CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN
Sesión N° 025/2013
Extraordinaria

Fecha: lunes, *04/11/2013*
Hora: *2:30 p.m.*
Lugar: *Sala de Consejos - Rectorado*

ORDEN DEL DÍA

1. Consideración de actas veredicto de trabajos de ascenso de personal académico.
2. Consideración de contratación de personal académico bajo la figura de Jubilado Activo.
3. Consideración de Perfiles Académicos.
4. Consideración de políticas para el ingreso de estudiantes con discapacidad a la UNET.
5. Consideración de propuesta de tabla de conversión de notas de 10 a 9 puntos.
6. Consideración de instructivo de trabajo de grado para el área de Ciencias del Agro y del Mar del Decanato de Postgrado.
7. Consideración de solicitud del Br. Omar Daniel Flores Angarita.

El Consejo Académico de la Universidad Nacional Experimental del Táchira, en uso de la atribución que le confiere el Artículo 21, Numeral 17, **RESUELVE:**

1. **Consideración de actas veredicto de trabajos de ascenso de personal académico.**

   En uso de la atribución que le confiere el Artículo 22, Numeral 7 del Reglamento de la UNET, el Consejo Académico conoció el acta veredicto aprobatoria del trabajo de ascenso intitulado "CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA Y EFECTO DE LA FRIGOCONSERVACIÓN EN MORA DE CASTILLA Y MORA SIN ESPINAS", presentado por el profesor WILLIAMS JOSÉ BRICEÑO PÉREZ, C.I. N° V- 11.496.088; para ascender a la categoría de profesor AGREGADO.

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADÉMICO

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436, Secretaría Nro. 276
3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

2. Consideración de contratación de personal académico bajo la figura de Jubilado Activo.

En uso de la atribución que le confiere el Artículo 22, Numeral 17 del Reglamento de la UNET, el Consejo Académico aprobó la contratación del personal académico bajo la figura de jubilado activo, presentados por el Decanato de Postgrado y Vicerrectorado Administrativo, en los siguientes términos:

DECANATO DE POSTGRADO
RELACION DE CONTRATOS
PROFESORES INVITADOS BAJO LA FIGURA JUBILADO ACTIVO
MODIFICACIÓN LAPSO E DEL AÑO 2013

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA DE IDENTIDAD	OBJETO DEL CONTRATO			PERIODO DE CONTRATACION	CATEGORIA	HORAS
		PROG	ASIGNATURA	CODIGO			
JOSE LINO CHACON MEDINA	3.996.013	19	GEOMETRIA DIFERENCIAL	P203522	20/09 AL 12/10/13	TITULAR	48

LAPSO F DEL AÑO 2013

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA DE IDENTIDAD	OBJETO DEL CONTRATO			PERIODO DE CONTRATACION	CATEGORIA	HORAS
		PROG	ASIGNATURA	CODIGO			
JAIME SALCEDO LUNA	9.239.308	EEV	MEDIACIÓN Y TUTORÍAS EN LA DOCENCIA VIRTUAL (SECC 1)		15/11 AL 20/12/12	TITULAR	40
ANA MIREYA VIVAS DE PEÑALOZA	5.642.602	2	CULTIVOS AVANZADOS II	P002093	01/11 AL 07/12/13	TITULAR	8
NESTOR ALI PEREIRA PEREZ	2.279.931	3-16-18	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	P202123	29/10 AL 05/12/13	TITULAR	48
BAUDILIO RONDON RODRIGUEZ	2.473.620	7	EVALUACION INSTITUCIONAL	P007133	29/10 AL 28/11/13	TITULAR	48
LUIS CONTRERAS MORA	3.070.750	7	EVALUACION INSTITUCIONAL	P007133	28/10 AL 27/11/13	AGREGADO	48

LAPSO F DEL AÑO 2013

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA DE IDENTIDAD	OBJETO DEL CONTRATO			PERIODO DE CONTRATACION	CATEGORIA	HORAS
		PROG	ASIGNATURA	CODIGO			
ANA BEATRIZ MOGOLLON DUQUE	1.900.928	33	TALLER: NUEVAS CONSTRUCCIONES FAMILIARES	P033182	15/11 AL 07/12/13	AGREGADO	32
RAUL ALBERTO CASANOVA OSTOS	4.110.202	42	CRECIMIENTO Y DESARROLLO ANIMAL	P401023	01/11 AL 07/12/13	TITULAR	24
IXORA GUTIERREZ	3.940.962	PRUEBA DE INGLES INSTRUMENTAL PARA POSTGRADO (Lapsos E-F y Sede Colón)			28/10 al 02/12/13	TITULAR	30

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

CURSO INTRODUCTORIO LAPSOS: E - F DEL AÑO 2013

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA DE IDENTIDAD	OBJETO DEL CONTRATO			PERIODO DE CONTRATACION	CATEGORIA	HORAS
		PROG	ASIGNATURA	CODIGO			
SONY A. ZAMBRANO RODRIGUEZ	3.622.191	1	TALLER DE COMPETENCIAS BASICAS PARA INVESTIGAR	P000010	08/11 AL 07/12/13	TITULAR	8
SONY A. ZAMBRANO RODRIGUEZ	3.622.191	1	MODULO DE ACTUALIZACION	P000013	11/10 AL 02/11/13	TITULAR	8
ROSALBA BORTONE DI MURO	3.429.482	2	TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	P000017	25/10 AL 16/11/13	TITULAR	24
FREDDY DIAZ DIAZ	2.830.676	9	TALLER DE COMPETENCIAS BASICAS PARA INVESTIGAR	P000010	08/11 AL 07/12/13	ASOCIADO	16
JOSE LINO CHACON MEDINA	3.996.013	19	MODULO DE ACTUALIZACION	P000013	15/11 AL 07/12/13	TITULAR	32

VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO				
Nombre y Apellido	C.I.	Categoría	Funciones	Lapsos
JOSÉ HERNÁN MONTOYA ANGULO	V-3.309.327	Agregado	Asesor del Vicerrectorado Administrativo en propuesta de protección de personas y bienes UNET, con enfoque sistémico (6 h/s)	Del 01/10/2013 al 20/12/2013

3. Consideración de Perfiles Académicos.

En uso de la atribución que le confiere el Artículo 22, Numeral 17 del Reglamento de la UNET, el Consejo Académico aprobó los Perfiles Académicos en los siguientes términos:

DECANATO DE DOCENCIA				
Nº	DEPARTAMENTO	NUCLEO	AREA DE CONOCIMIENTO	PERFIL
1	ARQUITECTURA	Historia	Historia y crítica de la Arquitectura y el Urbanismo	Arquitecto o Licenciado en Arte o Licenciado en Historia
2	ARQUITECTURA	Proyectos	1. Diseño Arquitectónico 2. Instalaciones sanitarias, eléctricas y mecánicas. 3. Producción de Edificaciones	Arquitecto
3	ARQUITECTURA	Proyectos	-Diseño arquitectónico -Sistemas de Representación y Simulación por computadora	Arquitecto

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA — CONSEJO ACADEMICO

DECANATO DE DOCENCIA				
Nº	DEPARTAMENTO	NUCLEO	AREA DE CONOCIMIENTO	PERFIL
4	INGENIERIA CIVIL	Estructuras I	Análisis y Diseño Estructural	Ingeniero Civil
5	INGENIERIA CIVIL	Vialidad II	Diseño Geométrico de Vías y Sistemas de Transporte	Ingeniero Civil
6	INGENIERIA INDUSTRIAL	Gerencia Organizacional	Organización, Sistemas y Procedimientos	Ingeniero Industrial
7	INGENIERIA ELECTRONICA	Electrónica y Sistemas Digitales	Electrónica Digital y Microprocesadores	Ingeniero Electrónico
8	INGENIERÍA INFORMÁTICA	Ingeniería de la Información	Simulación de Sistemas e Investigación de Operaciones	Ingeniero de Sistemas o Ingeniero en Informática
9	INGENIERIA INFORMATICA	Ingeniería de la Información	Simulación de Sistemas e Investigación de Operaciones	Ingeniero de Sistemas o Ingeniero en Informática
10	INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	Producción	Seguridad e Higiene Agroindustrial	Ingeniero Agroindustrial, Ingeniero en Alimentos, Ingeniero Industrial
11	INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	Producción	Operaciones Unitarias I, Operaciones Unitarias II	Ingeniero Agroindustrial, Ingeniero en Alimentos, Ingeniero Químico, Ingeniero Mecánico
12	LICENCIATURA EN MÚSICA	Lenguaje Musical e Historia	Lenguaje Musical	Licenciado en Música ó Profesional (Licenciado ó Equivalente) Con Competencias en el Área Del Conocimiento
13	LICENCIATURA EN MÚSICA	Lenguaje Musical e Historia	Historia de la Música Occidental	Licenciado en Música ó Profesional (Licenciado ó Equivalente) Con Competencias en el Área Del Conocimiento
14	LICENCIATURA EN MÚSICA	Lenguaje Musical e Historia	Historia de la Música Latinoamericana y Etnomusicología	Licenciado en Música ó Profesional (Licenciado ó Equivalente) Con Competencias en el Área Del Conocimiento
15	LICENCIATURA EN MÚSICA	Ejecución Instrumental	Interpretación Musical - Ensamble de Cuerdas Frotadas	Licenciado en Música ó Profesional (Licenciado ó Equivalente) Con Competencias en el Área Del Conocimiento
16	LICENCIATURA EN MÚSICA	Ejecución Instrumental	Interpretación Musical - Ensamble de Viento Maderas	Licenciado en Música ó Profesional (Licenciado ó Equivalente) Con Competencias en el Área Del Conocimiento
17	LICENCIATURA EN MÚSICA	Ejecución Instrumental	Práctica Musical - Dirección Coral	Licenciado en Música ó Profesional (Licenciado ó Equivalente) Con Competencias en el Área Del Conocimiento

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436, Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

DECANATO DE DOCENCIA				
N°	DEPARTAMENTO	NUCLEO	AREA DE CONOCIMIENTO	PERFIL
18	INGENIERIA MECANICA	Mecánica del Sólido	Estática, Dinámica, Resistencia de los Materiales	Ingeniero Mecánico
19	CIENCIAS DE LA SALUD	Área Ciencias Morfo funcionales	Anatomía y Fisiología Humana	Médico.

DECANATO DE INVESTIGACIÓN			
N°	COORDINACION	AREA DE CONOCIMIENTO	PERFIL
1	Investigación Ciencias Exactas y Naturales	Biología Molecular	Licenciado en Biología, egresado de una facultad de ciencias.
2	Investigación Ciencias Exactas y Naturales	Biotecnología Vegetal	Licenciado en Biología, egresado de una facultad de ciencias.
DECANATO DE DESARROLLO ESTUDIANTIL			
N°	COORDINACION	AREA DE CONOCIMIENTO	PERFIL
1	Orientación	Psiquiatría	Médico Cirujano, con título de especialización, maestría o doctorado en el área de conocimiento

4. **Consideración de políticas para el ingreso de estudiantes con discapacidad a la UNET.**
   En uso de la atribución que le confiere el Artículo 22, Numeral 17 del Reglamento de la UNET, el Consejo Académico conoció el avance de la propuesta de políticas para el ingreso de estudiantes con discapacidad a la UNET.

5. **Consideración de propuesta de tabla de conversión de notas de 10 a 9 puntos.**
   En uso de la atribución que le confiere el Artículo 22, Numeral 17 del Reglamento de la UNET, el Consejo Académico aprobó la tabla de conversión de notas de 10 a 9.

Tabla de Conversión de Notas de 10 a 9 Puntos			
Escala UNEG	Factor de Conversión	Escala UNET 1-9	Escala 1-9 UNET Redondeado
1	0,88	0,88	1
2	0,88	1,76	2
3	0,88	2,64	3
4	0,88	3,52	4
5	0,88	4,4	4
6	0,88	5,28	5
7	0,88	6,16	6
8	0,88	7,04	7
9	0,88	7,92	8
10	0,88	8,8	9

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA — CONSEJO ACADEMICO

6. Consideración de instructivo de trabajo de grado para el área de Ciencias del Agro y del Mar del Decanato de Postgrado.

En uso de la atribución que le confiere el Artículo 22, Numeral 10 del Reglamento de la UNET, el Consejo Académico aprobó el instructivo de trabajo de grado para el área de Ciencias del Agro y del Mar presentado por el Decanato de Postgrado en los siguientes términos:

Universidad Nacional Experimental del Táchira
Vicerrectorado Académico
Decanato de Postgrado
Coordinación Académica

POSTGRADO

Instructivo para el Trabajo de Grado

Postgrados en Ciencias del Agro y el Mar

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

San Cristóbal, octubre de 2013

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Contenido

Pág.

Presentaciòn 8

Parte I 8

Consideraciones generales 8
1.1 Taller Competencias Básicas para Investigar 8
1.1.1 Ensayo 8
1.2 Seminario I 9
1.2.1 Proyecto de Trabajo de Grado 9
1.3 Seminario II 7
1.3.1 Avance del Trabajo de Grado 12
1.4 Trabajo Final de Grado 8

Parte II 18

Formato y recomendaciones para la elaboración del ensayo, proyecto, avance y trabajo final de grado 18
2.1 Formato para presentación de la copia impresa 18
2.2 Recomendaciones generales para la redacción 19
2.3 Recomendaciones para citas de autores 19
2.4 Recomendaciones para el uso de símbolos, cuadros y figuras 22
2.5 Reglas para la presentación de referencias 23

Parte III 26

Aspectos formales para la presentación del trabajo 26
3.1 Formato de presentación de la copia digital 27
3.2 Presentación del resumen del trabajo 28

Anexos 28

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA — CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Presentación

Este instructivo tiene el propósito de guiar a los estudiantes de postgrado en las fases o etapas que componen el desarrollo de su trabajo de grado, fortalecer la producción investigativa en el postgrado de la Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET) y apoyar al estudiantado en la presentación de las distintas evidencias de las competencias investigativas, previstas en el componente de investigación de cada plan de estudios.

