

# Universidad Nacional del Nordeste

## Facultad de Ciencias Agrarias

### Doctorado Área Recursos Naturales

#### MODELO DE CURRICULUM VITAE (Para el postulante al doctorado)

#### 01- ANTECEDENTES PERSONALES:

Apellido y Nombres: **SACKSER, MARIO GABRIEL**  
Lugar de Nacimiento: Puerto Rico, Misiones  
Fecha de Nacimiento: 26-03-1984  
Nacionalidad: Argentino  
Estado Civil: Soltero  
Documento de Identidad (Tipo y Número): DNI. 30.717.772  
Domicilio: B° Los Lapachos Km 4, Manzana 139, Casa 05, N° 1317  
Localidad: Eldorado  
C.P.: 3380  
Provincia: Misiones  
Teléfono: 03751 – 15-522704  
Fax:  
E-mail: [gaabriel1960@gmail.com](mailto:gaabriel1960@gmail.com)

#### 02- ESTUDIOS REALIZADOS

02.1. De grado: **Ingeniería Forestal**  
Entidad Otorgante: **Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M.**  
Año: **2011**

#### 03- TÍTULOS OBTENIDOS

**Ingeniero Forestal**  
(Acompañar la documentación probatoria con las correspondientes legalizaciones)

#### 04- TESIS

Estudio de rendimiento y costo de producción del proceso de laminado, en la Fábrica de compensados “COAMA SUDAMERICA S.A.”, Eldorado, Misiones, Argentina.  
(Acompañar una copia)

#### 05. - OCUPACIÓN ACTUAL:

- **Tipo:** Becado por el CONICET, con BECA DOCTORAL INTERNA por RESOL-2018-2704-APN-DIR#CONICET (duración de 60 meses).

**Lugar:** CONICET.

**Fecha de Inicio:** 01/04/2019

- **Tipo:** Docente ayudante de primera (dedicación simple) de la cátedra Ordenación de Cuencas Hidrográficas (Resolución CD N° 515/2019).

**Lugar:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Fecha de Inicio:** 01/11/2019.

- **Tipo:** Evaluador Despachador Forestal y Evaluador Operario de Vivero Forestal. Código MTEySS 02-1881.

**Lugar:** AFoA – UATRE.

**Fecha de Inicio:** 23-03-2017, **Fecha de Finalización:** 23/03/2021.

**06. - TRABAJOS:**

**A) PUBLICADOS EN REVISTAS PERIÓDICAS CON RECONOCIDO SISTEMA DE ARBITRAJE:**

Consignar:

- a) Autor/es
- b) Título del trabajo
- c) Nombre de la revista, volumen, número, páginas y año

Acompañar la presentación con tres ejemplares de cada trabajo

**B) PUBLICADOS EN REVISTAS PERIÓDICAS SIN ARBITRAJE:**

Consignar:

- a) Autor/es
- b) Título del trabajo
- c) Nombre de la revista, volumen, número, páginas y año

Acompañar la presentación con tres ejemplares de cada trabajo

**C) COMPLETOS PUBLICADOS EN ACTAS DE REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS:**

Consignar:

- a) Autor/es
- b) Título del trabajo
- c) Nombre de la Reunión, páginas y año

Acompañar la presentación con tres ejemplares de cada trabajo

**D) PUBLICADOS COMO CAPÍTULOS DE LIBROS:**

Consignar:

- a) Autor/es
- b) Título del trabajo
- c) Nombre del Libro
- d) Editor/es
- e) Editorial, país
- f) Número de páginas en que está publicado el trabajo

Acompañar la presentación con tres ejemplares de cada trabajo

**C) ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN:**

Consignar: los mismos datos solicitados en A, B, C, ó D, según sea una revista, acta de Reunión o capítulo de un libro

Acompañar la presentación con tres ejemplares de cada trabajo y con la correspondiente constancia de aceptación.

**07). - EDICIÓN DE LIBROS:**

- a) Nombre del Libro
- b) Editor/es
- c) Editorial, país
- d) Objetivo y contenido del libro, número de páginas.

**08- BECAS OBTENIDAS**

**1-Tipo:** Becado en el proyecto de investigación en el área de silvicultura con el siguiente título: “Evaluación de Técnicas para el establecimiento de *Pinus taeda* en relación al crecimiento y a la sostenibilidad de la capacidad productiva de los suelos de la Provincia de Misiones”

**Fecha Inicio:** 01-06-2009

**Fecha Terminación:** 01-01-2012

**Por Concurso:** Si, Proyecto FCF

**Lugar:** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M.-INTA

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales

**2-Tipo:** Becado en el “Programa Nacional de Beca Bicentenario”

**Fecha Inicio:** 2008                      **Fecha Terminación:** 2009

**Por Concurso:** Si

**Lugar:** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M.

**Institución:** Ministerio de Educación

**3-Tipo:** Beca de investigación “Conocimientos, usos y prácticas de manejo del recurso dendroenergético entre colonos y guaraníes del área de influencia de Reserva de Biosfera Yabotí (RBY), Misiones, Argentina. Estudio con un enfoque interdisciplinario ambiental.”

**Fecha Inicio:** 01-04-2019                      **Fecha Terminación:** 31-03-2024

**Por Concurso:** Si, Beca Interna Doctoral

**Lugar:** Instituto de Biología Subtropical (IBS), Puerto Iguazú-Misiones.

**Institución:** CONICET

(Acompañar la correspondiente documentación probatoria)

#### **09- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS:**

Acompañar la correspondiente documentación probatoria, consignando claramente:

- a) Nombre del Curso
- b) Institución donde se dictó
- c) Director del Curso (Breve descripción de su curriculum vitae)
- d) Profesores (Breve descripción de cada curriculum vitae)
- e) Contenido del Curso
- f) Duración del Curso
- f) Calificación obtenida

#### **09.1- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS CON EVALUACIÓN:**

**1-Nombre del Curso:** “SEMILLAS FORESTALES”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Mgter Ing. Ftal Beatriz Eibl

**Profesores:** Mgter Ing. Ftal Beatriz Eibl

**Contenido del Curso:**

- Tema 1: **Lote de semillas. Muestra.** Muestra a partir de un lote. Muestra remitida. Muestra de trabajo. **Identidad.** Identidad de la muestra a nivel de nombre común, nombre científico y familia.
- Tema 2: **Pureza.** Definición de semilla pura según especie. Impurezas. Tipo de impurezas. Semillas de otras especies.
- Tema 3: **Peso.** Peso de 1000 semillas. Numero de semillas por kilo.
- Tema 4: **Humedad.** Humedad de las semillas. Humedad de equilibrio. Humedad de almacén.
- Tema 5: **Germinación.** Tratamientos pregerminativos. Condiciones para la germinación. Tiempos. Sustratos. Evaluación de plántulas. Semillas no germinadas.
- Tema 6: **Viabilidad y Vigor.** Tamaña de plántulas. Velocidad de germinación. Viabilidad por Tinción con cloruro de tetrazolio. Envejecimiento acelerado. Test de frío.

**Duración del Curso:** 40 hs (14/12/2009)

**Calificación obtenida:** 7

**2-Nombre del Curso:** “IMPACTO AMBIENTAL”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Mgter Ing. Lidia López Cristóbal

**Profesores:** Mgter Ing. Ftal Norma Vera, Mgter Ing. Domingo Maiocco

**Contenido del Curso:**

- Tema 1: Introducción. El concepto de impacto ambiental. La evaluación de Impacto Ambiental. Los estudios de impacto Ambiental. Estructura y metodología de los estudios de impacto ambiental en proyectos forestales.
- Tema 2: Aspectos legales. La legislación nacional, provincial y municipal relacionada a proyectos forestales. Ley 25.080 de inversiones forestales.
- Tema 3: Descripción de la situación de los recursos antes de la ejecución del proyecto. Descripción de los recursos: flora, fauna, suelos, clima, hidrología y características socioeconómicas.
- Tema 4: Descripción del proyecto a ejecutar. Análisis de las etapas del proyecto: desmonte, tala rasa, eliminación de restos, plantación y manejo silvícola. Previsiones de los efectos del proyecto sobre el medio.
- Tema 5: Identificación y valoración de los impactos: Tipos de impactos. Tipología de las evaluaciones de impacto ambiental: informe medio ambiental, evaluación preliminar, evaluación simplificada, evaluación detallada.
- Tema 6: Medidas de mitigación: medidas preventivas, correctoras y compensatorias.
- De acuerdo a la magnitud del impacto generado y del recurso afectado.
- Tema 7: Planes de prevención y Monitoreo.

**Duración del Curso:** 45 horas (16/12/2009)

**Calificación obtenida:** -

**3-Nombre del Curso:** “VALORACIÓN Y DISEÑO DE ESQUEMAS DE COMPENSACIÓN POR SERVICIOS ECOSISTEMATICOS”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Dr. Ing. Ftal Juan Antonio Martínez Duarte

**Profesores:** Mgter Ing. Oscar Gauto, Esp. Ing. Julio Bernio

**Contenido del Curso:**

- Economía general
- Economía ambiental
- Ejemplos locales de evaluación económica ambiental
- Bienes y servicios ambientales. Características
- Principales bienes y servicios Ecosistémicos valorados en américa central
- Valor económico total de un ecosistema
- Mercado de servicios Ecosistémicos
- Bases de la planificación física
- Sistema de pagos por servicios Ecosistémicos (PSE)

- Condición fundamental para el establecimiento de un PSE
- Lógica económica
- Diseño de un mecanismo PSE
- Criterios que define un PSE
- Rol del gobierno
- Ejemplos de sistemas PSE. Estudio de casos: PSE en Costa Rica y Honduras.
- Estado actual y perspectiva de pago por servicios Ecosistémicos en la Republica Argentina

