idea proyecto), en no más de tres carillas, el que deberá incluir: a) Un esbozo del problema o cuestión a estudiar; b) Qué objetivo se propone alcanzar; c) Breve exposición de la metodología a aplicar: lugar de ejecución, tipo y modalidad del estudio. d) Nombre del Docente Orientador.

1.6.-El Proyecto, para su presentación final, debe estar visado por el Docente Orientador y su firma deberá constar en el mismo.

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)



Ing° FtaI. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales  
11 No. M



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

**CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17**

1.7.-En el caso que se efectúen observaciones al Proyecto, se informará de las sugerencias o correcciones efectuadas al autor(es) del mismo. El alumno(s) deberá(n) efectuar las correcciones correspondientes, y presentarlo nuevamente, con el visado del Docente Orientador.

## **2.-CRITERIOS PARA LA EVALUACION DEL PROYECTO (ESCRITO Y ORAL)**

El Tribunal Examinador evaluará el Proyecto Integradora I contemplando los siguientes rubros:

### **2.1.- PRESENTACIÓN LINGÜÍSTICA**

- \* Presentación estética (formateado y distribución del texto)
- \* Ortografía (atender en el texto las faltas ortográficas o sintácticas)
- \* Redacción. Estilo. Claridad expositiva
- \* Tipos de gráficos, dibujos y esquemas y modalidad de inserción en el texto general

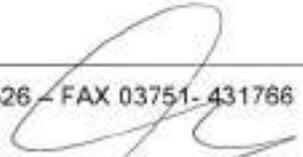
### **2.2.- METODOLÓGICA**

- \* Desarrollo y estructura lógica del texto
- \* Razonabilidad entre Unidad(es) de Análisis, Variables, Objetivos propuestos
- \* Sistema de Recolección y Registro de Datos elegidos, si es una investigación.
- \* Grado de cumplimiento de los objetivos propuestos. Tanto en la elaboración del estudio como en la selección y uso de los materiales previstos.
- \* Evaluación de los inconvenientes encontrados y cómo se encaró su resolución
- \* Nivel de razonamiento y aplicación de las teorías desarrolladas en las clases teóricas, así como la debida fundamentación científica.
- \* Evaluación de la exposición de la experiencia lograda y habilidades adquiridas.

### **2.3.- TECNICO. CIENTIFICA**

- \* Marco conceptual elegido
- \* Integración de los conocimientos
- \* Bibliografía y referencias consultadas y citadas
- \* Selección del diseño de ejecución del Proyecto y su fundamentación
- \* En ocasión de la defensa del proyecto, el grado de argumentación del alumno en la defensa y fundamentación de los principios que ha empleado en el Diseño del Proyecto Integradora I.

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 - FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)

  
Ing<sup>o</sup> Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

**CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17**

### **3.-FORMATO DE PRESENTACION DEL PROYECTO DE INTEGRADORA I**

#### **3.1.-CARACTERISTICAS GENERALES**

La Cátedra hace notar que las presentes normas sugeridas son similares a las exigidas para la presentación del Proyecto de Integradora II y usualmente por revistas y publicaciones científicas o de divulgación científica, dirigidas a lectores especializados.

El Proyecto Integradora I debe ser confeccionado con procesador de textos, a simple faz, en letra tipo Times New Roman, tamaño 12, interlineado 1,5; hoja A4, no habiendo restricciones en los márgenes.

- Las páginas serán numeradas
- El resumen y "Abstract" deberá ser redactado, el primero en castellano y el segundo en inglés
- Se deben mencionar entre tres a cinco palabras clave, no incluidas en el título.
- La extensión total del texto del Proyecto Integradora I no deberá superar las veinte (20) páginas. No hay restricciones para la extensión mínima, salvo la necesaria claridad y comprensión del Informe.

#### **3.2.-PRESENTACIÓN DEL PROYECTO INTEGRADORA I**

Se recomienda, para la carátula de presentación del Proyecto Integradora I, una configuración del siguiente tipo:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ASIGNATURA "INTEGRADORA 1"

"TÍTULO DEL PROYECTO"

ALUMNO: .....

DOCENTE ORIENTADOR:.....

"mes" de "año"

A los fines de la presentación del Proyecto se sugiere, el siguiente orden de desarrollo:

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)

  
Ing. Fta. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

*"2017- Año de las Energías Renovables"*

**CONSEJO DIRECTIVO**

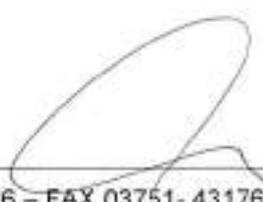
**RESOLUCIÓN C. D. N° 258/17**

---

- 1.- TITULO
- 2.- RESUMEN, SUMMARY y PALABRAS CLAVE, KEY WORDS
- 3.- INTRODUCCION
- 4.- HIPOTESIS
5. OBJETIVO GENERAL
- 6.- OBJETIVO/S PARTICULAR/ES
- 7.- MATERIAL/ES Y MÉTODOS
- 8.- PRESUPUESTO FÍSICO
- 9.- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
- 10.- RESULTADOS ESPERADOS
- 11.- BIBLIOGRAFIA REFERENCIADA

---

Bertoni 124. Eldorado (CP 3382). Misiones. TE: 03751 - 431780/ 431526 – FAX 03751- 431766  
[consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar](mailto:consejodirectivo@facfor.unam.edu.ar)



Ing° Ftal. Daniel S. Videla  
Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Forestales