Específicamente, servirá de guía a los estudiantes de las Especializaciones y Maestrías en Ciencias del Agro y del Mar del Decanato de Postgrado, quienes deberán elaborar y presentar (4) cuatro evidencias de sus competencias investigativas, las cuales realizarán en distintos momentos de su trayecto de formación y responderán a criterios metodológicos y lingüísticos propios del quehacer académico.

El instructivo está estructurado en tres partes. La primera, referida a las consideraciones generales que abarca cada unas de las fases del trabajo de grado, la segunda parte incluye lo relativo al formato y recomendaciones para la elaboración del mismo y la tercera parte se refiere a los aspectos formales para la presentación del trabajo final. Lo previsto es este instructivo, se fundamenta en el Reglamento de Estudios de Postgrado de este Decanato (2006) y en las Normas para el Desarrollo del Componente de Investigación en programas de Doctorado, Maestría, Especialización y Especialización Técnica (2012).

Parte I

Consideraciones generales

1.1 Taller Competencias Básicas para Investigar

El taller de competencias básicas para investigar, ubicado en el curso introductorio, promoverá el aprendizaje complejo y significativo vinculado con el proceso metodológico y la escritura académica, por tanto tendrá como evidencia final la elaboración de un ensayo, cuyo tema central deberá estar referido a un problema de investigación debidamente documentado.

1.1.1 Ensayo

Para la elaboración del ensayo, el participante seleccionará un tema que desee profundizar en su área de conocimiento o se apoyará en el banco de

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

temas de una línea de investigación o grupo de trabajo registrado en el programa de estudios correspondiente.

Esta primera evidencia será evaluada en primera instancia por el profesor del taller, luego será revisado y valorado por la CEP del programa respectivo. Una vez aprobado el ensayo, el estudiante deberá preinscribirse en la correspondiente línea de investigación. (Anexo 1)

Contenido del ensayo:

- ✓ Título (máximo 15 palabras).
- ✓ Presentación del ensayo: descripción breve sobre el tema a desarrollar. Se debe identificar con claridad y precisión el objetivo general y el problema, exponiendo brevemente los contenidos más relevantes, destacar la importancia que el tema tiene, justificar las razones por las que se realiza la investigación.
- ✓ Referencias (ver página 7).

1.2 Seminario I

El proyecto de trabajo de grado se iniciará en la unidad curricular Seminario I correspondiente al plan de estudio de cada uno de los programas.

1.2.1 Proyecto de Trabajo de Grado

En el desarrollo del Seminario I, el estudiante iniciará la elaboración del proyecto de su trabajo de grado, donde establecerá el propósito, los materiales y métodos a utilizar en la solución del problema formulado. Para la redacción se utilizarán tiempos verbales en futuro, tendrá una extensión de 40 páginas, y se recomienda seguir las sugerencias del esquema presentado. (Anexo 2)

El proyecto de investigación requiere la asistencia de un tutor. Una vez elaborado el proyecto de investigación, el estudiante deberá entregar un (1) ejemplar a la Coordinación Académica (anexo 3) quién lo remitirá a la CEP de cada programa. La consignación del proyecto en la Coordinación Académica debe ir acompañado de:

Carta de presentación formal del proyecto de investigación. (Anexo 4)

Carta de compromiso y aceptación por parte del tutor. (Anexo 5)

En caso de tutores nuevos se debe anexar: copia legible de la cédula de identidad, ficha académica del CNU (anexo 6) y fondo negro de los títulos de pre y postgrado.

AV/Mayra

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Núcleo 3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Contenido del Proyecto de Trabajo de Grado

El ejemplar del proyecto se presentará en anillado y deberá contener lo siguiente:

- **Portada**

Consultar la página 9 de este instructivo.

- **Contenido**

Identifica las partes en que se divide el trabajo, en forma de capítulos, secciones, sub-secciones y apéndices o anexos, indicando el número de páginas de cada tema. Se escribirá el término "Contenido" en minúscula y centrado. Los títulos y sub-títulos deben corresponder exactamente con los presentados en el trabajo, en la misma secuencia que aparecen en este. Los títulos de las divisiones mayores o de primer nivel se escribirán en minúscula (mayúscula en la primera letra) indicando en una columna, hacia el margen derecho, el número de página en el cual están ubicados. Esta columna se encabezará con la palabra "Pág." escrita en minúscula. Los títulos del segundo nivel en adelante se escribirán con mayúscula inicial, seguidos del numeral correspondiente.

- **Planteamiento del problema**

Constituye el fundamento del problema a desarrollar y debe presentarse en un discurso corrido donde se incluya:

La Identificación del problema; es decir, señala de manera clara y concisa la definición del problema, al dar respuesta a la siguiente interrogante ¿Cuál es el problema a investigar?

La Importancia y justificación: ¿Por qué se justifica ejecutar el proyecto? ¿Por qué es necesario ejecutarlo? ¿Cómo ayuda a solucionar el problema? Perspectivas del trabajo en cuanto a su importancia, bien sea en términos de impacto social, impacto ambiental, costo-beneficio, aspectos de sanidad, pérdidas económicas, innovación tecnológica.

El alcance: ¿Hasta dónde el tema es pertinente? ¿Qué utilidad tendrá? ¿A quién o para qué servirá?

- **Objetivos Generales y Específicos**

El objetivo general estará relacionado directamente con la formulación del problema y describe el fin último que persigue el proyecto. Los objetivos deben ser especificados en términos de hipótesis a probar (en caso de haberlas), parámetros a estimar o preguntas a responder. Algunos verbos

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

utilizados para la formulación del objetivo general corresponden a: evaluar, construir, elaborar, analizar, determinar, aplicar, caracterizar, demostrar, identificar, diagnosticar; entre otros. Los objetivos específicos no deben tener un nivel mayor al objetivo general, deben ser congruentes con este y describir las tareas concretas, como metas cualitativas y cuantitativas de trabajo para lograr el fin.

- **Revisión de literatura**

Se trata de presentar en esta parte las bases teóricas y los antecedentes necesarios para abordar el tema. Permite evaluar el problema y descarta la posibilidad de efectuar repeticiones inútiles de trabajos ya realizados. Debe incluir la información relevante en forma adecuada y esencial, de manera que permita la apreciación global y actualizada del tema. Las informaciones publicadas relativas a cada tópico se deben reunir, analizar y discutir, esto implica que la revisión se debe organizar e interpretar por tópicos y no por autores. Debe expresarse de tal manera que manifieste una relación o continuidad entre ellas y el trabajo realizado, es decir, la línea de acción debe ser una consecuencia de la investigación bibliográfica. Finalmente, el autor pone de relieve los aportes de conocimiento personal acerca del tema que está siendo estudiado.

- **Materiales y Métodos** (Revisar en la página 12).

- **Resultados esperados**

Indicar los resultados que se esperan obtener una vez cumplidos los objetivos propuestos.

- **Cronograma de Trabajo**

Se deben señalar las diferentes etapas del proyecto y el tiempo estimado para cada una de ellas, hasta que se hayan cumplido todos los objetivos planteados.

- **Referencias**

Es la lista numerada y en orden alfabético de las referencias usadas en la redacción del Trabajo. Deben ir a 1,15 espacios entre líneas y con sangría francesa a 0,5 cm. Cada referencia es el conjunto de indicaciones necesarias y suficientes para identificar una obra o trabajo. Las referencias deben ser completas y precisas. De manera general, salvo algunas modificaciones, se adoptará como guía las normas sobre "**Redacción de Referencias Bibliográficas: Normas Técnicas del IICA (Instituto Interamericano**

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

de Ciencias Agrícolas) y CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza).

- **Anexos**

  Elementos adicionales.

1.3 Seminario II

El Seminario II ubicado en el plan de estudio, presenta como evidencia final una aproximación al avance del trabajo de grado. El propósito del Seminario II es orientar al participante en el uso de herramientas y técnicas de investigación, que le faciliten el desarrollo del marco metodológico de su trabajo final tales como: diseño de instrumentos, uso de software necesario para apoyar su investigación, interpretación de resultados, entre otros.

1.3.1 Avance del Trabajo de Grado

Una vez aprobado este seminario, y luego que el participante haya concluido la fase de investigación de su trabajo final, antes de formular sus conclusiones, elaborará un informe de avance de la investigación, en el cual hará una exposición sobre la forma como orientó su investigación, la metodología utilizada y cómo está analizando sus resultados, a la luz de los objetivos formulados en el proyecto de investigación.

Contenido del Avance del Trabajo de Grado

El informe de avance incluirá lo siguiente:

- Título del trabajo
- Introducción
- Revisión de literatura
- Materiales y métodos
- Resultados y análisis preliminares

Para la redacción del avance tome en cuenta las recomendaciones de las presentes normas que serán utilizadas para el área de Ciencias del Agro y del Mar.

El procedimiento administrativo para la entrega del avance se detalla en el anexo 7.

1.4 Trabajo Final de Grado

La consignación del trabajo final de grado para la revisión del jurado debe hacerse ante la Coordinación Académica entregando los requisitos que se detallan en el anexo 8 en caso de maestría o anexo 9 para especializaciones.

Preliminares del Trabajo de Grado

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

El Trabajo Final de Grado deberá tener la siguiente presentación formal: (Ver esquema en el anexo 10)

- **Carátula o cubierta**

Es la tapa empastada en percalina de color azul rey. En la parte superior y centrado debe colocarse el logotipo oficial de la Universidad (sin siglas), a un tamaño de 3 cm (alto) x 2,5 cm (ancho), respetando un margen superior de 2 cm, luego como parte del encabezado escribir: Universidad Nacional Experimental del Táchira, Vicerrectorado Académico, Decanato de Postgrado, Especialización o Maestría en…(nombre del programa). Usar letras doradas, tipo Arial de 14 puntos.

En la parte central indique el título del Trabajo de Grado, centrado y en minúscula, a excepción de la primera letra o en casos estrictamente necesarios.

En la parte intermedia inferior y alineado a la derecha coloque apellidos y nombre del autor (completos y colocando una coma luego de los apellidos), cédula del autor, apellidos y nombres del tutor (completos y con coma después de los apellidos).

En la parte inferior coloque San Cristóbal, mes y año de la defensa

En el lomo, en la parte superior deben estar las siglas TG (Trabajo de Grado) o TEG (Trabajo Especial de Grado), mes y año dentro de un espacio de 3 cm desde el borde superior y delimitándolo con doble línea fina. En su parte central se coloca el Título del Trabajo de Grado y en la parte inferior coloque doble línea fina a una distancia de 3 cm del borde inferior. (Anexo 11)

- **Guardas**

Son dos hojas de papel en blanco, que se dejan una al principio y otra al final del Trabajo.

- **Portada**

Contiene o lleva la misma información que la carátula, escrito en letra tipo Arial, en negrilla, de 14 puntos. Solo que después de los nombres del autor y tutor se debe agregar la frase: Trabajo de Grado o Trabajo Especial de grado presentado como requisito para optar al Título de Especialista o Magíster en (nombre del programa). (Anexo 12)

- **Acta de defensa**

Una vez aprobado el trabajo de grado, se debe incluir una fotocopia

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436, Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

encartada del acta de defensa dentro de cada tomo del texto definitivo.

- **Autorización para difusión en línea**

El tomo debe llevar encartado el original de la autorización o no autorización para la difusión en línea en la Biblioteca Digital UNET, debidamente llenado y firmado por el autor.

- **Dedicatoria**

Esta página es opcional y se incluye a juicio del autor del trabajo.

- **Agradecimientos**

En esta página se expresa el agradecimiento o reconocimiento a las personas o instituciones que colaboraron en la realización del trabajo. Se debe usar un lenguaje sobrio y mencionar los nombres completos de las personas e instituciones.