**Duración del curso:** 45 horas (04/10/2010)

**Calificación obtenida:** -

**4-Nombre del Curso:** “ECOFISIOLOGIA VEGETAL”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Dra Paula Campanello

**Profesores:** Dr. Fabián Scholz, Dra. M. Genoveva Gatti

**Contenido del Curso:**

- Tema 1: Introducción. Qué es la Ecofisiología. Relación entre Ecofisiología y manejo forestal. Respuestas de las plantas al estrés. Respuestas de las plantas a tratamientos silviculturales. Aclimatación y adaptación. Compromisos en la asignación de recursos. La densidad de la madera como indicador. Ecofisiología y mejoramiento.
- Tema 2: Arquitectura del dosel y microclima en un bosque. Estructura del dosel. Índice de área foliar. Radiación: cambios espaciales y temporales. Déficit de saturación del aire. Arquitectura del dosel y actividad de herbívoros y patógenos. Regeneración en el sotobosque.
- Tema 3: Relaciones hídricas y transporte de agua. Potencial hídrico y sus componentes. Compartimentos apoplásticos y simplásticos. Relaciones hídricas foliares. Continuo suelo-planta-atmósfera. Teoría cohesiva y sus supuestos, predicciones y limitaciones. Flujo de agua y capacitancia en árboles. Cavitación y embolismo. Arquitectura hidráulica de tallos y hojas. Reparación de vasos bajo condiciones de tensión. Déficit hídrico y regulación de las pérdidas de agua por transpiración. Técnicas de isótopos estables. Efectos de la adición de nutrientes.
- Tema 4: Fotosíntesis y respiración. Características del aparato fotosintético. Respuesta de la fotosíntesis a cambios en los niveles de radiación, de concentración de CO<sub>2</sub> y de temperatura. Características bioquímicas, anatómicas y morfológicas en hojas de sol y sombra. Diferencias dentro y entre individuos, especies. Respuestas a la disponibilidad de agua y nutrientes. Área foliar específica. Relaciones entre la capacidad fotosintética y la eficiencia en el transporte de agua. Técnicas para medir fotosíntesis. Mecanismos de disipación de exceso de energía en las hojas. Fotoinhibición. Aclimatación a diferentes niveles de radiación. Efectos de las condiciones ambientales sobre la respiración. Balance de carbono de las plantas.
- Tema 5: Procesos a nivel ecosistema. Ascenso y redistribución hidráulica del agua en el suelo. Efectos del manejo sobre el ciclo de agua y carbono.

Cambios temporales en la estructura y funcionamiento de los bosques. Efectos de cambios globales en el crecimiento y distribución de las especies. Ecofisiología y productividad de bosques.

**Duración del curso:** 60 horas (10 de noviembre al 08 de diciembre de 2012)

**Calificación obtenida:** -

**5-Nombre del Curso:** “METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Dra Paula Campanello

**Profesores:** Dra Norma Hilgert, Dra Genoveva Gatti

**Contenido del Curso:**

- Tema 1: ¿Qué es la ciencia? El conocimiento como problema y proceso. Tipos de conocimiento. Características del conocimiento científico. El método científico. Descripción y predicción. Teorías e hipótesis. Deductivismo, inductivismo y refutaciónismo. Descripción, inferencia y causalidad. El triángulo metodológico y de actitudes.
- Tema 2: Marco teórico. Alcances de la investigación. Hipótesis. La selección del tema de investigación y su transformación en problemas de conocimiento. El marco teórico. ¿Qué es? ¿Cuáles son sus funciones? Revisión de la literatura y construcción de una perspectiva teórica. Tipo y alcances de la investigación: exploratoria, descriptiva, explicativa. Las hipótesis científicas, las estadísticas y las predicciones. Cómo formular las hipótesis.
- Tema 3: Diseño de la investigación. Importancia de un buen diseño. Modos de Observación y Modos de Acción. Criterio para evaluar diseños. Tipos de diseños: por la forma de los datos (cualitativa y cuantitativa), por el tiempo (sincrónico y diacrónico) y por el modo de observación (directa, verbal y documental).
- Tema 4: El proyecto de investigación. Los proyectos y su formulación: coherencia, factibilidad y relevancia. Cuestiones a tener en cuenta. Elementos básicos que componen la estructura formal de un proyecto. La revisión bibliográfica, cuándo, cómo y qué citar.
- Tema 5: La redacción científica. Para qué escribir. La comunicación científica. La estructura de los trabajos científicos. El proceso de elaboración y redacción. Los informes de investigación: orden, legibilidad y coherencia. Calidad de la comunicación: claridad, precisión y sobriedad del lenguaje, y de la organización del contenido.

**Duración del Curso: (fecha):** 60 horas (06 de abril al 25 de mayo del 2013)

**Calificación obtenida:** -

**6-Nombre del Curso:** “DECISIONES FINANCIERAS”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Dr Juan Agüero

**Profesores:** Dr Juan Agüero

**Contenido del Curso:**

- Tema 1: El contexto financiero Gubernamentalidad financiera. Globalización y nuevo orden mundial. Mercados financieros. Mercados financieros internacionales. Mercados financieros argentinos. Instrumentos. Indicadores.
- Tema 2: Conceptos fundamentales La lógica financiera. Stock de capital. Flujos de fondos. El valor tiempo del dinero y la tasa de interés. Efecto impositivo. Efecto inflacionario. Valuación de flujos de fondos. Creación de valor. Teoría de la agencia. Teoría de stakeholders.
- Tema 3: Teoría del riesgo-retorno Dimensiones y categorías del riesgo en finanzas. Retorno y riesgo de un activo financiero individual. Teoría del portafolio de Harry Markowitz. Teoría del mercado de capitales de William Sharpe.
- Tema 4 Teoría del costo de capital. Teorías sobre la estructura de financiamiento. Tasa de retorno requerida para el capital propio sin endeudamiento y con endeudamiento. Tasa de costo de financiamiento con capital de terceros. Tasa de costo medio ponderado de capital.
- Tema 5: Formulación de proyectos de inversión. Inversión y proyecto de inversión. Idea de un proyecto. Antecedentes. Construcción de perfiles. Análisis de prefactibilidad. Anteproyecto. Estudio de mercado. Estudio de ingeniería. Estudio económico. Estudio financiero. Documento del proyecto.
- Tema 6: Evaluación de proyectos de inversión. Evaluación ex-antes, ex-durante y ex-post. Evaluación interna. Evaluación de los retornos de un proyecto. Técnicas no basadas y basadas en el valor tiempo del dinero. Evaluación del riesgo de un proyecto. Técnicas empíricas y probabilísticas.
- Tema 7: Decisiones de financiamiento. Fuentes de financiamiento con capital propio. Fuentes de financiamiento en los mercados económicos. Fuentes de financiamiento en los mercados de dinero. Fuentes de financiamiento en los mercados de capitales. Decisiones de distribución de dividendos.
- Tema 8: Valuación de negocios. Creación de valor de una decisión financiera. Creación de valor de un conjunto de decisiones financieras. Flujos libres de caja. Valuación de negocios.

**Duración del Curso:** 45 horas (04 de abril al 10 de mayo del 2014)

**Calificación obtenida:** -

**7-Nombre del Curso:** “SILVICULTURA Y MANEJO DE BOSQUES IMPLANTADOS”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del curso:** Mgter. Ing. Agr. Roberto Fernández

**Profesores:** Dr Raúl Pezzutti, Mgter Ing. Ftal Ernesto Crechi

**Contenido del Curso:**

- Las plantaciones forestales en el mundo. Regiones forestales de Argentina.
- Planificación a nivel de paisaje y de predio. Principios y bases técnicas para una silvicultura respetuosa de los recursos naturales y de los servicios ambientales.

- Productividad forestal y administración de recursos. Modelo de productividad ecológica. Requerimientos y tolerancias. Asignación de uso del suelo. Sistemas Agroforestales.
- Material de propagación. Técnicas de viverización. Calidad genética. Fuentes semilleras.
- Establecimiento de plantaciones. Procesos y operaciones.
- Tratamientos silvícolas. Regulación de la densidad. Acumulación de biomasa. Área foliar específica. Poda. Procesos y operaciones.
- Modelos de crecimiento y producción. Índice de sitio. Simulador Forestal. Análisis Económico.
- Modelos silvícolas y potencial de las plantaciones dendroenergéticas en Argentina.

**Duración del Curso:** 60 horas (28 de agosto al 03 de octubre del 2015)

**Calificación obtenida:** -

**8-Nombre:** “ESTADISTICA NO PARAMETRICA APLICADA”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Mgter Ing. Ftal Fernando Niella (Secretario de Ciencia, Técnica y Posgrado-FCF-U.Na.M.)

**Profesores:** Mgter Ing. Ftal Fidelina Silva

**Contenido del Curso:**

- Revisión de conceptos de inferencia estadística. Concepto de distribución libre aplicado a los test no paramétricos.
- Inferencias sobre p en datos dicotómicos. Test binomial. Estimador e intervalo de confianza.
- Comparación entre probabilidades de dos sucesos (Pearson, Fisher tests).
- Tests para la mediana de muestra pareada y muestrasimple (Wilcoxon, Mann y Whitney test).
- Tests para la dispersión de dos muestras independientes (Ansari-Bradley, Jackknifetests).
- Pruebas para medianas para k poblaciones en diseño unifactorial (Kruskal-Wallis y otros).
- Pruebas para medianas de k poblaciones en diseño en bloques.
- Test de independencia de muestras bivariadas (Kendall).
- Regresión simple enfoque no paramétrico.

**Duración del Curso:** 60 horas (20 de mayo al 11 de junio del 2016)

**Calificación obtenida:** -

**9-Nombre del Curso:** “MEJORAMIENTO GENÉTICO Y BIOTECNOLOGÍA FORESTAL EN LA MEJORA Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Mgter Ing. Ftal Patricia Rocha

**Profesores:** Dra. M. Elena Gauchat, Mgter. Ing. Ftal Raúl Schenone, Mgter. Ing. Ftal Fernando Niella y Licenciada en Genética Mgter. Patricia Schmidt

**Contenido del curso:**



- MODULO 1 (Fernando Niella y Patricia Rocha) Importancia e impacto de los PMGF (04- 05/11/2016) 1. Importancia e impacto del Mejoramiento Genético Forestal como herramienta tecnológica en la mejora de los recursos forestales y su conservación. Tendencia mundial. 2. Genética de poblaciones en la mejora y conservación de los recursos genéticos forestales. Importancia biológica de la ley de Hardy Weinberg. Efecto de la Endocría. Fuerzas evolutivas. 3. Distribución de la variación genética de las poblaciones forestales. Implicancia en los PMGF y la conservación de la diversidad genética de las especies forestales.
- MODULO 2 (Raúl Schenone) Elementos claves de los PMGF 8 (11-12/11/2016) 1. Definición y comprensión de parámetros genéticos. Interacción genotipo-ambiente. Correlaciones. Ganancia genética. 2. Pruebas genéticas: costos, ventajas y desventajas de las pruebas de polinización abierta y controladas. Análisis de datos, modelos lineales y modelos mixtos. Metodología REML-BLUP. 3. Como cuantificar los beneficios de un programa de mejoramiento forestal. Interacción de las estrategias de mejoras genéticas con la producción y la investigación.
- MODULO 3 (María Elena) Implementación de los PMGF (18-19/11/2016) 1. Implementación de los programas de mejoramiento, poblaciones, ciclos. Estrategias de mejoramiento genético. Población de mejora, estructura y manejo. 2. Ventajas y desventajas de forestación clonal y familiar e híbridos. Como asegurar un mejoramiento sustentable. 3. Programas de MGF implementados en la Argentina.
- MODULO 4 (Patricia Rocha y Patricia Schmid) Herramientas biotecnológicas para los PMGF (25-26/11/2016) 1. Marcadores genéticos. Tipos. Técnicas moleculares. Genómica, descubrimiento y análisis funcional de genes. Selección asistida por marcadores. Ventajas y desventajas. 2. Métodos de propagación vegetativa, propagación in vitro-ex vitro. 3. Ingeniería genética. Caracteres comerciales. Métodos de transformación. Métodos de regeneración. Aplicaciones. Consideraciones éticas y socio-ambientales.

**Duración del Curso:** 60 horas (04 de noviembre al 03 de diciembre del 2016)

**Calificación obtenida:** -

**10-Nombre:** “METODOS CUANTITATIVOS PARA LA EVALUACION GENETICA FORESTAL”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Dr Ing. Agr. Eduardo Cappa

**Profesores:** M. Sc. Ing. Ftal Ector César Belaver

**Contenido del Curso:**

- **DIGITALIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE DATOS:** Digitalización de bases de datos (Planillas de cálculo): Protocolos, Descripción de Tratamientos, Planillas de Campo, Diseño, Datos Originales. Análisis exploratorio de datos (validación): Chequeo de inconsistencias en el diseño, Chequeo de datos para análisis, Datos atípicos (“outliers”), Estudio de normalidad.

- INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA DE MATRICES: Tipos de matrices. Operaciones con matrices. Reglas básicas de matrices.
- MODELOS ESTADÍSTICOS “SIMPLES” (Modelos Lineales de Efectos Fijos): Análisis de Varianza (ANOVA): Test de F, comparación de medias: “Pair-wise, Planned and Post-Hoc Comparisons”. Análisis de Regresión. lineal simple (Ej. Variación clinal).
- (4) MODELOS LINEALES MIXTOS: Modelo Lineal Mixto: expresión matricial. Efectos fijos / Efectos aleatorios. Matrices de covarianzas simples y complejas. Ecuación de Modelos Mixtos. BLUE-BLUP.
- (5) ESTIMACION DE COMPONENTES DE VARIANZAS: FORMAS CUADRÁTICAS, MÉTODOS DE VEROSIMILITUD Y BAYESIANOS. Porqué y cuando estimar componentes de varianzas. Métodos de formas cuadráticas: ANOVA, ANOVA desbalanceado: Método 3 de Henderson. Métodos de verosimilitud: máxima verosimilitud (ML) y máxima verosimilitud restringida (REML). Algoritmos de primera y segundas derivadas: Expectation-Maximization (EM), Newton-Raphson (SAS), Fisher’s Scoring (Genstat), Average Information (ASREml). Implementación del algoritmo EM y AI para estimaciones REML. Introducción a Métodos Bayesianos.
- (6) MODELOS LINEALES MIXTOS UNI-CARÁCTER PARA FAMILIAS DE PA: Modelos Genéticos para familias de PA. Modelo de familia uni-carácter para familias de PA: Expresión matricial y momentos. Ecuación de Modelo Mixto. Ejemplos de aplicación. Modelo de árbol individual aditivo uni-carácter para familias de PA: Expresión matricial y momentos. Ecuación de Modelo Mixto. Ejemplos de aplicación. Matriz A de relaciones aditivas. Exactitud de los valores de cría. Equivalencia entre modelo familiar y modelo árbol individual.
- (7) MODELOS LINEALES MIXTOS UNI-CARÁCTER PARA FAMILIAS DE PC: Diseño de cruzamientos: Dialelos. Modelos Genéticos para familias de PC. Modelo de familia aditivo y dominante uni-carácter para familias de PC: Expresión matricial y momentos. Ejemplos de aplicación. Modelo de árbol individual aditivo y dominante uni-carácter para familias de PC: Expresión matricial y momentos. Ejemplos de aplicación. Modelo Lineal Mixto Clonal para familias de PC: Expresión matricial y momentos. Exactitud. Ejemplos de aplicación.
- (8) MODELOS LINEALES GENERALIZADOS MIXTOS (“Probit link Generalized linear mixed model”): Modelo lineal mixto generalizado: Introducción. El modelo umbral. El modelo umbral para variables binarias y categóricas ordenadas. Modelo lineal mixto generalizado: función de enlace (“link function”). Ejemplos de “link function”: “Probit link function”. Propiedades de los modelos mixtos umbrales (Abdel-Azim and Berger 1999 JAS 77: 582-590). Modelo de familia umbral: ejemplos de aplicación con caracteres binarios y categóricos ordenados. Modelo de árbol individual umbral: ejemplos de aplicación con caracteres binarios y categóricos ordenados.
- (9) GRUPOS GENÉTICOS Y AUTOFECUNDACIÓN – ENDOGAMIA.

- (10) MODELO ADITIVO DE ÁRBOL INDIVIDUAL CON RESIDUALES CORRELACIONADOS ESPACIALMENTE Y/O EFECTOS DE COMPETENCIA GENÉTICA: Modelo lineal de EGF y el análisis espacial. Fuentes de variabilidad espacial en EGF. Consecuencias de ignorar la heterogeneidad espacial - Ejemplos. Modelación de la heterogeneidad ambiental a priori. STEP 1. Estudio de residuales para la identificación de patrones espaciales y de competencia: Gráficos de residuales en dos dimensiones. Gráficos de residuales Fila/Columna. Variogramas empíricos en una y dos dimensiones. Gráficos y coeficientes de correlación entre residuales y media de los vecinos del árbol foco. STEP 2 A-. Ajuste de un modelo aditivo de árbol individual con residuales correlacionados espacialmente o B-splines en dos dimensiones (modelo espacial): Expresión matricial. Funciones de covarianza y correlación espacial: Gaussiana, Exponencial, Primer Orden Autorregresiva AR(1) , AR(1) en dos dimensiones (filas y columnas). B-splines en dos dimensiones. Ejemplos de aplicación. STEP 2 B-. Ajuste de un modelo aditivo de árbol individual con efectos genéticos aditivos de competencia (modelo de competencia) Expresión matricial. Ejemplo de aplicación. STEP 2 C-. Ajuste de un modelo aditivo de árbol individual con residuales correlacionados espacialmente y efectos genéticos aditivos de competencia (modelo espacio-competencia): Expresión matricial. Ejemplo de aplicación.
- (11) MODELO ADITIVO DE ÁRBOL INDIVIDUAL MULTI-CARÁCTER: ¿Qué es el análisis multi-carácter? Ventajas de la evaluación multi-carácter. Comparación de un análisis uni- y multi- carácter en Eucalyptus híbridos. Expresión matricial del modelo de árbol individual multi-carácter. Comparación del modelo de árbol individual uni- y multi-carácter. Ejemplos de aplicación. Consideraciones Finales.
- (12) MODELO ADITIVO DE ÁRBOL INDIVIDUAL MULTI-SITIO: Estudio de interacción  $G \times E$ . Aplicaciones de la evaluación multi-sitio y su enfoque por medio de la correlación entre ambientes. Comparación de un análisis uni- y multi- sitio. Comparación de un análisis uni- y multi- sitio en Pinus taeda. Expresión matricial del modelo de árbol individual multi-sitio. Ejemplos de aplicación. Consideraciones finales.
- (13) MODELO ADITIVO DE ÁRBOL INDIVIDUAL CON MEDIDAS REPETIDAS: Utilidad de la evaluación de medidas repetidas en la EGF. Modelos alternativos de análisis de medidas repetidas: Expresión matricial y momentos del modelo de repetibilidad. Expresión matricial y momentos para el modelo de análisis multicarácter con estructura de covarianza aditiva constante. Expresión matricial y momentos para el modelo de análisis multicarácter con estructura de covarianza aditiva general. Estructuras de covarianzas más comúnmente utilizadas para mediciones repetidas. Ejemplos de aplicación. Modelo mixto aditivo de árbol individual con regresión aleatoria para los efectos aditivos y correlación serial.
- (14) INTRODUCCIÓN AL USO DE INFORMACIÓN MOLECULAR EN LA EGF: Estructura genética poblacional y familiar (obtención de matriz G).

Selección genómica en una etapa a partir de la matriz de relaciones genómicas G (G-BLUP).

**Duración del Curso:** 60 horas (07 al 11 de agosto de 2017)

**Calificación obtenida:** -

**11-Nombre:** “ECOLOGIA URBANA”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Dra Ana Alice Eleuterio

**Profesores:** Dra. Carolina Trentini, Ing. Jonhatan vonBelow, Dra. Lucía Cariola, Esp. Analía Bardelás

**Contenido del Curso:**

- Teoría de sistemas complejos. La ciudad como sistema complejo. Distintas miradas históricas y culturales de la relación naturaleza-sociedad.
- La ciudad y la Ecología Urbana. Ciudad sostenible. Planificación Urbana estratégica. Marco conceptual de los sistemas socio-ecológicos.
- Metabolismo urbano, análisis del flujo energético y ciclos de materia asociados. Tipos y fuentes de contaminación urbana. Gestión integral de residuos. Saneamiento de efluentes. Conceptos de remediación.
- Conservación en ámbitos urbanos. Fauna y flora urbana. Espacios verdes urbanos, nodos y corredores.
- Metodología de diagnóstico ambiental urbano: Diagnóstico ecológico rápido.