- **Contenido**

Elaborar siguiendo el mismo formato especificado en el proyecto. (Anexo 13)

- **Índice de tablas**

Es una lista ordenada de las tablas presentadas en el trabajo, indicando su número, título y página. El título "Índice de Tablas" se escribirá en minúscula y centrado en el borde superior de la página. En el margen derecho se indicará la palabra "Pág." en minúscula, debajo se colocará el número de la tabla, la leyenda y el número de página en la cual aparece, escrito a espacio sencillo. (Anexo 14)

- **Índice de figuras**

Está conformado por el material visual que contenga el trabajo. Se presenta igual que el índice de cuadros. (Anexo 15)

- **Lista de símbolos y abreviaturas**

Es una relación en orden alfanumérico de los símbolos y abreviaturas utilizados en el trabajo. Se justifica su presentación, si las características del trabajo así lo ameritan. (Anexo 16)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

- **Resumen**

Tiene como objeto informar los aspectos más relevantes del trabajo: importancia, objetivos, materiales y métodos utilizados, resultados y conclusiones. La conclusión principal debe ir al final. No debe exceder de 300 palabras, en una sola cuartilla, escrito en tiempo pasado, a espacio sencillo y debe ocupar como máximo una página. Primero, se colocará un encabezado con; Universidad Nacional Experimental del Táchira, Vicerrectorado Académico, Decanato de Postgrado y el nombre del programa. Luego, el título del Trabajo, en minúscula y centrado. Seguidamente y alineado a la derecha; apellidos y nombres del autor y del tutor. Debajo la fecha (mes y año) de la defensa. Dejando dos espacios se escribe la palabra Resumen, centrado, en minúscula, a dos espacios se escribe el texto. Al final del texto y a dos espacios se escriben las palabras claves que representen las materias o áreas del conocimiento tratadas en el Trabajo, no deben ser más de cinco. La primera palabra clave será la que represente el sentido global del Trabajo. (Anexo 17)

- **Abstract**

Es el resumen traducido al inglés. Usar un formato similar al usado en el resumen en español. (Anexo 18)

Cuerpo o texto del Trabajo de Grado

1. Introducción

En este apartado se dará a conocer la importancia, naturaleza, objetivos, alcances y limitaciones del trabajo.

2. Revisión de literatura

Se trata de presentar en esta parte las bases teóricas y los antecedentes necesarios para abordar el tema. Permite evaluar el problema y descarta la posibilidad de efectuar repeticiones inútiles de trabajos ya realizados. Debe incluir la información relevante en forma adecuada y esencial, de manera que permita la apreciación global y actualizada del tema. Las informaciones publicadas relativas a cada tópico se deben reunir, analizar y discutir, esto implica que la revisión se debe organizar e interpretar por tópicos y no por autores. Debe expresarse de tal manera que manifieste una relación o continuidad entre ella y el trabajo realizado, es decir, la línea de acción debe ser una consecuencia de la investigación bibliográfica. Finalmente el autor pone de relieve los aportes de conocimiento personal acerca del tema que está siendo estudiado.

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436, Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

3. Materiales y Métodos

El propósito de esta sección es dar el detalle mínimo indispensable para verificar la idoneidad de los procedimientos y recursos utilizados, lo cual incidirá directamente en la calidad de los resultados. La información suministrada debe permitir que el trabajo pueda ser replicado.

En cuanto a materiales, se identificarán los equipos, reactivos, instrumentos y otros utilizados. Los productos químicos comerciales (fertilizantes, plaguicidas, etc.) se mencionan por el principio activo y en minúscula. Los suelos, plantas, animales y otros organismos deben ser identificados en forma precisa mediante serie, género, especie, cultivar y características especiales, según corresponda.

Respecto a los métodos se incluirá todo lo relacionado con la preparación y ejecución de los experimentos, encuestas, estudios clínicos, etc. Hay que considerar, entre otras informaciones, lugar de las experiencias, diseño de experimentos y métodos estadísticos (dando detalles solo en los poco usuales), cómo se hizo la evaluación. Los métodos ampliamente conocidos no se describen, solo se refieren, a menos que se necesite incluir una modificación significativa. Esta sección puede llevar cuadros y figuras.

La descripción del diseño metodológico debe guardar concordancia con los objetivos planteados.

4. Resultados y Discusión

Indicar los resultados obtenidos una vez cumplidos los objetivos propuestos. Los resultados deben ser concisos, expresados en secuencia lógica y en tiempo pasado. La información debe ser presentada en cuadros o figuras haciendo resaltar en el texto los aspectos más importantes, estos deben ser de fácil interpretación y colocados en lo posible inmediatamente después de referirse a ellos en el texto. Se recomienda que los cuadros o figuras que no sean usados o explicados en el texto, pero que interesen a la obra en su totalidad, sean incluidos en los anexos.

La discusión interpreta los resultados obtenidos en relación con los objetivos e hipótesis del trabajo. Se deben hacer comparaciones significativas con los conocimientos previos presentados en la revisión bibliográfica. La discusión debe ser concisa, no repetitiva, ajustada a los resultados. Las especulaciones, en caso de ser necesarias, deben estar basadas en la información obtenida y limitada a las que puedan ser probadas. Los resultados y discusión se pueden presentar en forma conjunta. Cuando la discusión se efectúa por partes esta deberá, al final, ser sustentada por una discusión general. El uso de conectivos y relacionantes apropiados,

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

contribuyen al enriquecimiento de la discusión. Aquí se señalan algunos:

a) Para agregar ideas: además, asimismo, también, otra vez, de nuevo, al mismo tiempo, igualmente, de la misma manera, del mismo modo, en la misma forma, por sobre todo, sobre la base de, en adelante, por un lado, por el otro.
b) Para introducir una idea que limita o niega la idea anterior: pero, de otro modo, por el contrario, sin embargo, aún cuando, por otra parte, no obstante.
c) Para indicar orden: seguidamente, en primer término, en primer lugar, en segundo lugar, primero, para empezar, finalmente, en conclusión.
d) Para presentar ilustraciones: es decir, brevemente, de hecho, en otras palabras, o lo que es lo mismo.
e) Para indicar relación temporal: entonces, después, ahora, el mismo tiempo, mientras tanto, actualmente, luego.
f) Para indicar lugar: sobre, bajo, encima.
g) Para indicar conclusión o consecuencia: por lo tanto, así, como resultado de, de acuerdo con, en consecuencia, por esta razón.
h) Para establecer comparaciones: igualmente, de la misma manera, en igual forma.

5. Conclusiones

Son afirmaciones derivadas de la interpretación de los resultados obtenidos en el Trabajo. Son la respuesta a los objetivos e hipótesis. Debe haber al menos una conclusión por cada objetivo planteado. Se presentarán en orden de importancia, empleando oraciones cortas, claras y en tiempo presente. Las conclusiones deben limitarse a las condiciones bajo las cuales fue realizado el trabajo.

6. Recomendaciones

Son indicaciones de índole práctico derivadas del trabajo. Pueden incluir aspectos relacionados con la metodología a usarse en el futuro y/o la necesidad de realizar otros trabajos complementarios, más no repetitivos. Las conclusiones y recomendaciones pueden integrarse en una sola sección.

7. Referencias

Tomar en cuenta las Normas Técnicas del IICA (Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas) y CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza).

Nota: algunos modelos de referencias se describen en el anexo 19.

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436, Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

8. Anexos

Es la sección donde se coloca el material no indispensable para la comprensión del texto y que sirve de complemento a la obra. Este material puede ser: cuadros más detallados, notas técnicas sobre métodos, instrumentos usados para recolectar información, copias de documentos, material ilustrativo, tablas estadísticas, etc. Los anexos se ordenarán bien sea con letras o números.

Parte II

Formato y recomendaciones para la elaboración del ensayo, proyecto, avance y trabajo final de grado

2.1 Formato para presentación de la copia impresa

- **Tipo de papel**: color blanco, bond base 20, tamaño carta.
- **Márgenes**: superior e izquierdo 4 cm, margen inferior 3 cm y derecho 3 cm. Comenzar cada capítulo en una página nueva con un margen superior de 5 cm.
- **Medio de escritura**: texto, procesador de palabras Microsoft Word.
- **Tipo de letra**:
  - ✓ Títulos: Arial 12 puntos, negrilla, mayúscula.
  - ✓ Subtítulos: Arial 12 puntos, negrilla, inicial mayúscula.
  - ✓ Texto: Arial 12 puntos, normal.
  - ✓ Citas a pie de página: Arial Narrow 10 puntos, normal.
- **Forma de impresión**: se debe utilizar una sola cara del papel para la impresión.
- **Espacios**:
  - ✓ Entre líneas: 1,5
  - ✓ Entre párrafos: 1,5 líneas
  - ✓ Entre párrafos y título: 2 (dos espacios de 1,5)
  - ✓ Entre título y párrafo: 2
  - ✓ Entre subtítulo y párrafo: 2
  - ✓ Entre párrafo y figuras o cuadros: 2
- **Numeración**: utilizar números romanos (letras minúsculas) para las páginas previas a la introducción, la primera página del texto se enumera con arábigos. Números centrados en la parte inferior. Reiniciar la numeración a partir de la introducción.
- **Sangría**: dejar una sangría de 5 espacios en el margen izquierdo de la primera línea de cada párrafo.

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

2.2 Recomendaciones generales para la redacción

El texto tendrá particiones lógicas: secciones, capítulos, subdivisiones, etc., finalmente el cuerpo estará constituido por párrafos. En un párrafo se debe desarrollar una idea central a menos que sea indispensable el tratamiento simultáneo de varias ellas. Así un párrafo puede contener una oración o idea principal, acompañada de otra u otras oraciones secundarias. Las oraciones secundarias o subordinadas se reconocen, porque dejan de tener sentido completo si se desvinculan de la oración principal. En todo caso debe evitarse la redacción de párrafos con varias oraciones separadas solo por comas. El texto debe ser conciso, sencillo y utilizar un lenguaje directo, objetivo y amenamente preciso, en tercera persona del pasado: "Se observaron los resultados para cada una de las muestras".

Se recomienda el uso de oraciones completas y el cuidado particular con la ortografía, así como el uso correcto de los términos técnicos y científicos del idioma. Los nombres científicos deben ser escritos en letras cursivas y seguidas del nombre o iníciales del autor de los mismos. La primera vez que se mencionen en el texto se escribirá el nombre completo del género y la especie. En ulteriores menciones bastará colocar la inicial del género seguido de punto y el nombre de la especie, sin indicar el autor. Ejemplo: Primero *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill., luego *B. bassiana*. En caso de iniciar un párrafo con el epíteto genérico deberá escribirse completo. Los nombres científicos deben ir en paréntesis cuando se colocan después del nombre vulgar.

Los nombres de cultivares se colocarán entre comillas simples y con letra inicial en mayúscula, pero cuando sigan a la palabra cultivar (es) o su abreviatura (cv., cvs.), no se usarán las comillas. No se deben usar abreviaturas en la redacción y se puede utilizar siglas, por ejemplo, Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET), una vez que hayan sido presentadas con anterioridad en el Trabajo.

Deben evitarse palabras inútiles y que demuestren imprecisión por parte del autor al expresar una aseveración concreta. Ejemplo de escritura vaga y con exceso de palabras es: Los resultados aparentan demostrar la existencia de una interacción (...), debería decirse: Los resultados muestran una interacción (...). Las oraciones cortas y de preferencia con un solo verbo dominante y ocasionalmente un complemento, deben preferirse a las oraciones complicadas y de varias ideas en vez de una sola.

Los tiempos verbales deberán ser en pasado o presente. Por ejemplo se dirá: Se encontró que la bacteria tal (...). Además al decir: Se encontró, se está

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría N° 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

expresando la idea en forma impersonal, más deseable que si se dijese, encontré o encontramos que la bacteria tal (…).

Se deben usar preferentemente las oraciones de acuerdo al orden lógico de sus elementos: sujeto, predicado (verbo y complemento). Ejemplo: Este cultivo (sujeto) tiene (verbo) grandes posibilidades de adaptación (complemento).

No emplear indebidamente el gerundio. Existe la tendencia a usar el gerundio de manera exagerada e inadecuada. A continuación se presentan ejemplos del uso inadecuado del gerundio:

- Cuando se emplea para sustituir al verbo. Ejemplo: Hay ocho técnicos trabajando en el experimento. En lugar de esto se debe decir: Hay ocho técnicos que trabajan en el experimento.
- Cuando expresa una situación que no ocurre en el momento dado. Ejemplo: Se observan las larvas atacando al fruto. En lugar de esto debe indicarse: Se observan larvas que atacan al fruto.
- Para utilizar el gerundio con propiedad es necesario que su acción sea inmediatamente anterior o simultánea a la del verbo principal, pero nunca posterior. En otras palabras, el verbo nunca debe colocarse después del gerundio. Ejemplo: Se siguen recomendando productos tóxicos como el DDT, Toxafeno y otros. Aquí la acción del gerundio (recomendando) es simultánea a la acción del verbo principal (siguen), por lo tanto se justifica su empleo. Una recomendación general es no utilizar el gerundio cuando no se tiene la seguridad de emplearlo correctamente.

Otro problema frecuente en la redacción técnica es el uso indebido de la voz pasiva. Observe las siguientes expresiones:

- fue revelada la segunda parte del experimento
- fueron redactadas las conclusiones
- fueron aprobados los cambios
- fue llamado heterosis

Estas formas pasivas hacen al texto monótono y pesado. Si las sustituimos:

Menos deseables:	Más deseables:
Fue revelada	Se reveló
Fueron redactadas	Se redactaron
Fueron aprobadas	Se aprobaron
Fue llamado	Se llamó

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA – CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

La forma menos deseable es conocida como pasivas de ser más participio, mientras que la más deseable es conocida como pasiva refleja. En nuestra lengua se prefiere la forma pasiva refleja.

2.3 Recomendaciones para citas de autores

En la redacción del texto, las citas de autor pueden aparecer en varias formas según el número de autores:

- **Para un autor**:

a) Cuando el nombre del autor forma parte de la oración. Ejemplo: de acuerdo a Rehner (2005), siete especies han sido reportadas como sinónimos de *Beauveria bassiana*. En este caso solamente el año aparece entre paréntesis y fuera de la construcción gramatical de la oración.

b) Cuando el nombre del autor no forma parte de la oración. Ejemplo: "se han reportado 7 especies como sinónimos de *Beauveria bassiana* (Rehner 2005)".

Nótese para ambos casos que solo se menciona el primer apellido del autor.

- **Para dos autores**:

Se menciona el primer apellido de ambos autores:

Iturriaga y Minter (2006) señalan 2 registros del hongo *Metarhizium anisopliae* para Venezuela. Dos registros del hongo *Metarhizium anisopliae* han sido señalados para Venezuela (Iturriaga y Minter 2006).

- **Para más de dos autores**:

Cuando son más de dos los autores, se utiliza la abreviatura latina *et al.* En letra cursiva.

a) Para Alves *et al.* (2008), el mercado de bioproductos en América Latina debe estar situado entre 5 a 10 millones de dólares americanos.
b) En América Latina, el mercado de bioproductos debe estar situado entre 5 a 10 millones de dólares americanos (Alves *et al.* 2008).

Nótese que después de la abreviatura *et al.* Siempre va un punto. En todos los casos el apellido del autor lleva mayúscula solo la primera letra y no se incluyen las iniciales de los apellidos ni nombres de los demás autores.

Cuando el mismo autor (es) es citado con más de un trabajo del mismo año, se agregan letras minúsculas al año para identificar las citas. Ejemplo: Algunos marcadores como; el polimorfismo en la longitud de los fragmentos de restricción han sido utilizados para caracterizar diferentes hongos entomopatógenos (Zare y Gams 2005a, b)

En ningún caso se utilizará coma entre los autores y el año.

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Todas las referencias presentadas en la literatura citada deben provenir de citas en el texto, sin que sobre o falte alguna.

Los trabajos no publicados no deben incluirse en las referencias bibliográficas, sino que aparecerán en el texto como: "L. Bautista (com. Pers. 2011)". En este caso aparece la inicial del primer nombre del autor.

Los trabajos inaccesibles, citados por otros autores deben citarse de la siguiente manera: "Palleroni, citado por Bergey's (2007) plantea las dificultades en la actualidad con la posición taxonómica de *E. herbicola*, que de acuerdo con…"

En el caso de diferentes autores que expresan una misma conclusión o un mismo punto de vista: marcadores moleculares basados en la reacción en cadena de la polimerasa han sido ampliamente usados para estudios de variabilidad genética en hongos entomopatógenos (Tigano *et al.* 1995a, Souza *et al.* 2000, Gaitan *et al.* 2002, Yanaka-Schafer *et al.* 2008).

2.4 Recomendaciones para el uso de símbolos, cuadros y figuras

- **Símbolos y gráficos**:

Para los símbolos se deben utilizar recursos del procesador de textos. Para los gráficos utilizar preferiblemente la hoja de cálculo Microsoft Excel para Windows, insertándolos dentro del texto y eliminando el vínculo con el archivo de origen.

- **Fotografías e imágenes**:

Se recomienda procesarlas utilizando medios electrónicos insertándolas dentro del texto.

- **Identificación de tablas y figuras**:

En la presentación de tablas y figuras se deben tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

Las tablas se deben numerar en forma consecutiva, dentro de cada capítulo, utilizando números arábigos, omitiéndose la abreviatura de número, ejemplo: Tabla 5. El título debe ser autoexplicativo, sin que tenga necesidad de recurrir al texto para entenderlo, debe escribirse con mayúscula inicial y colocado en la parte superior. La tabla no debe tener más de 10 columnas incluyendo la de los encabezados del margen izquierdo. Es necesario ser selectivo en los datos presentados, evitando así el recargo de información. Debe usarse abreviaturas convencionales, cualquier excepción requiere de una explicación al pie de la tabla. Toda columna debe llevar un encabezamiento y sólo la primera letra de éste va con mayúscula. Las llamadas de referencia al pie de la tabla deben hacerse por medio de letras

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

CONSEJO ACADEMICO

minúsculas o números, evitando estos últimos al lado de cifras.

Las figuras, corresponden a los gráficos, dibujos, fotografías, mapas, diagramas, histogramas etc., deben numerarse en forma consecutiva, colocándose el título en la parte inferior, precedido por la palabra Figura y el número correspondiente, ejemplo: Figura 1. Los gráficos representan valores generalmente expresados en dos ejes de coordenadas. Se tendrá especial cuidado en identificar la variable que se representa en cada eje. Los valores de las escalas usadas se expresan en forma continua y equidistante. Cuando el valor inicial de la escala no parte de cero, se indicará en el eje mediante una línea interrumpida. Los gráficos podrán ser lineales, en barras, tortas, etc.

Cuando haya la necesidad de usar tablas o figuras tomadas de otros autores, o que se quiera indicar la procedencia de sus datos, se hará en la parte inferior mediante la palabra: Fuente; seguida de la cita de autor correspondiente, ubicable en la lista de literatura citada. Ejemplo: Fuente: Almeida *et al.* (2011).

Para poder calcular la dimensión de los objetos que aparecen en las fotografías, se debe colocar una barra de escala en uno de los extremos de cada figura. El valor de la barra será indicado con números sobre la misma o se incluirá en la leyenda correspondiente. Alternativamente, el aumento total de los objetos puede expresarse en cifras al final de la leyenda.

- **Referencia a una tabla o figura**:

Al referirse a una tabla o figura en el texto, se debe escribir la primera letra de la palabra tabla o figura con mayúscula y seguidamente el número correspondiente. Ejemplo: En la Tabla 5 se observa.... Se usa minúscula cuando no se refiere a un tabla en particular, ejemplo: las tablas con la composición de los medios de cultivo.

- **Unidades de medida y abreviaturas**:

Para las unidades de medida se utilizará la versión Sistema Internacional de Unidades (S.I.) del Sistema Métrico Decimal. Para el uso de abreviaturas (Anexo 12). No se colocará punto al final de las abreviaturas de unidades de medidas, excepto si esta va al final de una frase. Las abreviaturas de unidades de medida se deben escribir en singular.

2.5 Reglas para la presentación de referencias

A continuación se detallan algunas reglas de presentación bibliográfica:

a) La cita siempre comienza con el apellido del primer autor, con mayúscula la primera letra y enseguida la inicial de su nombre de pila también en mayúscula. Luis Bautista aparecerá en la referencia como

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Bautista L.

b) En el caso de apellidos compuestos ligados por guión, conservan este y se manejan como un solo apellido. Oscar Pérez-Murúa se presentará como Pérez-Murúa O.

c) En el caso de varios nombres de pila. El orden alfabético obedece siempre al apellido paterno completo y los nombres se convierten en iniciales en el mismo orden en que los use el autor. José del Carmen Contreras se presentará como Contreras J. del C.

d) Los prefijos alemanes, norteamericanos, ingleses o irlandeses que forman parte del apellido, como Mc, Mac, Von Fitz, O´, se conservan en el mismo orden: Karl Von Frisch se presentará como Von Frisch K, John D. O´Grady como O´Grady JD.

e) En el caso de más de un autor, se conserva la misma normativa empleada para el primero: Torres F del V, Vivas AM, Acevedo R, Bautista L. Nótese la separación entre los autores con coma y sin punto.

f) El año de publicación de la obra debe colocarse inmediatamente después del autor o autores.

g) El ordenamiento de las citas será primero alfabéticamente y luego cronológicamente.

h) Cuando hubiese dos publicaciones en el mismo año, se utilizan letras minúsculas después del año para poder identificar cada referencia cuando se cita en el texto: Arcia 2011a, Arcia 2011b.

i) Los títulos de los trabajos en las citas van en minúscula, excepto la inicial de la primera palabra y de los nombres propios.

j) No debe aparecer coma después de la revista citada. Ejemplo: Peña HB, Reyes I. 2007. Aislamiento y evaluación de bacterias fijadoras de nitrógeno y disolventes de fosfatos en la promoción del crecimiento de la lechuga (*Lactuca sativa* L.) Interciencia 32(8):560-565.

k) Los libros deben incluir además: mayúsculas en las iniciales de las palabras del título, edición, el lugar de edición y el nombre de la editorial. Ejemplo: Agrios GN. 2005. Plant Pathology. 5 ed. New York, Academic Press. 510 p.

l) Es muy común la aparición de libros que son editados por una o varias personas y constituidos por contribuciones de uno o varios autores. Ejemplo: Murillo J. 2008. Plásmidos y transposones para la manipulación de fitobacterias gram negativas. En: Herramientas biotecnológicas en fitopatología. Pallás V, Escobar C, Rodríguez Palenzuela P, Marcos JF. (Eds.) Madrid. España, Ed. Mundi-

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112.
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA – CONSEJO ACADEMICO

Prensa. p. 205-226. El artículo citado es "Plásmidos y transposones para la manipulación de fitobacterias gram negativas" que se encuentra en las páginas 205 a 226 del libro Herramientas biotecnológicas en fitopatología editado por Pallás V, Escobar C, Rodríguez Palenzuela P, Marcos JF, en Madrid, España.

m) En el caso de libros/folletos con un autor: Incluya los dos apellidos completos si así los presenta el documento, sin coma que separe los apellidos de las iniciales del nombre(es). No incluya puntos entre las iniciales. Ej.: Nair Schitzel KSS. 2000. Insect pests and diseases in Indonesian Forests: An 25assessment of the major threats, research efforts and literature. Jakarta, ID: CIFOR. 90 p.

n) En el caso de libros/folletos con dos autores, separe cada autor con una coma. Ej.: Ramírez Cordero JV, Rodríguez Martínez JG. 2004. Tendencias mundiales de crecimiento de la población: Énfasis en América Latina. Washington, US, USDA-McGraw-Hill. 420 p.

o) Para las citas de documentos electrónicos, como: sitios o páginas Web, publicaciones seriadas de texto completo, artículos de revistas/publicaciones periódicas y seriadas, correos electrónicos, bases de datos bibliográficos y otros, se debe seguir el siguiente estilo básico:

Autor(es) personal o institucional

Año

Título: subtítulo del artículo o información.

Tipo de soporte: se recomienda las siguientes designaciones generales: [en línea], [CD-rom], [cinta magnética], [disco]. Escriba esta información entre corchetes y en minúsculas.

En caso de revista: colocar nombre de la revista. Volumen: escriba en números arábigos y no incluya la abreviatura vol. Ej. 23. Número: escriba el número entre paréntesis y le sigue los dos puntos. Ej. (1): Página inicial y final. Ej. 25-60.

Disponibilidad y acceso. Ej. Recuperado en: <http/:www.itcr.ac.cr/>

Fecha de consulta en la web: colocar día mes abreviado según el idioma. Ej: Consultado el: 21 Ene. 2011.

Nota: Algunos modelos de referencias se describen en el Anexo 19.

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA – CONSEJO ACADÉMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Parte III

Aspectos formales para la presentación del trabajo

3.1 Formato de presentación de la copia digital

Se deberá entregar un (1) dispositivo digital CD o DVD que contenga la copia fiel al tomo en papel empastado del trabajo definitivo (depuradas todas las observaciones realizadas por el jurado en la defensa), el tomo en digital contenido en el mismo deberá ser presentado en archivo con formato PDF. El archivo PDF, deberá estar protegido para evitar la opción de copiar el texto y la opción de imprimir, y no debe tener clave para abrirlo.

El nombre del archivo en PDF deberá tener la siguiente estructura: **XXX9999X**

XXX tres (3) caracteres alfabéticos para identificar el programa.
9999 cuatro (4) dígitos para identificar el año y el número del ejemplar.
X un (1) carácter alfabético para identificar el tipo de programa.
E = Trabajo Especial de Grado (Especialización)
M = Trabajo de Grado (Maestría)
D = Tesis de Doctoral

Ejemplo: **APV1325M** correspondiente al programa de Agronomía - Producción Vegetal, registrado con el número 25 del año 2013 como trabajo de maestría.

En el mismo CD o DVD deberá incluir un archivo editable como Word o Writer de *Open Office* con el Resumen y Abstract del trabajo

El código y su correspondiente número serán asignados por la Coordinación Académica al momento de la entrega del acta de defensa, debidamente aprobada y firmada por los jurados.

El CD o DVD deberá entregarse en su respectiva caja y debe estar identificada al igual que el CD o DVD con la siguiente información: logo oficial de la Universidad, nombre completo de la Universidad, Vicerrectorado Académico, Decanato de Postgrado, Especialización/Maestría en (nombre del programa), Trabajo de Grado/ Trabajo Especial de Grado, título completo del Trabajo, apellidos y nombre del autor y N° de cédula, apellidos y nombres del tutor. Autorizo/No Autorizo, San Cristóbal, mes y año (de la defensa). Ver anexo 20.

AV/Mayra

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436, Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

3.2 Presentación del resumen del trabajo

Los estudiantes deben entregar, conjuntamente con su trabajo de grado, una síntesis del mismo. La síntesis se colocará al final del documento del trabajo después de los anexos.