**Duración del curso:** 40 horas (23 al 25 de noviembre de 2017)

**Calificación obtenida:** -

**12-Nombre:** “CONSERVACION DE PROCESOS Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS”

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Director del Curso:** Dra Genoveva Gatti

**Profesores:** Dra. Lía F. Montti, Dra. Natalia I. Vespa, Dra. Mariana Villagra y Dra. Silvia C. Zaninovich

**Contenido del Curso:**

- Introducción general y contextualización de los temas a tratar durante el módulo. La ecología de ecosistemas. El ecosistema y sus componentes. Propiedades y procesos. Flujos de materia y energía. El estudio de la ecología de ecosistemas y su importancia en la biología de la conservación. El enfoque ecosistémico en la planificación del uso de los recursos.
- Definición de conceptos: especie, población, metapoblación, comunidad, sistemas bióticos y abióticos, procesos (funciones) ecosistémicos. Relación entre propiedades y procesos ecosistémicos. Diversidad, productividad y estabilidad. Atributos de las especies, grupos funcionales. Complementariedad y redundancia. Vulnerabilidad de los ecosistemas.
- Heterogeneidad espacial y temporal. Escalas. Disturbios naturales y antrópicos. Teoría de Disturbios. Efectos sobre los ecosistemas. Procesos implicados en el movimiento de plantas y animales. Sucesión y las bases para la restauración ecológica.

- Cambio global y especies invasoras: una aproximación desde la ecología a la socio-economía para identificar los drivers dominantes que las ocasionan. Terminología, características de especies invasoras, invasibilidad de ambientes y efectos negativos y benéficos de las invasiones.
- Distintos abordajes y paradigmas para la conservación de especies y ecosistemas. El valor intrínseco de las especies. Los servicios ecosistémicos. El enfoque ecosistémico.

**Duración: (fecha):** 40 horas (21 al 23 junio de 2018)

**Calificación obtenida:** -

**13-Nombre:** “DISEÑO DE ESTUDIOS DE CAMPO EN BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN, ECOLOGÍA Y TEMAS AFÍNES”.

**Institución:** Facultad de Ciencias Naturales e IML-Universidad Nacional de Tucumán.

**Director del Curso:** Dr Peter Feinsinger y Dra Iralys Ventosa Rodriguez.

**Profesores:** Dra María Elisa Fanjul, Dra Andrea E. Izquierdo, Dra Sabrina Sobria, Dra Sofía Callá.

**Contenido del Curso:**

- La filosofía y práctica de la investigación científica en el marco de las ciencias ambientales tales como la ecología de campo y la conservación biológica: aproximaciones distintas a la metodología de investigación (el método hipotético deductivo clásico, el “método hipotético deductivo fantasma” y las alternativas empleadas en el curso: el Ciclo de Indagación y el Ciclo de Indagación Aplicada).
- La Pregunta de trabajo como punto de partida del estudio, cómo llegamos a ella y cómo se plantea a fin de que lleve a la investigación (indagación) rigurosa.
- Los 17 pasos + 1 + 1 del diseño del estudio que mejor contestaría la Pregunta: el desafío de alcanzar la lectura más fiel de lo que queremos saber.
- El papel imprescindible de la historia natural en todos los aspectos del diseño e interpretación del estudio.
- Y ¿qué hacemos con los resultados del estudio bien (o mal) diseñado? La meta y la práctica del análisis estadístico de los resultados, y alternativas a los cálculos que solemos hacer ciegamente.

**Duración: (fecha):** 180 horas (05 al 19 de mayo de 2019)

**Calificación obtenida:** -

**14-Nombre:** “METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN”.

**Institución:** Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).

**Director del Curso:** Dra María Esperanza Sartor.

**Profesores:** Dr Leonardo Galetto.

**Contenido del Curso:**

- I. Fundamentos de la metodología de investigación. ¿De dónde obtenemos los datos? Población, muestra y unidad de observación. ¿Qué medimos? ¿Qué y cómo comparamos? ¿Cuáles son los criterios de validación? La

pregunta como punto de partida del trabajo de investigación. Instancias de validación: validación conceptual, empírica, operativa y expositiva. El proceso de investigación y sus fases de acuerdo a la instancia de validación.

- II. Escuelas estadísticas. Clásica o Frecuentista (variantes según la prueba de hipótesis: Neymann-Pearson y Fisher), de distribución libre, Bayesiana. Conceptos de alfa, beta y valor p. Réplicas y pseudoréplicas. ¿Cuál es la relación de estos parámetros estadísticos con la pregunta y el marco conceptual?
- III. ¿Cómo construir el diseño experimental adecuado a la pregunta? ¿Cuáles son los atributos, variables y factores considerados en distintos diseños? Atributos, variables y factores que se modifican según la pregunta.
- IV. Algunos ejemplos. ¿Qué hipótesis se pueden poner a prueba? Otros ejemplos que ilustran las distintas áreas de investigación donde se utilizan diferentes grupos de herramientas estadísticas. V. Algunas reflexiones. Posibles fuentes de incertidumbre. Grados de verdad. Análisis de los resultados luego de utilizar distintas herramientas estadísticas teniendo en cuenta el significado biológico. ¿Podemos explicar? Limitaciones de la inferencia estadística o ¿hasta dónde generalizar?
- V. Algunas reflexiones. Posibles fuentes de incertidumbre. Grados de verdad. Análisis de los resultados luego de utilizar distintas herramientas estadísticas teniendo en cuenta el significado biológico. ¿Podemos explicar? Limitaciones de la inferencia estadística o ¿hasta dónde generalizar?

**Duración: (fecha):** 40 horas (01 al 05 de mayo de 2019)

**Calificación obtenida:** -

**15-Nombre:** “SISTEMA, NORMA Y HABLA EN LAS REDUCCIONES JESUÍTICAS DE GUARANÍES. TRADUCCIÓN Y ANÁLISIS SEMÁNTICO-CONTEXTUAL”.

**Institución:** Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales-Universidad Nacional de Misiones.

**Director del Curso:** Dra Maria Victoria Cebolla Badie.

**Profesores:** Dr Leonardo Cerno.

**Contenido del Curso:**

- Unidad I. Fuentes del guaraní reduccional. Gramáticas y obras lexicográficas. Siglo XVII, breve introducción histórica. La obra de Ruiz de Montoya: el *Tesoro* (1639) y el *Arte y Bocabulario de la lengua guaraní* (1640), concepción, organización, sesgo ideológico. Versiones modernas editadas por Melià y colaboradores: presentación general. El siglo XVIII. El *Phrases Selectas y Modos de Hablar* (1687). La obra de Pablo Restivo: el *Arte* (1724) y el *Vocabulario* (1722), su contexto histórico y sociolingüístico. Lexicones modernos y herramientas on-line: Ringmacher (2007) y Base Langas (2011). La utilidad de gramáticas y diccionarios del guaraní paraguayo y de otras variedades de la misma lengua (p.ej. tupinambá, mbyá guaraní, etc.).
- Unidad II. Las tradiciones gráficas del guaraní. Las consonantes y vocales del guaraní y su representación en el alfabeto jesuítico. Concepto de fonema, grafema, variantes fónicas y gráficas. Los grafemas del guaraní jesuítico y sus principales diacríticos. Variantes gráficas en diferentes fuentes de la época y actuales. El alfabeto moderno del guaraní paraguayo.

- Unidad III. Variación fonética y representación gráfica. Alófonos y alógrafos. La armonía nasal en guaraní. Palabras nasales y orales. Variantes orales y nasales de algunos prefijos: *pe ~ me, ye ~ ñe, jo ~ ño, mo ~ mbo*, etc. Armonía nasal ante raíces nasales y ante sufijo nasalizador *mbo-*: *catu ~ ngatu; pota ~ mbota, pa ~ mba*. Otros casos de variación determinada por contexto fónico o sintáctico. Variación *s < ç > ~ h, v ~ gu*. Formas epentéticas *te-, -re-, -gue-*, etc.
- Unidad IV. Las clases gramaticales mayores del guaraní. El nombre y su paradigma de flexión. Nombres de Clase *r-* ("triformes") y nombres de clase  $\emptyset$ . Las determinaciones del nombre: léxica o "adjetival" y referencial. Otros determinantes del nombre: demostrativos, sufijos temporales/aspectuales, sufijos locativos. El verbo, su paradigma de flexión. Verbos intransitivos, verbos transitivos, e impersonales. Tiempo, aspecto, modo y voz. Los pronombres, su paradigma de flexión. Pronombres personales, reflexivos, recíprocos e indefinidos. Proadverbios de tiempo y lugar. Las partículas; sus formas y funciones. Modalidad y evidencialidad.
- Unidad V. Elementos de formación de palabras. Denominalización y formación de verbos a partir de nombres. Deverbalización y formación de nombres a partir de verbos. Nominalizador de agente *-ha(ra)* y nominalizador de circunstancias *-ha(ba)*. Gentilicios con *-(y)gua(ra)*. Formación de participios pasivos con *(t-)emi-* y *-pĩr(a)*. La composición léxica y pronominal. Composición con *mbaè-* y *poro-*. La incorporación. Formación de sustantivos abstractos con *-cue*. Formación de atributos con *-baè*.
- Unidad VI. Sintaxis de la oración simple. Marcación de las funciones sintácticas: núcleo de frase nominal, objeto directo, objeto indirecto y argumento oblicuo. La función predicativa nominal. Predicados transitivos, intransitivos y existenciales. Operaciones de cambio de transitividad: reflexivo, recíproco, causativo directo e indirecto, factitivo comitativo. El cambio de categorías sintácticas en la expresión de la transitividad (voz "inversa"). El orden de palabras.
- Unidad VII. Elementos de gramática textual. Relaciones interoracionales: coordinación y "subordinación" en guaraní. La coordinación asindética (yuxtaposición y serialización). Otros elementos de coordinación. Coordinantes temporales y "causales": *-ramo, rire, yepe*. Subordinación con gerundivos *-yabo, -bo, -ramo*, etc. Oraciones completivas con *-ha(ba)* y *verba dicendi*. Partículas *tamô, bĩte, terâ*, y otras en la coordinación. Topicalización y foco. Discurso referido.

**Duración: (fecha):** 50 horas (12 al 16 de agosto de 2019)

**Calificación obtenida:** -

### **16-Nombre:** "MÉTODOS Y REFLEXIVIDADES ETNOGRÁFICAS"

**Institución:** Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales-Universidad Nacional de Misiones.

**Director del Curso:** Dra Maria Victoria Cebolla Badie.

**Profesores:** Dra Rosana Guber.

#### **Contenido del Curso:**

- La etnografía como texto, método y enfoque. La descripción. Comprensión terciaria y descripción densa. Normas, valores, prácticas y narrativas. La articulación etnográfica entre conceptos y datos. Áreas culturales y problemas teóricos.
- Perspectivas epistemológicas acerca de los métodos de investigación social. Observación, intuición, reflexividad.