- **Contenido del resumen:**

Para la elaboración de la síntesis se deberán tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- ✓ La síntesis deberá presentarse escrita a 1,5 espacios, con los mismos márgenes del trabajo de grado.
- ✓ La síntesis deberá contener los elementos que a continuación se mencionan: título, resumen, *abstract*, introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, conclusiones, agradecimiento y referencias literarias.
- ✓ El resumen deberá tener una extensión máxima de 250 palabras, en un solo párrafo y seguidamente a un espacio las palabras claves.
- ✓ Título del Trabajo en inglés, debe ser una traducción fiel y exacta del título en español. A continuación y a un espacio el *abstract* en un solo párrafo, seguidamente separado a un espacio las palabras claves (*key words*) en inglés.
- ✓ El encabezamiento de cada sección se escribirá en negritas, en mayúsculas y minúsculas y centradas en el texto.
- ✓ Los encabezamientos de las subsiguientes secciones se escribirán en negritas, en mayúscula y minúscula, alineado a la izquierda del texto.
- ✓ Para las figuras, fotografías y gráficos debe usarse la denominación de figura.
- ✓ Todos los cuadros y figuras deberán ser referidas en el texto e ir acompañadas de leyendas explicativas claras, en la parte superior si es cuadro (Ejemplo: Cuadro 1. Valores promedio de...) y en la parte inferior si es figura (Ejemplo: Figura 3. Dispositivo empleado para la...).
- ✓ Los símbolos matemáticos deben ser muy claros y legibles. Los subíndices y supraíndices deben estar ubicados correctamente y las ecuaciones deben ser numeradas con números arábigos, colocados entre paréntesis en el margen derecho.
- ✓ Las referencias bibliográficas serán escritas según las normas contenidas en el presente instructivo.
- ✓ Se recomienda considerar las normas internacionales de nomenclatura

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

para cada materia así como los símbolos, unidades y abreviaturas usadas internacionalmente.

Anexos

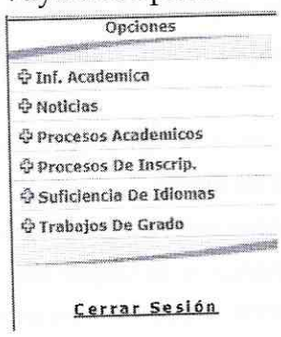
Anexo 1

Pasos para cargar en el sistema web de trabajo de grado la solicitud de preinscripción en una línea de investigación

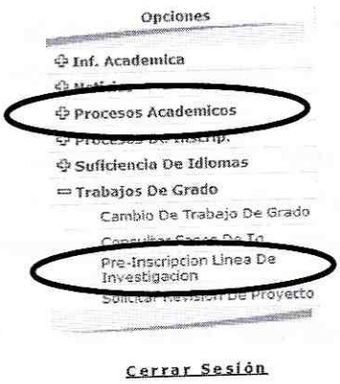
Responsable: estudiante

1. Ingrese a la página de Control de Estudios de la UNET e introduzca su usuario y contraseña

2. Vaya a la opción "Trabajos de Grado"



3. Pulse en "Pre-inscripción Línea de Investigación"

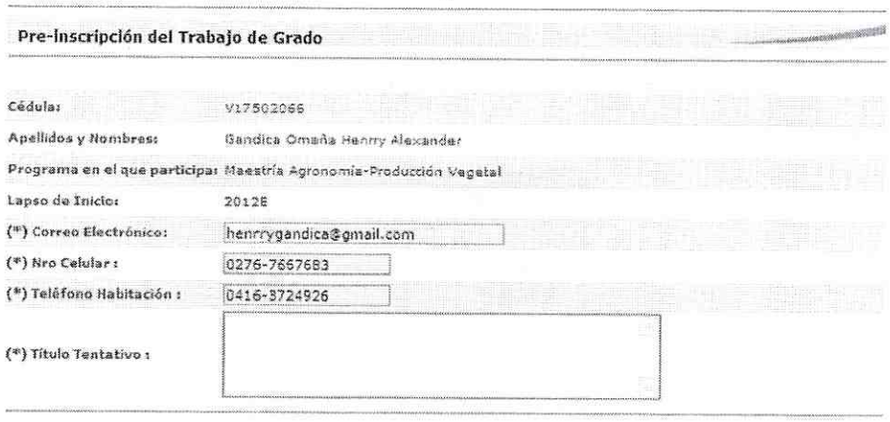


4. Aparece la siguiente pantalla con sus datos personales, es muy importante que verifique que su información está actualizada, principalmente su dirección de correo electrónico. Si desea hacer

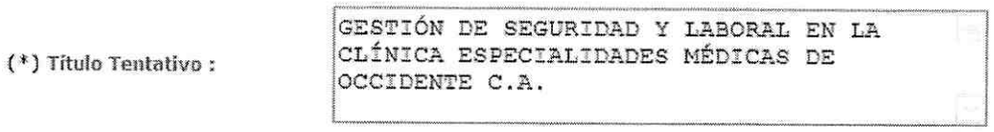
Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

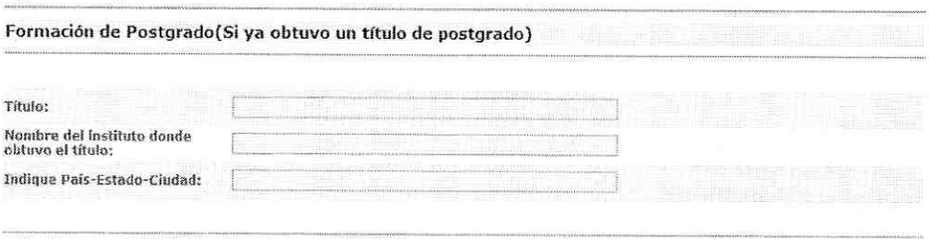
alguna modificación de sus datos puede hacerlo.



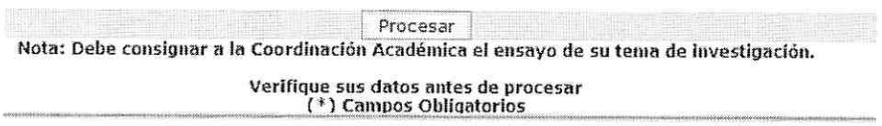
5. Introduzca el título tentativo del trabajo (debe coincidir con el título del ensayo que va a presentar en físico en la Coordinación Académica), el título debe ser escrito en mayúscula sostenida y colocando los acentos que correspondan.



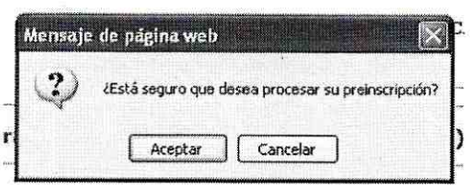
Si ya cuenta con un título de postgrado puede incluir la información (opcional)



6. Verifique que toda la información que introdujo esté correcta y luego pulse el botón "Procesar"



El sistema enviará el siguiente mensaje



AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Verifique nuevamente que todo esté correcto y pulse "Aceptar". Aparecerá el siguiente mensaje que le indica que su preinscripción ha sido cargada correctamente:

7. Diríjase a la Coordinación Académica a entregar un ejemplar del ensayo con su tema de investigación.

Anexo 2

Esquema del proyecto de trabajo de grado

Datos de identificación

Contenido

1. Planteamiento del problema

2. Objetivos
2.1Objetivos generales
2.2 Objetivos específicos

3. Revisión de literatura

4. Materiales y Métodos

5. Resultados esperados

6. Cronograma de trabajo

7. Referencias

Anexos

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

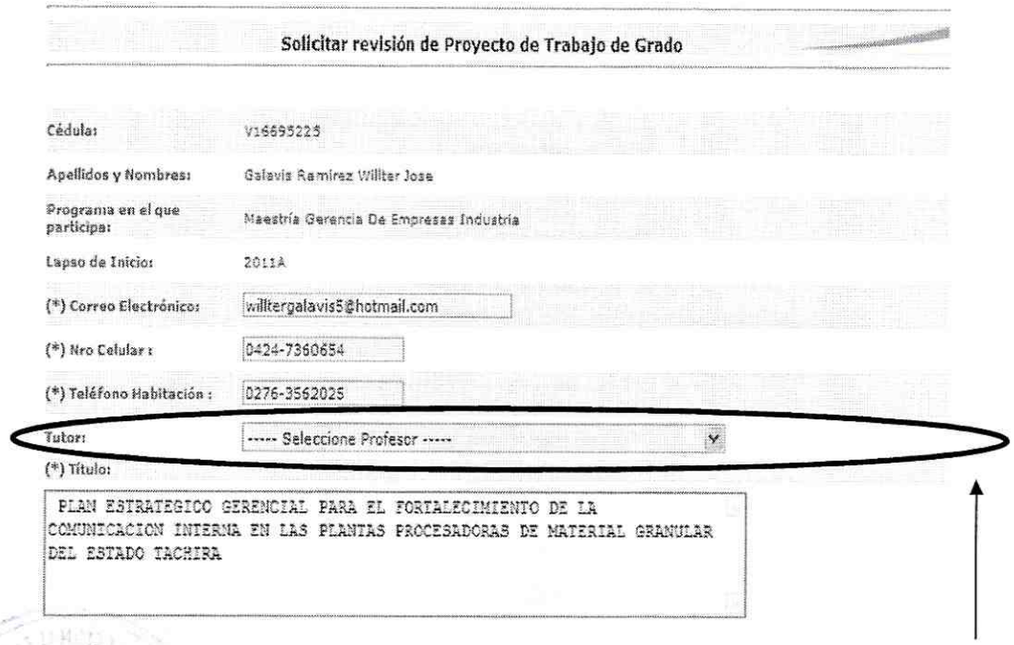
Anexo 3

Pasos para solicitar en el sistema web de trabajo de grado la revisión del proyecto de investigación

Responsable: estudiante

Después de tener aprobada la preinscripción en una línea de investigación y haber cursado y aprobado el Seminario I, puede solicitar la revisión del proyecto de trabajo de grado. En esta fase debe contar con un tutor, además tenga presente que el título del proyecto que va a presentar debe coincidir con el que le aprobaron para preinscribirse en la línea de investigación. Sólo se aceptarán ligeros cambios de forma en dicho título, los cuales quedan sujetos a la aprobación por parte de la respectiva Comisión de Estudios de Postgrado de su programa. Si el título es completamente diferente a lo que tiene aprobado y de hecho constituye un nuevo tema, debe regresar al paso 1 y preinscribirse nuevamente en la línea de investigación que corresponda, para ello busque el instructivo "Cambio de Trabajo de Grado". Si el título es el mismo o sólo tiene ligeras modificaciones puede continuar con las siguientes instrucciones:

1. Haga click en el enlace Solicitar Revision De Proyecto

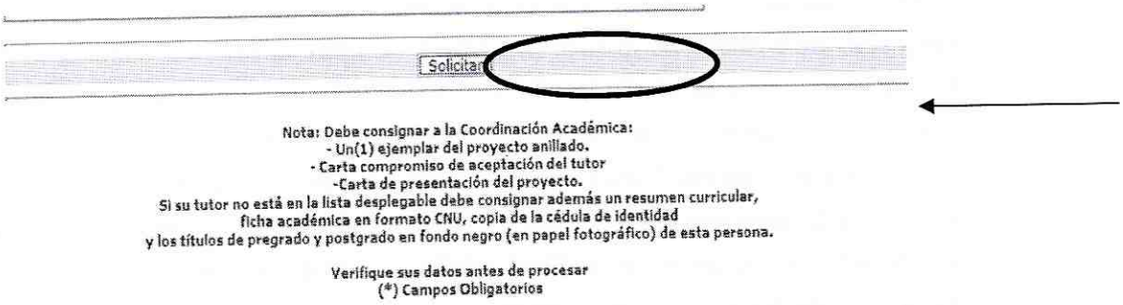


Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría: 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 11-12
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA CONSEJO ACADEMICO

2. Selecciones del listado el tutor que está proponiendo. Si el tutor no aparece en el listado lo puede dejar en blanco, pero tenga presente que debe consignar documentos adicionales como se especifican en el siguiente mensaje.

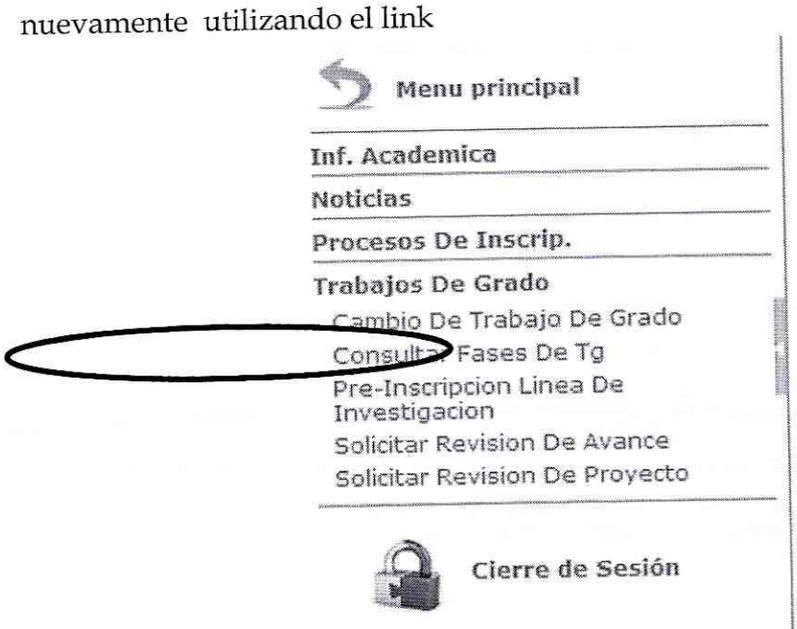
3. Verifique bien la información y pulse el botón "Solicitar".



4. Diríjase a la Coordinación Académica a consignar el ejemplar anillado con las respectivas cartas y los documentos de su tutor si es el caso.