- Organización y registro de datos en informes parciales, tablas, genealogías y secciones metodológicas en los proyectos de investigación. Validez y confiabilidad.
- ¿Técnicas o actividades? El registro de campo: diario, fichero, temporalidad y autor. Los temas: relevamiento de lo conocido y de lo desconocido. Los informantes y el diseño de la muestra. De informante a secretario. Observación participante y vueltitas. Conversaciones y entrevistas dirigidas. La mediación situacional.

**Duración: (fecha):** 50 horas (30 de septiembre al 04 de octubre de 2019).

**Calificación obtenida:** -

**17-Nombre:** “DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTURAL: UN ENFOQUE DESDE LAS ETNOCIENCIAS”.

**Institución:** Universidad Nacional de La Plata-Prosecretaria de Posgrado-Secretaria de Asuntos Académicos.

**Director del Curso:** Dr Pablo Stampella.

**Profesores:** Dr Jeremías Puentes, Dra Natalia Petrucci, Dra Maria Belén Doumecq.

**Contenido del Curso:**

- TEMA 1: Diversidad Biológica-cultural. Diversidad biológica. Niveles de diversidad biológica: genético, específico y ecosistémico. Diversidad cultural: conocimientos, creencias, comportamientos, prácticas, lenguaje. La disociación entre naturaleza y cultura. Relación dialéctica entre ambas. El paisaje como materialización de esta relación.
- TEMA 2: Etnobotánica: definición y su objeto de estudio. Etnobiología, Botánica Aplicada/Económica y Etnobotánica: definiciones. Objetos de estudio; relaciones con otras disciplinas e inserción en el campo de las ciencias biológicas y sociales. Construcción y evolución de la Etnobotánica como disciplina científica: enfoques utilitarios, cognitivos y relacionales.
- TEMA 3. El conocimiento botánico local (CBL). Fuentes del CBL, dinámica y distribución en la sociedad. Conflicto y conciliación entre el CBL y el conocimiento científico. Estudio de caso: el CBL en contextos pluriculturales urbanos y periurbanos, particularidades de su transmisión. El rol de los mercados locales en áreas urbanas.
- TEMA 4. Metodología etnobotánica. Aproximaciones etnocientíficas. Enfoques cualitativos y cuantitativos y su relación con las preguntas de investigación. Consentimiento informado. Trabajo de campo y de gabinete. Técnicas cualitativas usuales: observación participante, entrevistas semiestructurada y estructuradas, historias de vida, listados libres, caminatas etnobotánicas, talleres, mapeo colectivo, casos en los que se aplica cada una. Procesamiento y análisis de datos. Procesamiento de muestras en el campo. Difusión de los resultados entre los actores involucrados.
- TEMA 5. Etnobotánica histórica y Arqueoetnobotánica: el factor tiempo. La arqueoetnobotánica, sus aportes. Tipos de restos. Recuperación de los restos, procesamiento y análisis. Interpretación. Etnobotánica histórica, sus aportes. Tipos de fuentes y análisis (crítica interna y externa) de las mismas. Interpretación.



**Duración: (fecha):** 40 horas (17 al 21 de febrero de 2020).

**Calificación obtenida:** -

**18-Nombre:** “ESCRITURA CIENTÍFICA”.

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones.

**Director del Curso:** Dr Aldo Calzolari.

**Profesores:** Dr Aldo Calzolari.

**Contenido del Curso:**

- Unidad 1. Objetivos y conceptos generales
- Unidad 2. Búsqueda bibliográfica
- Unidad 3. Metodología
- Unidad 4. Hallazgos o Resultados
- Unidad 5. Introducción y objetivos
- Unidad 6. Discusión y conclusiones
- Unidad 7. Autoría
- Unidad 8. Mala conducta científica
- Unidad 9. Referencias bibliográficas
- Unidad 10. Tablas
- Unidad 11. Resumen y Agradecimientos
- Unidad 12. Título y palabras clave
- Unidad 13. Figuras
- Unidad 14. Otros formatos de publicación
- Unidad 15. Corrección y apreciación del manuscrito
- Unidad 16. Criterios de elección de las revistas, indización y envío de manuscritos
- Unidad 17. Evaluación del manuscrito
- Unidad 18. Patentes y derechos de propiedad intelectual

**Duración: (fecha):** 40 horas (11 al 15 de noviembre de 2019).

**Calificación obtenida:** -

#### **09.2- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS SIN EVALUACIÓN:**

**Nombre:** “Proyecto banco de Germoplasma”

**Duración: (fecha):** 09 de octubre del 2008

**Asistido:** Presencial 100%

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M.-Biofábrica del Parque Tecnológico de Misiones

**Carga Horaria:** 4 Horas

**Nombre:** “Jornada de presentación de Informes de Proyectos de Investigación”

**Duración: (fecha):** 19 de noviembre del 2008

**Asistido:** Presencial 100%

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M.

**Carga Horaria:** 8 Horas

**Nombre:** “Jornada de presentación de Informes de Proyectos de Investigación”

**Duración: (fecha):** 11 de noviembre del 2009  
**Asistido:** Presencial 100%  
**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M.  
**Carga Horaria:** 8 Horas

**Nombre:** Actualización y Perfeccionamiento en Ordenación Forestal  
**Duración: (fecha):** 04 al 05 de noviembre del 2011  
**Asistido:** Presencial 100%  
**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M.  
**Carga Horaria:** 8 Horas

**Nombre:** Método de disipación de calor  
**Duración: (fecha):** 09 al 20 de abril del 2012  
**Asistido:** Presencial 100%  
**Institución:** EEA INTA Montecarlo  
**Carga Horaria:** 80 Horas

**Nombre:** “Organización Internacional del Trabajo (OIT), y los Convenios Internacionales  
**Duración: (fecha):** 09 de octubre del 2013  
**Asistido:** Presencial 100%  
**Institución:** Alto Paraná  
**Carga Horaria:** 2 Horas

**Nombre:** “Auditores Internos”  
**Duración: (fecha):** 01, 07 y 15 de noviembre del 2013  
**Asistido:** Presencial 100%  
**Institución:** Alto Paraná  
**Carga Horaria:** 12 Horas

**Nombre:** “Tratamiento de NO Conformidades”  
**Duración: (fecha):** 25 de septiembre del 2015  
**Asistido:** Presencial 100%  
**Institución:** Arauco Argentina S.A.  
**Carga Horaria:** 8 horas

**Nombre:** “Excel Básico 2007”  
**Duración: (fecha):** Septiembre del 2012  
**Asistido:** Presencial 100%  
**Institución:** Alto Paraná S.A.  
**Carga Horaria:** Variable

**Nombre:** “Implementación efectiva de la ley 26.331 de presupuestos mínimos de protección ambiental de los Bosques Nativos”  
**Duración: (fecha):** 16 de abril del 2009  
**Asistido:** Presencial 100%  
**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales

**Carga Horaria:** 8 hora

**Nombre:** “Conservación de la Biodiversidad en Agro ecosistemas”

**Duración: (fecha):** 26 de marzo del 2009

**Asistido:** Presencial 100%

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-CEIBA

**Carga Horaria:** 8 hora

**Nombre:** “Taller de Higiene y Seguridad en el Trabajo”

**Duración: (fecha):** 12 de septiembre del 2017

**Asistido:** Presencial 100%

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales

**Carga Horaria:** 12 hora

**Nombre:** “Carga y Edición de Datos Externos en un SIG”

**Duración: (fecha):** 15, 22 y 29 de octubre del 2011

**Asistido:** Presencial 100%

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales

**Carga Horaria:** 24 hora

**Nombre:** “ACTUALIZACION DE GESTION DE LA INFORMACION FORESTAL Y MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE DE PEQUEÑOS SILVICULTORES”

**Duración: (fecha):** 27 de octubre al 25 de noviembre del 2016

**Asistido: Presencial 100%**

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

**Carga Horaria:** 225 Horas Cátedra; **Disposición** F.C.F. 589/2016 (Certificado de Aprobación sin calificación)

**Nombre:** “Auditor Interno”

**Duración: (fecha):** durante el año 2014

**Asistido:** Presencial 100%

**Institución:** Arauco Argentina S.A.

**Carga Horaria:** Variable (Certificado de Aprobación sin calificación)

#### **10.- DISTINCIONES - PREMIOS:**

- Año 2010-Reconocimiento al compromiso estudiantil por la inestimable contribución a los estudiantes CEFE Alberto Roth 2010 Año del Bicentenario
- Acto Académico de Colación Promoción 2011. Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones. 25 de Noviembre de 2011
- PROGRAMA PROFESIONALES JOVENES 2016. ARAUCO ARGENTINA. Noviembre 2016, Buenos Aires, Argentina
- Representante de los Graduados de la Facultad de Ciencias Forestales. 2018. Resolución Rectoral N° 1627/2018. Posadas, Misiones. 29 de octubre de 2018.

(Acompañar la correspondiente documentación probatoria)

#### **11.- ANTECEDENTES DOCENTES EN CURSOS DE GRADO:**

- Adscripto en la Cátedra Ordenación de Cuencas Hídricas de la carrera

Ingeniería Forestal. **RESOLUCION H.C.D. N° 028/11**. Fecha: 04 de mayo de 2011.

- Adscripto a la Cátedra Ordenación de Cuencas Hídricas de la carrera Ingeniería Forestal. **RESOLUCION C.D. N° 087/13**. Fecha: 04 de diciembre de 2013.

- Renovación de Adscripción a la Cátedra Ordenación de Cuencas Hídricas de la carrera Ingeniería Forestal según lo establecido en el Art. 2° y 3° de la **RESOLUCION H.C.D. N° 087/13** de fecha 04 de diciembre del 2013. **DISPOSICION N° 635/14**. Fecha: 22 de septiembre de 2014.

- Renovación de Adscripción a la Cátedra Ordenación de Cuencas Hídricas de la carrera Ingeniería Forestal según lo establecido en el Art. 2° y 3° de la **RESOLUCION H.C.D. N° 087/13** de fecha 04 de diciembre del 2013. **DISPOSICION N° 240/15**. Fecha: 09 de junio de 2015.

- Adscripto a la Cátedra Ordenación de Cuencas Hídricas de la carrera Ingeniería Forestal. **RESOLUCION C.D. N° 360/18**. Fecha: 16 de octubre de 2018.

- Colaborador en el marco de la Cátedra de Ordenación de Cuencas Hidrográficas mediante el desarrollo de Monografía “Los Bienes y Servicios Ambiental en la Perspectiva del Desarrollo Sostenible. Necesidad de su valoración económica”. Fecha: 23 de abril de 2011 (Con certificación del docente).

- Colaborador en la Cátedra de Ordenación de Cuencas Hidrográficas y Sociología y Extensión Forestal, durante el ciclo lectivo año 2009 (Con certificación del docente).

- Colaborador en el Proyecto “DIAGNOSTICO y PROPUESTA en la CUENCA del ARROYO LEON, PUERTO RICO MISIONES”, desarrollado para el municipio de Puerto Rico, Misiones (Con certificación del docente).

- Jefe de Trabajos Prácticos de “Edafología y Usos del Suelo”, en la carrera Técnico Universitario en Producción Agropecuaria, sede San Antonio de la Facultad de Ciencias forestales-U.Na.M. Por contrato desde el 01/03/2018 al 31/07/2018.

- Jefe de Trabajos Prácticos de “Silvicultura Aplicada”, en la carrera Técnico Universitario en Producción Agropecuaria, sede San Antonio de la Facultad de Ciencias forestales-U.Na.M. Por contrato desde el 01/08/2018 al 31/12/2018.

#### **11.1.- ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN:**

- Proyecto de Investigación denominado: “*EVALUACIÓN de TÉCNICAS para el ESTABLECIMIENTO de Pinus taeda en RELACIÓN al CRECIMIENTO y a la SOSTENIBILIDAD de la CAPACIDAD PRODUCTIVA de los SUELOS de la PROVINCIA de MISIONES*” (**ISIF I 04-F019**).

- Proyecto de Investigación denominado: “*RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA FORESTAL de la CUENCA del ARROYO SCHWARZENBERG para la MEJORA del AGUA para la CIUDAD de ELDORADO*” (**D24 ISIF I 94**).

- Proyecto de Investigación denominado: “*INFLUENCIAS SOCIOLÓGICAS SOBRE la DEGRADACIÓN y RESTAURACIÓN de los BOSQUES NATIVOS PROTECTORES del AGUA y el SUELO de las VERTIENTES, en el MUNICIPIO de ELDORADO, MISIONES, ARGENTINA*” (**ISIF I 106**).

- Proyecto de Investigación denominado: “*CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL SISTEMA HIDROGRÁFICO DEL MUNICIPIO 9 DE JULIO-*

**MISIONES” (ISIF I 117 A32).**

- Proyecto de Investigación denominado: “*DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACION DE LOS BOSQUES PROTECTORES DE SUELOS DE LA UNIDAD CARTOGRAFICA 6B, EN LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL ARROYO PIRAY MINI QUE ABASTECE DE AGUA A LA CIUDAD DE ELDORADO, MISIONES*” (16/F172-PI). Incorporación según RESOLUCIÓN CD 271/2018. A partir de 03/08/2018. Hasta la fecha de finalización: 31/12/2020.

**12. - ANTECEDENTES DOCENTES EN CURSOS DE POST-GRADO:**

**Acompañar la correspondiente documentación probatoria**

**13.- MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS- OTROS):**

**13.1 OTROS:**

- Miembro del Comité Evaluador de los Postulantes a las Pasantías de la Convocatoria para la empresa ENRIQUE ZENI Y CIA S.A.C.I.F.e I. DISPOSICIÓN N° 236/18, 31 de marzo de 2018.
- 2010-2012. Consejero Directivo Titular por el Claustro Estudiantil y miembro de las COMISIONES PERMANENTES del CONSEJO DIRECTIVO de la FACULTAD de CIENCIAS FORESTALES-U.Na.M. (Certificado a los 02 días de noviembre de 2010).
- 2010. Miembro de la Comisión de Planificación que estudio y aprobó la construcción del Centro Polideportivo Municipal Universitario de Uso Comunitario (RESOLUCION C. D. N° 067/10).
- 2010. Miembro de la Comisión de Asuntos Académicos en la corrección de las correlatividades del Plan de Estudios de la carrera Profesorado en Biología (RESOLUCION C. D. N° 037/10).
- 2011. Miembro de la Comisión de Asuntos Académicos que avala y designa la Cobertura de docentes para el Primer Cuatrimestre en las Asignaturas: Mecánica y Electricidad Industrial, Topografía, Estática y Resistencia de los materiales y Biología Humana (RESOLUCION C. D. N° 015/11, N° 016/11, N° 017/11).
- 2011. Miembro de la Comisión de Asuntos Académicos en la designación de cargos con horas de nivel superior para cubrir asignaturas por licencia del titular de la cátedra por mayor jerarquía (RESOLUCION C. D. N° 018/11, N° 019/11).
- 2011. Miembro de la Comisión de Asuntos Académicos en la designación de ayudantes alumnos en las cátedras de las ciencias básicas y Biológicas, de Producción, de Ecología y Medio Ambiente y de Tecnología (RESOLUCION C. D. N° 010/11, N° 011/11, N° 012/11, N° 013/11, N° 014/11).
- 2014-2016. Consejero Directivo por el Claustro de GRADUADOS y miembro de las COMISIONES PERMANENTES del CONSEJO DIRECTIVO de la FACULTAD de CIENCIAS FORESTALES-U.Na.M. (Certificado a los 28 días de abril de 2015).
- Miembro de la Comisión de Autoevaluación de Ingeniería Forestal. RESOLUCION C. D. N° 333/2017.

**14.- SUBSIDIOS RECIBIDOS**

- “PROTAGONISTAS DE NUESTRA PROPIA SALUD”. Proyecto de extensión aprobado y subsidiado por **PROFAE 2015** (Programa de Fortalecimiento de Actividades de Extensión de la U.Na.M.), Convocatoria 2015, RESOLUCION CS N° 112/2015, Código FCF: PROFAE/2015 FCF 13 Resolución SGEU 0842-15 y Disposición N° 734/2015 (**Co-Director**).

- “PROTAGONISTAS DE NUESTRA PROPIA SALUD”. Código FCF: VU 2015-11. Código SPU: V8-unam 1888. Resolución ME N° 83/15. Disposición N° 266/2016. Proyecto de extensión de **Voluntariado Universitario** aprobado y subsidiado por Secretaria de Políticas Universitaria (SPU), **2015**.
- “LA INDAGACION CIENTIFICA como HERRAMIENTA PODEROSA de APRENDIZAJE en las DICCIPLINAS que COMPRENDEN a las CIENCIAS NATURALES: una VISION HOLISTICA”. Proyecto de extensión aprobado y subsidiado por **PROFAE 2016** (Programa de Fortalecimiento de Actividades de Extensión de la U.Na.M.), Convocatoria 2016, Código FCF: PROFAE/2016 FCF 21, Resolución SGEU N° 0000031/2016 y Disposición N° 513/2016 (Equipo de trabajo). Finalizado.
- “INVERNADEROS COMO ALTERNATIVA PRODUCTIVA”. **PROFAE 2017** (Programa de Fortalecimiento de Actividades de Extensión de la U.Na.M.), Ordenanza C.S. 050/2017. Código RESOLUCION N° 1748/2017 (Co-Director). Fecha de inicio: 03 de octubre de 2017, Fecha de finalización: 13/04/2018.

#### **15.- SOCIEDADES ACADÉMICAS DE LA QUE ES MIEMBRO**

#### **16. – PATENTES - CONVENIOS**

- Docente guía en el marco del Convenio de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-Instituto Hindenburg. Establecido por la Decana de la FCF: Ing. Alicia V. Bohren y la Rectora del IH: Zeller Mónica para la realización de la Experiencia Laboral. Acta Acuerdo Individual de Pasantía 01/06/2017. Docente Guía Facultad de Ciencias Forestales: Ing. Mario Gabriel Sackser, D.N.I. 30.717.772. Tutor del Instituto Hindenburg: Profesora Ana María Benítez, D.N.I. 33.604.707.
- Docente guía en el marco del Convenio de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-Instituto San José (0601). Establecido por la Decana de la FCF: Ing. Alicia V. Bohren y la Rectora del ISJ: Sra. Lorena Marina Merochenich para la realización de la Experiencia Laboral. Acta Acuerdo Individual de Pasantía 14/06/2017. Docente Guía Ing. Mario Gabriel Sackser, D.N.I. 30.717.772. Tutor del Instituto San José (0601): Alejandro Buchinger, D.N.I. 29.653.974.
- Convenio de colaboración Académica, Científica y Tecnológica entre la Oficina de Empleo de la Municipalidad de Eldorado y la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones, con fecha 05 de septiembre de 2017; Establecido por la Decana de la FCF: Ing. Alicia V. Bohren, D.N.I. 14.168.387 y el representante de la oficina de empleo Dr. Víctor Bareiro Báez, D.N.I. 20.177.413. En Acta Complementaria Específica con fecha 05 de septiembre de 2017, designa como responsables de la coordinación del “Curso de Introducción al Trabajo” al Ing. Ftal Mario Gabriel Sackser, D.N.I. 30.717.772. y al Ing. Ftal Diego Erbetta.
- Docente guía en el marco del Convenio de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-Escuela Provincial de Educación Técnica N° 54 (EPET N° 54 - 4065). Establecido por la Decana de la FCF: Ing. Alicia V. Bohren y la Directora de la EPET N° 54: Sra. Adriana Andrea Jara para la realización de la Experiencia Laboral. Acta Acuerdo Individual de Pasantía 26/10/2017. Docente Guía Facultad de Ciencias Forestales: Ing. Mario Gabriel Sackser, D.N.I. 30.717.772. Tutor de EPET N° 54: Sr. Ángel Osvaldo Báez, D.N.I. 24.079.556.
- Docente guía en el marco del Convenio de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-Instituto San José (0601). Establecido por la Decana de la FCF: Ing. Alicia V. Bohren y la Rectora del ISJ: Silvana Rosaura Tisera para la realización de la Experiencia Laboral. Acta Acuerdo Individual de Pasantía 23/05/2018. Docente Guía Ing. Mario Gabriel Sackser, D.N.I. 30.717.772. Tutor del Instituto San José (0601): Ana María Benitez, D.N.I. 33.604.707.