Pasos para solicitar cambio de trabajo de grado

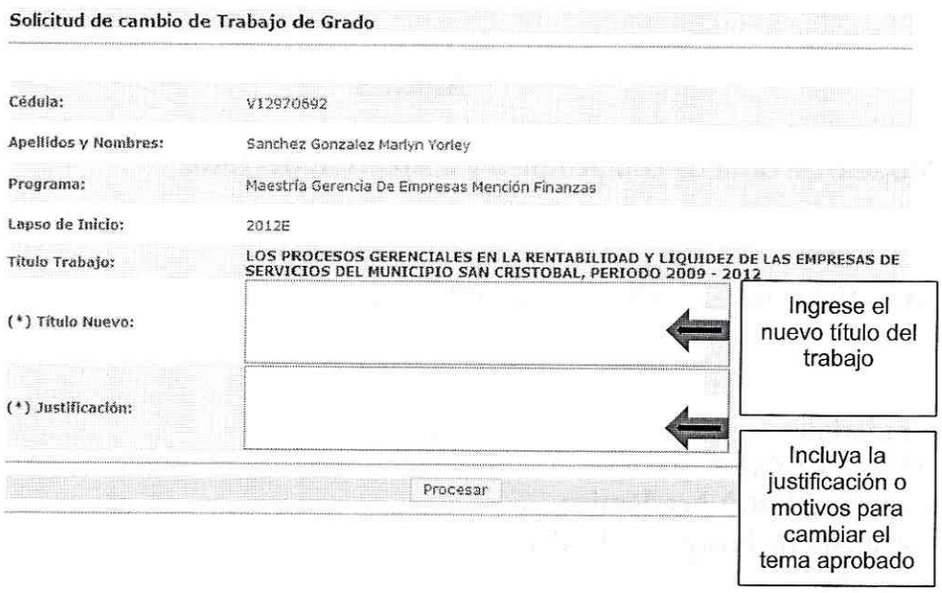
Si luego de tener preinscrito un tema en una línea de investigación, el estudiante decide iniciar un trabajo diferente deberá preinscribirse nuevamente utilizando el link



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADÉMICO

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436, Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela



Debe entregar nuevamente ante la Coordinación Académica un ejemplar del ensayo con el nuevo tema de investigación para ser revisado por la Comisión de Estudios de Postgrado.

Anexo 4

Modelo de carta de presentación del proyecto de trabajo de grado

San Cristóbal, _____ de _____ de 2____.

Ciudadano
XXXXXXXXX
Coordinador(a) Académico
Decanato de Postgrado UNET
Presente

Respetuosamente me dirijo a usted para presentar formalmente el Proyecto de Investigación denominado ____(Título del Trabajo)__, para optar al título de Especialista/Magíster en ___(Nombre del programa)____, que otorga la Universidad Nacional Experimental del Táchira.

Anexo los recaudos exigidos conforme a las normas sobre esta materia.
Atentamente,

Nombre y Apellidos (completos del autor)
(Firma y número de cédula de identidad)

(Correo electrónico)
(Teléfonos)
AV/Mayra

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 5

Modelo de carta de compromiso y aceptación del tutor

San Cristóbal, _____ de _____ de 2____.

Ciudadano
XXXXXXXXXX
Coordinador(a) Académico
Decanato de Postgrado UNET
Presente

Yo, ___(Nombres y Apellidos)___, de profesión_____ , titular de la Cédula de Identidad No._____, me permito participar a usted mi decisión de aceptar la Tutoría del Trabajo de Grado denominado___(Nombre del Trabajo)__, presentado por el (la) ciudadano (a) ____(Nombres y Apellidos Completos del Participante)____, titular de la Cédula de Identidad No. , para optar al título de Especialista/Magíster en ___(Nombre del programa)___.

Asimismo me comprometo a brindarle todo mi apoyo y experiencia profesional, y a acatar las normas establecidas por la Universidad para el desarrollo de dicho trabajo.

Sin otro particular, me suscribo de usted. Atentamente,

Nombres y Apellidos del Tutor
(Firma y número de cédula de identidad)

(Correo Electrónico)
(Teléfonos)

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 6

Ficha Académica

Formato disponible en:
http://postgrado.unet.edu.ve/documentosp/ficha_cnu.doc

CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSIDADES

Ficha académica

1.-	*DATOS PERSONALES*
a.)	Nombres y Apellidos:
b.)	País de Nacimiento:
c.)	Nacionalidad:
d.)	Cédula de Identidad:
e.)	Dirección y Teléfono de Habitación:
f.)	Dirección y Teléfono de Oficina:
g.)	Celular:
h.)	Correo Electrónico (e-mail):

2.-	*ESTUDIOS DE PREGRADO*
a.)	Institución:
b.)	Título Obtenido:
c.)	Año de Egreso:

3.-	*ESTUDIOS DE POSTGRADO*
a.)	Especialización:
	Institución:
	Grado Obtenido:
	Año de Egreso:
b.)	Maestría:
	Institución:
	Grado Obtenido:
	Año de Egreso:
c.)	Doctorado:
	Institución:
	Grado Obtenido:
	Año de Egreso:

Torre [illegible], Piso 8, Plaza Venezuela, Caracas, Apartado Correo 1346, Carmelitas, Caracas, CNU VC.
Teléfonos 0212-793.74.27-793.05.50-793.87.62- Fax: 0212-793.23.80

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría N° 0276 3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA - CONSEJO ACADEMICO

4.- *OTROS ESTUDIOS*	
a.)	De Ampliación:
b.)	De Entrenamiento Postdoctoral:
c.)	Idiomas:

5.- *EXPERIENCIA*	
a.)	Clasificación en el Escalafón Universitario:
b.)	Cargo en la Institución:
c.)	Como Profesor de Postgrado:
	Nombre del Postgrado:
	Institución:
	Nombre de la Asignatura, Seminarios u Otra Actividad bajo su conducción:
	Como Autoridad:
	(Citar en Orden, comenzando por el Último).

6.- *INVESTIGACIONES*	
a.)	Líneas de Investigación en las que Participa actualmente:
b.)	Proyectos de Investigación en los que Participa actualmente:
	Institución:
	Nombre de la Línea:
	Nombre del Proyecto:
	Rol:

7.- *PUBLICACIONES*	
a.)	Libros y Monografías:
	Nombre del Autor o Autores (Si Los hubiere):
	Título

CONSEJO
NACIONAL DE
UNIVERSIDADES

	Casa Editora

	Ciudad
	Año
b.)	Revistas:
	Nombre del Autor o Autores (Si los hubiere):
	Título del Trabajo:
	Ciudad:
	Año:
c.)	Eventos:
	Participación a Eventos Nacionales:
	Participación a Eventos Internacionales:
	Ponencias:
d.)	Otros que considere de carácter académico y científico:

Torre carriles, Piso 8, Plaza Venezuela, Caracas, Apartado Correo 1346, Carmelitas, Caracas, CNU
Teléfonos: 0212-793.74.27-793.03.50-793.57.68- Fax: 0212-793.23.80

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 7

Solicitud de revisión del avance por el estudiante

Consultar Fases de Trabajo de Grado

Datos personales

Cédula	Apellidos y Nombres	Programa
V 16959097	Prieto Sanchez Maria Antonieta	Maestría En Mantenimiento Industrial

TITULO ACTUAL: ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO CON ENFOQUE DE CELDAS DE PRODUCCION PARA EMPRESAS METALMECANICAS

Fases de Trabajo de Grado

	Fase	Estado	Titulo	Observación
+	Preinscripción Linea De Investigación	Aprobado	ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO PARA CELDAS DE PRODUCCIÓN DE EMPRESAS METALMECANICAS	
+	Proyecto	Aprobado	ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO CON ENFOQUE DE CELDAS DE PRODUCCIÓN PARA EMPRESAS METALMECANICAS	
	Avance	Solicitado	ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO CON ENFOQUE DE CELDAS DE PRODUCCION PARA EMPRESAS METALMECANICAS	

Planilla de entrega de Avance---->Ver Planilla

1. Imprima la planilla
2. Ubique a sus cuatro jurados y hágale entrega a cada uno de un (1) ejemplar de su avance de trabajo de grado. Solicite que firmen la planilla en el lugar correspondiente a cada uno. Cuando la planilla esté firmada por los cuatro (4) jurados, ingrese a su cuenta de control de estudios y marque la opción "Solicitar Revisión de Avance" y siga los pasos que se detallan a continuación:

Ingrese toda la información que le solicita el sistema

Solicitar revisión de Avance de Trabajo de Grado

Cédula:	V16959097
Apellidos y Nombres:	Prieto Sanchez Maria Antonieta
Programa en el que participa:	Maestría En Mantenimiento Industrial
Lapso de Inicio:	2011A
(*) Correo Electrónico:	mariantonieta.prietosanchez@gmail.com
(*) Nro Celular :	0416-8775845
(*) Teléfono Habitación :	0276-3947270

Tutor:

Información del Proyecto de Investigación

(*) Título:

ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO CON ENFOQUE DE CELDAS DE PRODUCCION PARA EMPRESAS METALMECANICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

AV/Mayra

(*) Objetivo General:

(*) Objetivo Específico: Nota: Debe cargar un objetivo y dar click al botón "Agregar"

Agregar

(*) Impacto Social:

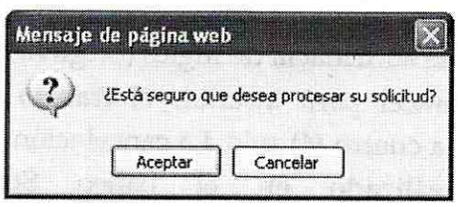
(*) Resultados Esperados:

(*) Lugar donde se desarrolla:

(*) Su investigación recibirá apoyo de alguna institución. Especifique :

- ☐ UNET
- ☐ Otra Institución
- ☐ Ninguna

Solicitar



Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Diríjase a la Coordinación Académica a entregar la planilla firmada por sus cuatro jurados, con la fecha y hora sugerida para la presentación. Tenga en cuenta que esa fecha **no podrá ser inferior a diez (10) días hábiles a partir de la fecha de entrega de la planilla en la Coordinación Académica** de Postgrado.
Usted y sus jurados recibirán por correo electrónico la respectiva convocatoria con la fecha, hora y aula asignada para la presentación de su avance.

Anexo 8

Requisitos para entregar el trabajo de grado

(Maestría)

1. 1 Ejemplar del Trabajo Final de Grado anillado
2. Constancia de recepción (según modelo anexo)
3. Carta del tutor (según modelo anexo)
4. Constancia de suficiencia de inglés (original)
5. Cancelar arancel para inscribir el trabajo de grado por un monto equivalente a cuatro **(4)** u/c. La cancelación debe hacerse mediante un depósito realizado en el banco Sofitasa cuenta corriente **01370020640000105901**, a nombre de la UNET- Ingresos Decanato de Postgrado y debe traer el recibo cuando venga a consignar el trabajo final.

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Modelo de constancia de recepción

San Cristóbal, XX de XXXXX de XXXX

Ciudadano (a)
Dr (a). XXXXXXXXXXX
Coordinador (a) Académico (a) de Postgrado
Presente.-

Yo, XXXXXXX, titular de la cédula de identidad Nº V- XXXXXX, hago entrega a la Coordinación Académica de un (1) ejemplar de mi Trabajo de Grado denominado "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", para optar al Título de MAGISTER EN XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, y cumplir con el trámite establecido.

Atentamente,

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
C.I. Nº V- XXXXXXXXXXX

Modelo de la carta del tutor

San Cristóbal, XX de XXXXX de XXXX

Ciudadano (a)
Dr (a). XXXXXXXXXXX
Coordinador (a) Académico (a) de Postgrado
Presente.-

Yo, XXXXXXXX, titular de la cédula de identidad Nº V- XXXXXX, en mi condición de tutor del Trabajo de Grado denominado "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", presentado por el (la) Ciudadano (a) XXXXXXXXXXX, titular de la cédula de identidad V-XXXXXX, para optar al Título de MAGISTER EN XXXXXXXXXXX, considero que luego de haber ejercido mi correspondiente asesoramiento y leído finalmente el respectivo Trabajo de Grado, el mismo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la evaluación y presentación pública por parte del Jurado Examinador que se designe.

Atentamente,

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
C.I. Nº V- XXXXXXXXXXX

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436- Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 9

Requisitos para entregar el trabajo especial de grado (Especialización)

6. 1 Ejemplar del Trabajo Especial Final de Grado anillado
7. Constancia de recepción (según modelo anexo)
8. Carta del tutor (según modelo anexo)
9. Cancelar arancel para inscribir el trabajo de grado por un monto equivalente a cuatro (4) u/c. la cancelación debe hacerse mediante un depósito realizado en el banco Sofitasa cuenta corriente 01370020640000105901, a nombre de la UNET- Ingresos Decanato de Postgrado y debe traer el recibo cuando venga a consignar el trabajo final.

Modelo de constancia de recepción

San Cristóbal, XX de XXXXX de XXXX

Ciudadano (a)
Dr (a). XXXXXXXXX
Coordinador (a) Académico (a) de Postgrado
Presente.-

Yo, XXXXXX, titular de la cédula de identidad Nº V- XXXXXX, hago entrega a la Coordinación Académica de un (1) ejemplar de mi Trabajo Especial de Grado denominado "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", para optar al Título de ESPECIALISTA EN XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, y cumplir con el trámite establecido.

Atentamente,

XXXXXXXXXXXXXXXXX
C.I. Nº V- XXXXXXXXXX

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Modelo de la carta del tutor

San Cristóbal, XX de XXXXX de XXXX

Ciudadano (a)
Dr (a). XXXXXXXXXX
Coordinador (a) Académico (a) de Postgrado
Presente.-

Yo, XXXXXXXX, titular de la cédula de identidad Nº V- XXXXXX, en mi condición de tutor del Trabajo Especial de Grado denominado "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", presentado por el (la) Ciudadano (a) XXXXXXXXXXX, titular de la cédula de identidad V-XXXXXX, para optar al Título de ESPECIALISTA EN XXXXXXXXXXX, considero que luego de haber ejercido mi correspondiente asesoramiento y leído finalmente el respectivo Trabajo Especial de Grado, el mismo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la evaluación por parte del Jurado Examinador que se designe.

Atentamente,

XXXXXXXXXXXXXXXXX
C.I. Nº V- XXXXXXXXXX

Anexo 10

Esquema del Trabajo de Grado

Carátula
Guardas
Portada
Acta de defensa
Autorización para difusión en línea
Dedicatoria
Agradecimiento
Contenido
Índice de Tablas
Índice de Figuras
Lista de símbolos y abreviaturas
Resumen
Abstract

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA – CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Capítulo I
1. Introducción

Capítulo II
2. Revisión de literatura

Capítulo III
3. Materiales y Métodos

Capítulo IV
4. Resultados y Discusión

Capítulo V
5. Conclusiones
6. Recomendaciones
Referencias
Anexos

TG o TEG Mes Año	Universidad Nacional Experimental del Táchira Vicerrectorado Académico Decanato de Postgrado Maestría o Especialización en _____ Trabajo de Grado o Trabajo Especial de Grado **Título completo del trabajo** **(Centrado y en negrita)** Autor: Apellidos, Nombres C.I. V- Tutor: Apellidos, Nombres San Cristóbal, mes, año (de la defensa)
Título completo del Trabajo _____	
(Dejar libre) **(3cm)**	

Nota: Usar letra Arial 14 puntos negrilla en todo el texto

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Anexo 12

Modelo de portada

Universidad Nacional Experimental del Táchira
Vicerrectorado Académico
Decanato de Postgrado
Maestría o Especialización en _____
Trabajo de Grado o Trabajo Especial de Grado

Título completo del trabajo
(Centrado y en negrita)

Autor: Apellidos, nombres
C.I.V-
Correo electrónico y teléfono del autor
Tutor: Apellidos, nombres
Correo electrónico

Trabajo de Grado o Trabajo Especial de Grado presentado como requisito para optar al Título de Especialista o Magíster en _____(Nombre del programa)____.

San Cristóbal, mes y año (de la defensa)

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADÉMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 13

Modelo de contenido del Trabajo Final

Contenido

Pág.

Índice de tablas xii
Índice de figuras xv
Lista de símbolos y abreviaturas xviii
Resumen xix
Abstract xx
Capítulo I.... 1
1. Introducción 1
Capítulo II.... 6
2. Revisión de literatura 6
2.1 Los hongos patógenos de insectos y el control biológico 6
2.2 Géneros y especies de interés 8
2.2.1 *Beauveria* Vuillemin 1912 8
2.2.1.1 Taxonomía de *Beauveria* 10
2.2.2 *Isaria* Persoon 1832 11
2.2.2.1 Taxonomía de *Isaria* 12
2.3 Micobiota entomopatógena asociada a insectos en Venezuela 16
Capítulo III.... 36
3. Materiales y métodos 36
3.1 Colecta de la micobiota entomopatógena 39
3.2 Cultivo y preservación de especímenes 40
3.3 Caracterización morfológica 40
Capítulo IV..... 41
4. Resultados y Discusión 41
4.1 Micobiota entomopatógena en muestras de suelos 41
4.2 Micobiota entomopatógena en muestras de insectos 43
Capítulo V..... 77
5. 1 Conclusiones 77
5.2 Recomendaciones 78
Referencias 79
Anexos 88

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA – CONSEJO ACADÉMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 14

Modelo de índice de tablas

Índice de tablas

Pág.

1. Cebadores para microsatélites reportados en *Beauveria bassiana* y *B. brongniartii*.....31

2. Número de muestras de suelo y especímenes de *Beauveria*, *Metarhizium* y *Paecilomyces* colectadas en los diferentes estados de país por medio del cebado con larvas de G. mellonella. 42

3. Número de muestras de plantas, ecosistema, hospedante y especímenes de *Beauveria*, *Isaria*, *Lecanicillium* y *Metarhizium* colectados sobre insectos parasitados naturalmente. 44

4. Fecha de colecta, insecto hospedante, fase del insecto, tipo de plantación y estado geográfico donde se colectaron especímenes del género *Beauveria*. 45

5. Fecha de colecta, insecto hospedante, fase del insecto, tipo de ecosistema y estado geográfico donde se colectaron los especímenes del género *Isaria*. 47

6. Fecha de colecta, insecto hospedante, fase del insecto, tipo de ecosistema y estado geográfico donde se colectaron especímenes del género *Lecanicillium*. 48

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA – CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 15

Modelo de índice de figuras

Índice de figuras

Pág.

1. *Beauveria bassiana*. A y B: micelio del hongo emergiendo de larva y pupa de *G. mellonella*. C y D: Larvas completamente colonizadas. En "C" presencia de sinemas sobre el hospedante. D y E: Microcultivos. Sinemas formados a partir de una sección transversal de una larva de *G. mellonella*. En E, barra = 10 mm y en F, barra = 5 mm. 59

2. *Beauveria bassiana*. A, B, C, D, E y F: colonias de 18 días. Diversidad morfológica en PDA. Algunos especímenes formando sinemas en cultivo..... 61

3. *Beauveria bassiana*. A y B: ramilletes o clusters de células conidiogénicas. Barra = 20 µm. Objetivo: 40X..... 63

4. *Beauveria bassiana*. A, B, C, D: células conidiogénicas con base globosa y raquis denticulado. E y F: disposición de conidios sobre raquis. Barra = 10 µm..... 64

5. *Beauveria bassiana*. A, B, C, D, E y F: disposición de conidios y células conidiogénicas. Barra = 10 µm..... 65

6. *Beauveria bassiana*. A, B, C, D, E y F: conidios globosos y subglobosos. Barra = 10 µm..... 66

7. *Beauveria bassiana*. A. Cluster de células conidiógenas. B. Células conidiógenas. C. Conidios. Barra = 10 µm..... 67

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 16

Lista de abreviaturas, símbolos de términos y medidas

Unidades físicas

°C	grados Celsius	L	litro
cal	caloría	lx	lux
ci	Curie	m	metro
Da	Dalton	*M*	molar (concentración)
dnm	desintegraciones/minuto	mol	Mol
Eq	equivalente	*N*	normal (concentración)
°F	Grados Fahrenheit	Pa	Pascal
g	gramo	ppm	partes por millón
ha	hectárea	T	tonelada (métrica)
Hz	hertzio	UI	Unidad Internacional
J	joule	V	voltio
°K	Grados Kelvin	W	watt

Unidades de tiempo

s	segundo
min	minuto
h	hora
d	día
sem	semana
mes	mes
año	año

Prefijos

a	Atto (10^{-18})
c	Centi (10^{-2})
da	Deca (10^{1})
d	Deci (10^{-1})
E	Exa (10^{18})
f	Femto (10^{-15})
k	Kilo (10^{3})
M	Mega (10^{6})
µ	Micro (10^{-6})
m	Mili (10^{-3})
Ma	Miria (10^{4})
n	Nano (10^{-9})

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Símbolos estadísticos y abreviaciones

ANAVAR	análisis de varianza
CV	coeficiente de variación
DE	Desviación estándar (de la muestra)
gl	grado(s) de libertad
F	distribución *F*
dms	diferencia mínima significativa
n	tamaño de la muestra (usado entre paréntesis o en notas al pie)
P	probabilidad
r	coeficiente de correlación simple
r^2	coeficiente de determinación simple
R	coeficiente de correlación múltiple
R^2	coeficiente de determinación múltiple
s^2	varianza (de la muestra)
T	Distribución-*t* (o Student)
μ	media (población)
σ	desviación estándar (población)
σ^2	varianza (población)
χ^2	Distribución Chi-Cuadrado

Abreviaciones para los meses

Enero	Ene.
Febrero	Feb.
Marzo	Mar.
Abril	Abr.
Mayo	May.
Junio	Jun.
Julio	Jul.
Agosto	Ago.
Septiembre	Sept.
Octubre	Oct.
Noviembre	Nov.
Diciembre	Dic.

Otras abreviaciones

A	amperio	HR	Humedad relativa
AA	amonoácidos	kg	kilogramo
Abs	Absorbancia	lm	lumen
ADN	Ácido desoxiribonucleico	Log	logaritmo
AGNE	Ácidos grasos no esterificados	MO	materia orgánica
AGV	ácidos grasos volátiles	MS	materia seca

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436, Secretaría: 3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

ARN	Ácido ribonucleico	msnm	metros sobre el nivel del mar
c	ciclo	N	Newton
ca	circa (alrededor)	Nº	número
cc, cm^3	centímetro cúbico	oz	onza
cd	candela	PB	Proteína bruta
CEN	ceniza (s)	PC	Proteína cruda
cms	consumo de materia seca	P/P	Peso/peso
cv (cvs)	cultivar (es)	PV	Peso vivo
diam.	diámetro	p/vol	Peso/volumen
d.e	diámetro externo	rad	radian
d.i	diámetro interno	RIA	radioinmunoensayo
EE	extracto etéreo	rpm	revoluciones por minuto
ELN	extracto libre de nitrógeno	sp.	Especie
et al.	*et alii* (y otros)	spp.	Especies
Exp.	experimento (siempre debe ir seguido de un número)	ssp.	Subespecie
FB	fibra bruta	UFC	Unidades formadoras de colonia
FC	fibra cruda	UV	Ultravioleta
FDA	fibra insoluble en detergente ácido	var (s)	variedad (es)
FDN	fibra insoluble en detergente neutro	vol/vol	Volumen/volumen
Fig. (Figs.)	figura (s)	vs	versus
g	aceleración de la gravedad	Ω	ohmio
G	Giga		
GDP	ganancia diaria de peso		
Hp	Caballo de fuerza		

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 17

Modelo de resumen

Universidad Nacional Experimental del Táchira
Vicerrectorado Académico
Decanato de Postgrado
Maestría o Especialización en _____

Diversidad genética de cepas venezolanas del hongo *Beauveria bassiana* (Ascomycota: Hypocreales) con marcadores microsatélites

Apellidos y nombres del autor
Apellidos y nombre del tutor
Fecha de la defensa

Resumen

Se aplicaron marcadores microsatélites para determinar el nivel de diversidad genética en una colección de 65 cepas venezolanas del hongo *B. bassiana*. Las cepas, colectadas de diferentes localidades geográficas, agroecosistemas e insectos hospedantes, fueron morfológicamente identificadas como *B. bassiana*. Se emplearon 18 cebadores para marcadores microsatélites; 8 reportados para *B. bassiana* y 10 para *B. brongniartii*. La extracción de ADN se realizó de micelio seco producido en medio líquido estático siguiendo un protocolo general modificado. Las condiciones de PCR fueron: desnaturalización a 95 °C, por 45 s, seguida de 33 ciclos de amplificación con 94 °C por 40 s, 58 °C por 40 s y 72 °C por 30 s. La extensión final fue de 5 min a 72 °C. Las reacciones se efectuaron en un termociclador Techne Genios. La visualización de los segmentos amplificados se realizó por electroforesis en geles de poliacrilamida (6%) y tinción con nitrato de plata. En total amplificaron, los 8 microsatélites referidos para *B. bassiana* (Ba01, Ba02, Ba03, Ba05, Ba06, Ba08, Ba12 y Ba13) y 4 reportados para *B. brongniartii* (Bb1F4, Bb2F8, Bb8D6 y Bb10D4). Se detectó un alto nivel de polimorfismo, con un total de 90 alelos, variando entre 2 y 16 alelos por locus y un promedio de 7,5 alelos por locus. Los valores de Diversidad Genética (He) y Contenido de Información Polimórfica (PIC) fueron de 0,66 y 0,65, respectivamente. El dendrograma por el método UPGMA, basados en los valores de similitud (Coeficiente de Dice), agrupó las cepas a un nivel de similitud entre 10% y 96%. Los marcadores microsatélites presentaron alto nivel de polimorfismo y detectaron un alto nivel de variabilidad genética entre las cepas de *B. bassiana* estudiadas.

Palabras claves: *Beauveria*, marcadores, microsatélites, diversidad, polimorfismo.