## 17. - CONFERENCIAS DICTADAS

### 17.1- Conferencia

- Disertante certificado en **I Congreso de Medio Ambiente**, Universidad del Chaco Austral, Presidencia Roque Sáenz Peña, Provincia del Chaco. 4 y 5 de septiembre del 2015.

### 17.2- Cursos dictados

- **“Curso POI - Programa de Orientación e Inducción”**, como capacitador, durante el período 2008, desarrollado en la Oficina de Empleo en la ciudad de Eldorado. Módulos: Inducción al Mundo del Trabajo, Derecho Laboral, Higiene y Seguridad y Alfabetización Digital. Capacitador.
- **“Curso Inicio a la Docencia, Apertura y Actualización de Legajos”**. Fecha: 04 de diciembre del 2017. Disposición Nro. 543/2017. Disertante.
- **“Curso de Introducción al Trabajo”** durante 3 meses con un total de 130 hs en el marco del Convenio de colaboración Académica, Científica y Tecnológica entre la Oficina de Empleo de la Municipalidad de Eldorado y la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones, con fecha 05 de septiembre de 2017; y Acta Complementaria Específica con fecha 05 de septiembre de 2017. Capacitador.
- **“Sistema de Información Geográfica aplicado a la Labor Diaria del Guardaparque”**, con una carga horaria de 16 hs, en el marco de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones, en el Instituto Superior San Pedro, los días 28 de octubre y 18 de noviembre del 2017. Disposición N° 563/2017.
- **“Curso de Fotogrametría y Topografía Aérea con Drones”**, con evaluación y una carga horaria de 25 hs, en el marco de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones, con fecha 24 de abril hasta el 06 de julio de 2018. Disposición N° 139/2018. Docente.
- **“Curso Inicio a la Docencia, Apertura y Actualización de Legajos”**. Lugar: Sede San Vicente. Fecha: 10 de octubre de 2018. Disposición Nro. 563/2018.
- **“Curso de Fotogrametría y Topografía Aérea con Drones”**, con evaluación y una carga horaria de 24 hs, dictado en la Facultad de Ingeniería-Oberá, en el marco de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones, con fecha 06 de octubre hasta el 17 de noviembre de 2018. Disposición N° 531/2018. En carácter de Director del curso.
- **“Curso de Fotogrametría y Topografía Aérea con Drones”**, con evaluación y una carga horaria de 16 hs, en la Facultad de Ciencias Forestales-Eldorado, el marco de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones, con fecha 07 de septiembre hasta el 07 de diciembre de 2018. Disposición N° 515/2018. En carácter de Director del curso.
- **“Curso Restauración Hidrológica Forestal de Cuencas Hidrográficas para el desarrollo sostenible”**, con evaluación y una carga horaria de 16 hs, en la Escuela Agrotécnica Eldorado-Universidad Nacional de Misiones, con fecha 13 de mayo hasta el 30 de octubre de 2019. Disposición N° 263/2019.

### 17.3- Taller

- **“Taller de Elaboración de Proyectos 2017-2019”** en el ámbito de la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. 25 de agosto de 2017. Disposición N° 427/2017. RESOLUCIÓN N° 361/2017.

## **18.- PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS**

### **18.1 Científicos**

- Maiocco, D. C., Stehr, A. M., Sackser, M. G. 2015. COMPARACIÓN DE LA DIVERSIDAD ESPECÍFICA DEL SOTOBOSQUE EN DOS PLANTACIONES DE *PINUS TAEDA L.* EN EL MUNICIPIO 9 DE JULIO, PROVINCIA DE MISIONES, ARGENTINA. I CONGRESO DEL MEDIO AMBIENTE 2015, Pcia Roque Sáenz Peña, Provincia del Chaco, Argentina. Páginas 8.

### **18.2 Tecnológicos**

- Estudio de Rendimiento y Costo de Producción del proceso de laminado en la Fábrica de compensados “Coama Sudamérica S.A.”, Eldorado, Misiones, Argentina. Sackser M. Gabriel, Suarez Ramón A. Páginas 53. Biblioteca Regional Eldorado, FCF-U.Na.M., Km3 Bertoni 124, Eldorado-Misiones.

### **18.3 De divulgación**

#### **18.3.1 Trabajos publicados en Jornadas**

- Presentación de PROF AE, publicación en Posadas (con póster), 15 de abril de 2015 del proyecto “**Protagonistas de Nuestra Propia Salud**” Proyecto de Extensión aprobado y subsidiado por PROF AE (Programa de Fortalecimiento a las actividades de Extensión de la UNaM) convocatoria 2015 por Resolución del CS N° 112/2015 y Disposición 734/2015.
- Palavecino, J. A., Centurión, D. G., Woitschach, G. B. M., Valdés M., Sackser, M. G. 2018. Levantamiento cartográfico del medio físico del municipio 9 de Julio, en las Jornadas Científico Tecnológicas, Universidad Nacional de Misiones, Posadas, Misiones, Argentina.
- Educación ambiental para la restauración de cuencas hidrográficas y el desarrollo sustentable de Eldorado, Misiones, en las XVIII Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. 17, 18 y 19 de octubre de 2019.
- Estado de conservación de los bosques protectores en la cuenca hidrográfica del arroyo Piray Miní, Eldorado, Misiones, en las XVIII Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. 17, 18 y 19 de octubre de 2019.
- Presentación como disertante en las Jornadas de Extensión de presentación pública de proyectos PROF AE 2017 y 2018 en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Escuela Agrotécnica Eldorado, Regional Eldorado. Resolución Rectoral N° 787/2019.

### **18.4 Otros**

- Diversidad específica del sotobosque en dos plantaciones de *Pinus taeda L.* en el Municipio 9 de julio, Departamento Eldorado, Provincia de Misiones. Sackser M. Gabriel, Raczuk A. Marcelo. Páginas 22. Biblioteca Regional Eldorado, FCF-U.Na.M., Km3 Bertoni 124, Eldorado-Misiones.

## **19.- ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS:**

### **19.1.- EN ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y CONFERENCIAS**

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, de la conferencia “SISTEMAS DE ASERRÍO INTELIGENTE”. Disposición 703/2016. En el marco de la cátedra abierta Ing. Ftal Luís Dalpra. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 24 de noviembre de 2016, con duración de 4 hs.
- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, de la conferencia “¿CÓMO VARÍA LA ESTRUCTURA DE LOS PALMITALES, SEGÚN EL TIPO DE USO Y MANEJO? ANÁLISIS EN SISTEMAS PRODUCTIVOS FAMILIARES DIVERSIFICADOS EN PENÍNSULA ANDRESITO, MISIONES, ARGENTINA”.



**Disposición 114/2017.** En el marco de la cátedra abierta Ing. Ftal Luís Dalpra. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 05 de abril de 2017, con duración de 2 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, del curso “SEGURIDAD VIAL-CURSO DE MANEJO”. Disposición 140/2017. En el marco de la cátedra abierta Ing. Ftal Luís Dalpra. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 26 de abril de 2017, con duración de 2,5 hs.

- **Co-organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, “Metodología de Planificación Estratégica de Áreas Bajo Protección Privada o Reservas Naturales Privadas”. Disposición 285/2017. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 11 al 13 de julio de 2017, con duración de 25 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF. La Secretaria de Extensión y la Escuela de Graduados, organizan el evento denominado “INGENIERÍA AGRONÓMICA: DESAFÍOS, OPORTUNIDADES, LOGROS Y MOTIVACIÓN”. Disposición 394/2018. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 9 de agosto de 2018, con duración de 3 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la “MESA de DIALOGO INGENIEROS y ESTUDIANTES FORESTALES-Actividades Profesionales Relacionadas a Bosques Nativos y Cultivados”. Disposición 402/2017. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 16 de agosto de 2017, con duración de 3 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF. La Secretaria de Extensión y la Escuela de Graduados, organizan el evento denominado “DÍA DEL INGENIERO FORESTAL-POLÍTICAS PÚBLICAS, Un enfoque desde el pequeño productor: El rol profesional, sus desafíos y oportunidades”. Disposición 423/2018. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 24 de agosto de 2018, con duración de 3 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, de la conferencia “Regeneración de árboles nativos en plantaciones de *Pinus taeda* L. en el norte de Misiones: Efectos del manejo a nivel del rodal y del paisaje”. **Disposición SEU FCF 002/2017.** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 30 de noviembre de 2017, con duración de 2 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, de la conferencia “INICIO A LA DOCENCIA”. **Disposición 543/2017.** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 13 de octubre de 2017, con duración de 4 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, del “FORO DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES”. Disposición 089/2018. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 21 de marzo de 2018, con duración de 8 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, del curso “SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA APLICADO A LA LABOR DIARIA DEL GUARDAPARQUE”, con evaluación. **Disposición 563/2017.** Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 28 de octubre y 18 de noviembre de 2017, con duración de 16 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, del curso “FOTOGAMETRIA Y TOPOGRAFIA AEREA CON DRONES”, con evaluación. Disposición 139/2018. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. Desde el 27 de abril hasta el 06 de julio de 2018, con duración de 25 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, del curso “FOTOGAMETRIA Y TOPOGRAFIA AEREA CON DRONES”, con evaluación. Disposición 515/2018. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. Desde el 07 de septiembre hasta el 07 de diciembre de 2018, con duración de 16 hs.

- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, del curso “FOTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA AEREA CON DRONES”, con evaluación. Disposición 531/2018. Facultad de Ingeniería-U.Na.M. Obera, Misiones. Desde el 06 de octubre hasta el 17 de noviembre de 2018, con duración de 24 hs.
- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, de la conferencia “INICIO A LA DOCENCIA – Apertura y Actualización de legajos”. Disposición 563/2018. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Sede San Vicente, Misiones. 10 de octubre de 2018, con duración de 4 hs.
- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, del curso “SEGURIDAD VIAL-CURSO DE MANEJO”. Disposición 639/2018. En el marco de la cátedra abierta Ing. Ftal Luís Dalpra. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 31 de octubre de 2018, con duración de 2,5 hs.
- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, de la conferencia “DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE PLANTA DE ASERRÍO Y SECADO”. Disposición 645/2018. En el marco de la cátedra abierta Ing. Ftal Luís Dalpra. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 25 de octubre de 2018, con duración de 3 hs.
- **Organizador** como Coordinador de la Escuela de Graduados de la FCF, de la conferencia “GESTIÓN DE ARBOLADO URBANO EN LA CIUDAD DE ELDORADO”. Disposición 779/2018. En el marco de la cátedra abierta Ing. Ftal Luís Dalpra. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 21 de noviembre de 2018, con duración de 2,5 hs.

**20.- ESTADÍAS EN OTRAS INSTITUCIONES:**

**21.- DIRECCIÓN DE BECARIOS:**

**22.- DIRECCIÓN DE MIEMBROS DE CARRERA DEL INVESTIGADOR Y DE LA CARRERA DE APOYO DEL CONICET E INSTITUCIONES SIMILARES:**

**23.- DIRECCIÓN DE TESIS DE POST-GRADO:**

**24.- DIRECCIÓN DE TESIS Y TRABAJOS FINALES DE GRADUACIÓN:**

**24.1. FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS:**

**PASANTES:**

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y el Instituto Hindenburg, de fecha 16 de junio de 2016. Tutor guía de la estudiante Guadalupe Berh Arcilla, D.N.I. 42.666.258, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y el Instituto Hindenburg. 01 de Junio al 16 de junio de 2017.
- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y el Instituto San José (106001), de fecha 16 de junio de 2016. Tutor guía de la estudiante Paula Micaela Quijano, D.N.I. 42.763.372, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y el San José (106001). 19 de Julio al 30 de junio de 2017.
- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la EPET N° 54 - 4065, de fecha 26 de octubre de 2017. Tutor guía del estudiante Emanuel Facundo Stehr, D.N.I. 42.085.524, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la EPET N° 54 - 4065. 26 de octubre al 03 de noviembre de 2017.
- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la

Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la EPET N° 54 - 4065, de fecha 26 de octubre de 2017. Tutor guía del estudiante Marcelo Daniel Kulchar, D.N.I. 42.219.507, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la EPET N° 54 - 4065. 26 de octubre al 03 de noviembre de 2017.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la EPET N° 54 - 4065, de fecha 26 de octubre de 2017. Tutor guía del estudiante David Díaz, D.N.I. 52.309.644, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la EPET N° 54 - 4065. 26 de octubre al 03 de noviembre de 2017.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la EPET N° 54 - 4065, de fecha 26 de octubre de 2017. Tutor guía del estudiante Esteban N. Fernández Cardozo, D.N.I. 42.764.959, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la EPET N° 54 - 4065. 26 de octubre al 03 de noviembre de 2017.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la EPET N° 54 - 4065, de fecha 26 de octubre de 2017. Tutor guía del estudiante Leonardo Gabriel Kastner, D.N.I. 42.717.374, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la EPET N° 54 - 4065. 26 de octubre al 03 de noviembre de 2017.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la EPET N° 54 - 4065, de fecha 26 de octubre de 2017. Tutor guía de la estudiante Camila Sabrina Martínez, D.N.I. 41.631.305, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la EPET N° 54 - 4065. 26 de octubre al 03 de noviembre de 2017.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y el Instituto San José (106001), de fecha 23 de mayo de 2018. Tutor guía de la estudiante Guadalupe Agustina Molinas, D.N.I. 46.614.116, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y el San José (106001). 23 de mayo de 2018 al 23 de mayo de 2020.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y el Instituto San José (106001), de fecha 23 de mayo de 2018. Tutor guía del estudiante Agustín García Costa, D.N.I. 42.950.949, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y el San José (106001). 23 de mayo de 2018 al 23 de mayo de 2020.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y el Instituto San José (106001), de fecha 23 de mayo de 2018. Tutor guía de la estudiante Celeste Álvarez, D.N.I. 42.885.155, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y el San José (106001). 23 de mayo de 2018 al 23 de mayo de 2020.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y el Instituto Hindenburg, de fecha 06 de junio de 2018. Tutor guía de la estudiante Sofía Frazer, D.N.I. 43.072.213, en el programa Práctica

de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y el Instituto Hindenburg. 05 de Julio al 16 de junio de 2017.

- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la Escuela Agrotécnica Eldorado (EAE), de fecha 28 de mayo de 2019. Docente guía de la estudiante Blanco Silvana, D.N.I. 43.528.214, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio de cooperación firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la Escuela Agrotécnica Eldorado (EAE).
- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la Escuela Agrotécnica Eldorado (EAE), de fecha 28 de mayo de 2019. Docente guía de la estudiante Vázquez Denisse, D.N.I. 42.812.979, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio de cooperación firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la Escuela Agrotécnica Eldorado (EAE).
- Acta acuerdo individual de Práctica de Experiencia Laboral suscripto entre la Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. y la EPET N° 22, de fecha 28 de octubre de 2019. Docente guía del estudiante Juan Andrés Benítez, D.N.I. 42.332.142, en el programa Práctica de Experiencia Laboral llevado adelante en el marco del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Forestales y la EPET N° 22.

**25.- ACTUACIÓN EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCIÓN O DE EJECUCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA:**

**26. IDIOMA:**

**Acompañar documentación probatoria**

**27. - OTROS ANTECEDENTES:**

**JORNADAS, CONGRESOS, SEMINARIOS-TALLER Y CONFERENCIAS**

- XIII Jornadas Técnicas, Forestales, y Ambientales. Eldorado, Misiones. 5, 6 y 7 de Junio de 2008. Asistente.
- Jornada Técnica “Proyecto Banco de Germoplasma”. Facultad de Ciencias Forestales-Biofábrica del Parque Tecnológico de Misiones. Posadas, Misiones. 9 de octubre de 2008.
- Jornada de presentación de “Informes de Proyectos de Investigación”. Facultad de Ciencias Forestales. Eldorado, Misiones. 19 de noviembre de 2008. Asistente.
- Seminario-taller “Conservación de la Biodiversidad en Agro-Ecosistemas”. Facultad de Ciencias Forestales, U.Na.M., Eldorado, Misiones. 26 de Marzo de 2009. Asistente.
- Seminario-taller “Implementación Efectiva de la Ley N° 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos”. Facultad de Ciencias Forestales, U.Na.M., Eldorado, Misiones. 16 de abril de 2009. Asistente.
- Jornada de presentación de “Informes de Proyectos de Investigación”. Facultad de Ciencias Forestales. Eldorado, Misiones. 11 de noviembre de 2009. Asistente.
- XIII CONGRESO FORESTAL MUNDIAL, Buenos Aires, Argentina. 18 al 23 de octubre de 2009. Asistente.
- El “DERECHO FORESTAL EN LA ARGENTINA”, Buenos Aires, Argentina. 19 de octubre de 2009, en el marco del CONGRESO FORESTAL MUNDIAL, Salón Caldén. Asistente.
- Primeras jornadas de Divulgación y Educación Científica “Estrategias para aprender y comunicar la Ciencia” Posadas, Misiones. 27 de agosto de 2010. Asistente.

- “1º Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles” Posadas, Misiones. 14, 15 y 16 de mayo de 2009. Asistente.
- “I Encuentro Nacional de Estudiantes Forestales” FCF-Cátedra Abierta de Derechos Humanos. Eldorado, Misiones. 9 de junio de 2010. Asistente.
- “Segunda jornada Técnica” Fundación Victoria Jean Navajas, Instituto Agrotécnico Víctor Navajas Centeno. Gobernador Virasoro. 28 de agosto de 2008. Asistente.
- 9º Feria Internacional de Madera y Tecnología (FITECMA). Buenos Aires, Argentina. 1 al 4 de junio de 2010. Asistente.
- “1º Jornadas de Socialización de Proyectos de Voluntariado Universitario U.Na.M. 2011”. Posadas, Misiones. 26 de mayo de 2011. Asistente.
- “1er Encuentro de Exposición de Proyectos de Investigación Administrados por la UNaMTEC - SGCyT”. Posadas, Misiones. Asistente.
- “Agroecología para un Desarrollo Sustentable en la Región de la Triple Frontera”. Posadas, Misiones. 2 y 3 de junio de 2011. Resolución HCD Nro. 070/11. Asistente.
- “61º Seminario Abierto sobre Prevención de Riesgos en la Actividad Agropecuaria”. Eldorado, Misiones. 1 de julio de 2011. Asistente.
- “Simposio Internacional de la Dendroenergía y Biocombustibles”. Posadas, Misiones. 19 y 20 de agosto de 2011. Asistente.
- Actualización y Perfeccionamiento en Ordenación Forestal – Disp. N° 627/11. Eldorado, Misiones. 4 y 5 de noviembre de 2011. Asistente.
- “Conservación de la Biodiversidad y Funciones Ecosistémicas en Plantaciones Forestales: Conceptos y Aplicaciones”, en el marco de las 15º Jornadas Técnicas, Forestales y Ambientales. Eldorado, Misiones. 06 de junio de 2012. Asistente.
- Ciclo de Conferencias en el Marco del Día del Ingeniero Forestal. Disposición N° 420/12 FCF. Facultad de Ciencias Forestales. U.Na.M. Eldorado, Misiones. 17 de agosto de 2012. Asistente.
- “Producción Limpia para Municipios y PYMES”. Procesos, Tecnologías y Herramientas de financiamiento. Disposición S.E. N° 363/2016. Eldorado, Misiones. 22 de junio de 2016. Asistente.
- “Tercer encuentro de Referentes Graduados de la U.Na.M”. Resolución H.C.D. 119/17. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales-U.Na.M. Posadas, Misiones. 24 de junio de 2017.
- “Conociendo Los Navegadores GPS”, 2 de septiembre de 2009.
- Ordenación Forestal en Misiones “Verdad o Utopía”. Eldorado, Misiones, 26 de marzo de 2010.
- “Sistemas de Aserrío inteligente”. Disposición 703/2016. En el marco de la cátedra abierta Ing. Ftal Luís Dalpra. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 24 de noviembre de 2016. Asistente.
- “I JORNADA ACADEMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES”. Resolución C.D. N° 267/17. Declarado de interés institucional con Disposición N° 373/17. Facultad de Ciencias Forestales-U.Na.M. Eldorado, Misiones. 10 de agosto de 2017. Participante.