AV/Mayra

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Anexo 18

Modelo de abstract

Universidad Nacional Experimental del Táchira
Vicerrectorado Académico
Decanato de Postgrado
Maestría o Especialización en _____

Genetic diversity of venezuelan strains of the fungus *Beauveria bassiana* (Ascomycota: Hypocreales) with microsatellites markers

Apellidos y nombres del autor
Apellidos y nombre del tutor
Fecha de la defensa

Abstract

Microsatellite markers were applied to determine the level of genetic diversity in a Venezuelan collection of 65 strains of the fungus *B. bassiana*. The strains were collected from different geographic locations, agroecosystems and insect hosts and were morphologically identified as *B. bassiana*. Eighteen primers for microsatellite markers were used; 8 reported for *B. bassiana* and 10 for *B. brongniartii*. DNA extraction was performed in dry mycelium produced in liquid medium static following a modified protocol. The PCR conditions were: denaturation at 95 °C for 45 s, followed by 33 cycles of amplification with 94 °C for 40 s, 58 °C for 40 s and 72 °C for 30 s. The final extension was 5 min at 72 °C. The reactions were performed in a Techne Genios thermocycler. The visualization of the amplified segments was performed by polyacrylamide gel electrophoresis (6%) and stained with silver nitrate. In total, the 8 microsatellite referring to *B. bassiana* (Ba01, Ba02, Ba03, Ba05, Ba06, Ba08, Ba12 and Ba13) and 4 reported for *B. brongniartii* (Bb1F4, Bb2F8, Bb8D6 and Bb10D4) were amplified. It was a high level of polymorphism, with a total of 90 alleles, varying between 2 and 16 alleles per locus and an average of 7.5 alleles per locus. The values of Genetic Diversity (He) and Polymorphic Information Content (PIC) were 0.66 and 0.65, respectively. The dendrogram by the UPGMA method, based on the values of similarity (Dice coefficient), grouped the isolates to a level of similarity between 10% and 96%. The microsatellite markers showed high level of polymorphism and detected a high level of genetic variability among strains of *B. bassiana* studied.

Key words: *Beauveria*, markers, microsatellite, diversity, polymorphism.

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADÉMICO

AV/Mayra

Anexo 19

Modelos de referencias

Publicaciones periódicas

Autor(es). Año de publicación. Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen de la revista (número de la revista): página inicial y final del artículo.

Ejemplos:

1. Phillips PJ, Bachman LJ. 1996. Hydrologic landscapes on the Delmarva Peninsula, 1. Drainage basin type and base-flow chemistry. Water Resources Bulletin 32(4): 767-778.
2. Purcifull DE, Batchelor DL. 1977. Inmunodiffusion test with sodium dodecyl sulphate (SDS)-treated plant virus and plant viral inclusions. Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida, Gainesville. Bulletin 788. 39 p.
3. Rangel EA, Garrido MJ, Trujillo GE. 1995. Identificación de dos aislamientos del virus del mosaico enanizante del maíz-raza A y estudio de su rango de huéspedes. Fitopatol. Venez. 8:2-6.
4. Trujillo G. 1998. Fundamentos de Bacterias Fitopatógenas. Revista Alcance, Facultad de Agronomía. 56. 209 p.

Resumen en publicación periódica

1. D´lima C, Garrido MJ. 1996. Reacción de Cultivares de Maíz al Virus del Mosaico de la Caña de Azúcar Raza MB. Fitopatol. Venez. 1:16. (Resumen).

Libros y folletos

Autor(es)./Año de publicación./Título:/subtítulo./Mención del traductor y/o editor./Edición./Ciudad y/o país de publicación en caso necesario,/Casa editora. /Páginas o volúmenes./ (Mención de serie)

Ejemplos:

1. Agrios GN. 1978. Plant pathology. New York, Academic Press. 510p.
2. Junqueira LC, Carneiro J. 1997. Biología celular y molecular. Bustos E. (Trad.). 6 Ed. Santiago, C, McGraw-Hill. 324p.
3. Muñoz Giro JE. 1993. Variaciones de los términos de intercambio y el equilibrio general de la economía: el café en Costa Rica. San José, CR, Banco Central de Costa Rica. 96 p. (Serie Comentario sobre Asuntos Económicos, no. 15)

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartadò 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Obra colectiva

1. Francki RIB, Kitayama EW, Peters D. 1981. Rhabdoviruses. In: Kurstak E. (Ed.) Handbook of Plant Virus Infections and Comparative Diagnosis. Amsterdam. Elsevier North Holland Biomedical Press. p. 455 - 489.

Tesis o Trabajos de Grado

Autor (es)./Año de publicación./Título:/subtítulo./Mención del grado académico./Ciudad y país (Código ISO, ver página 45) donde se ubica la institución,/Nombre de la institución que otorga el grado./Páginas.

Ejemplos:

1. Bautista L. 2010. Caracterización y preservación de hongos entomopatógenos de Venezuela con énfasis en *Beauveria* spp. Tesis Dr. Maracay, VE, FAGROUCV. 240p.
2. Yah Correa EV. 1998. Crioconservación de suspensiones celulares embriogénicas de *Musa* spp. iniciadas a partir de flores inmaduras. Tesis Mag. Sc. Turrialba, CR, CATIE. 77p.

Congresos y eventos científico – técnicos

Autor (es)./ Año de publicación./Título:/Subtítulo./ Tipo de documento/Número y nombre del evento/Ciudad y país(código ISO)./Páginas./Notas relevantes (entre paréntesis).

Ejemplo:

1. Bautista L, Briceño W. 2000. Incidencia natural de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. y *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok. sobre *Cosmopolites sordidus* Germar y *Metamasius hemipterus* Olivies (Coleóptera: Curculionidae). En: Memorias VII Congreso Nacional de Frutales, San Cristóbal, Venezuela. 158p. (Resumen).

Referencias electrónicas

Autor(es)./Año de publicación./Título:/subtítulo./ [Tipo de soporte o medio]. /Edición./Ciudad y país de publicación,/Casa editora. /Descripción física. /Recuperado en:<Dirección electrónica>. / Consultado el: Fecha en que se consultó el material para los documentos en línea.

Artículos de revista digital

1. Mizrahi A, Trujillo G. 1988. Identificación de bacterias fitopatógenas en lotes de semillas de soya (*Glycine max* L. Merr.) [En línea]. Agronomía

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Tropical. 38:4-6. Recuperado en <http://www.redpav-fpolar.info.ve/agrotrop/v38_4-6/v386a001.html> Consultado el: 4 Jun. 2012.

2. Lapis EB. 2002. New insect pest problems of forest trees in plantations and residual forests in the Australia. [En línea]. Australian Forestester. 14(82). Recuperado en <http/:www.australianforester.com/newsinsec/82.htm> Consultado el: 14 ene. 2011.

Base de datos en línea

1. IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura/CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza). 2002. Agri2000 Megabase Agropecuaria de las Américas. [En línea]. Turrialba, CR, IICA/SIDAL. Recuperado en: < http://www.sidalc.net> Consultado el: 21 May 2012.

Disco compacto

1. Banco de Datos Agrícolas de América Latina y el Caribe. 1993. [cd-room]. Ver. 1.0. México. Universidad de Colima. 1 cd-rom.
2. Salvat Multimedia. 1998. Enciclopedia multimedia Salvat. [cd-room]. Madrid, ES, Salvat Editores- Tecnología Software. 3 cd-room.

Página web

1. Duran Accino V. 1997. Mecanismos de acción de fitotoxinas bacterianas [En línea]. Encuentros en la biología. 43. Universidad de Málaga. ES. Recuperado en:<http://www.encuentros.uma.es/encuentros43/fitotoxinas. html> Consultado el: 20 Nov. 2009.

Tesis

1. Michle A. 2001. Cepas nativas de *Trichoderma* spp. (Euascomycetes: Hypocreales), su antibiosis y micoparasitismo sobre *Fusarium subglutinans* y *F. oxysporum* (Hyphomycetes: Hyphales). [En línea]. Tesis Dr. Colima, MX, Universidad de Colima. 240p. Recuperado en :<http://digeset.ucol.mx/tesis_posgrado/Pdf/Alejandro%20Casimiro%20Michel%20Aceves.PDF> Consultado el: 04 Mar. 2013.

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Anexo 20

Formato para etiqueta de CD o DVD

Código:

Universidad Nacional Experimental del Táchira
Vicerrectorado Académico
Decanato de Postgrado
Maestría o Especialización en…
Trabajo de grado/ Trabajo Especial de Grado

Título completo del Trabajo

Autor: apellidos y nombres
C.I.
Tutor: apellidos y nombres
Autorizado/ No autorizado para difusión en la Web

San Cristóbal, mes y año

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

Código ISO (abreviaturas) para los países

Sustituya el nombre del país por el código correspondiente

Afganistán AF	Croacia HR	Islas Salomón SB
Albania AL	Cuba CU	Islas Vírgenes (UK) VG
Alemania DE	Didibouti DJ	Islas Vírgenes (US) VI
Andorra AD	Dinamarca DK	Israel Il
Angola AO	Dominica DM	Italia IT
Anguilla AI	Ecuador EC	Jamaica JM
Antigua y Barbuda AG	Egipto EG	Japón JP
Antillas Holandesas AN	El Salvador SV	Jordán JO
Arabia Saudita SA	Emiratos Árabes Unidos AE	Kazajstán KZ
Argelia DZ	Eritrea ER	Kenia KE
Argentina AR	Eslovenia SI	20
Armenia AM	España ES	Kirguistán KG
Aruba AW	Estado Vaticano VA	Kribati KI
Australia AU	Estados U. de Am. US	Kuwait KW
Austria AT	Estonia EE	Laos LA
Azerbaiyán AZ	Etiopía ET	Latvia LV
Bahamas BS	Fiji FJ	Lesotho LS
Bahrein BH	Filipinas PH	Líbano LB
Bangladesh BD	Finlandia FI	Liberia LR
Barbados BB	Francia FR	Libia LY
Belarús BY	Gabón GA	Liechtestein LI
Bélgica BE	Gambia GM	Lituania LT
Belice BZ	Ghana GH	Luxemburgo LU
Benin BJ	Gibraltar GI	Macau MO
Bermuda BM	Gran Bretaña UK	Macedonia MK
Bhután BT	Grecia GR	Madagascar MG
Bolivia BO	Grenada GD	Malasia MY
Bosnia y Herzegovina BA	Groenlandia Gl	Malawi MW
Botswana BW	Guadalupe GP	Maldivas MV
Brasil BR	Guam GU	Malí ML
Brunei BN	Guatemala GT	Malta MT
Bulgaria BG	Guinea Bissau GW	Malvinas, Is. Fk
Burkina Faso BF	Guinea Ecuatorial GQ	Marianas del Nor. Is. MP
Burundi BI	Guinea GN	Marruecos MA
Cabo Verde CV	Guyana Francesa GF	Marshall Is. MH
Camboya KH	Guyana GY	Mauritania MR
Camerún CM	Haití HT	México MX
Canadá CA	Holanda NL	Micronesia FM
Chad TD	Honduras HN	Moldova MD
		Mónaco MC

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
CONSEJO ACADEMICO

AV/Mayra

Chile CL	Hong Kong HK	Mongolia MN
China CN	Hungría HU	Montserrat MS
Chipre CY	India IN	Mozambique MZ
Cocos Islands CC	Indonesia ID	Myanmar MM
Colombia CO	Irán IR	Namibia NA
Comoras KM	Iraq IQ	Nauru NR
Congo CG	Irlanda IE	Nepal NP
Corea Norte KP	Islandia IS	Nicaragua NI
Corea Sur KR	Islas Caimán KY	Niger NE
Costa Rica CR	Islas Cook CK	Nigeria NG
Cote d'Ivoire CI	Islas Malvinas FK	
Niue UN	Sahara Occidental	Taiwán TW
Norfolk Is. NF	EH	Tanzania TZ
Noruega NO	Samoa AS	Tayikistán TJ
Nueva Caledonia NC	Samoa Occi. WS	Tierras Antárticas Fr.
Nueva Zelanda NZ	San Cristóbal y	TF
Omán OM	Nieves KN	Tierras Australes TF
Pakistán PK	San Marino SM	Timor Oriental TP
Palau PW	San Pedro &	Togo TG
Panamá PA	Miquelón PM	Tokelau TK
Papua Nue. Gui PG	San Vicente y las	Tonga TO
Paraguay PY	Granadinas VC	Trinidad y Tobago TT
Perú PE	Santa Elena SH	Túnez TN
Pitcairn PN	Santa Lucía LC	Turcos y Caicos Is. TC
Polinesia Francesa PF	Sao Tomé et Prince	Turkmenistán TM
Polonia PL	ST	Turquía TR
Portugal PT	Senegal SN	Tuvalu TV
Puerto Rico PR	Seychelles SC	Ucrania UA
Qatar QA	Sierra Leone SL	Uganda UG
Reino Unido UK	Singapur SG	Uruguay UY
Rep. Centroafricana	Siria SY	Vanuatu VU
CF	Somalia SO	Venezuela VE
Rep. Checa CZ	Sri Lanka LK	Viet Nam VN
Rep. De Eslovaquia	Suazilandia SZ	Yemen YE
SK	Sudáfrica ZA	Yugoslavia YU
Rep. Dominicana DO	Sudán SD	Zaire ZR
Reunión RE	Suecia SE	Zambia ZM
Ruanda RW	Suiza CH	Zimbabwe ZW
Rumania RO	Suriname SR	
Rusia RU	Tailandia T	

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela

7. Consideración de solicitud del Br. Omar Daniel Flores Angarita.

No hubo materia que tratar.

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
CONSEJO ACADEMICO

Dr. Óscar Alí Medina Hernández
Secretario

AV/Mayra

Sede Principal y Edificio Administrativo: Avda. Universidad Paramillo - Teléfono: 3530422, Apartado 436. Secretaría Nº 0276-3530447
Telf. Directo: 3530447, San Cristóbal, Estado Táchira - Venezuela
Oficina de Enlace: Parque Central, Edificio Catuche, Nivel de Oficinas 1, Oficinas 111 - 112
Teléfono: 577-31-20 y 577-12-16 – Apartado 60396, Caracas - Distrito Federal, Venezuela