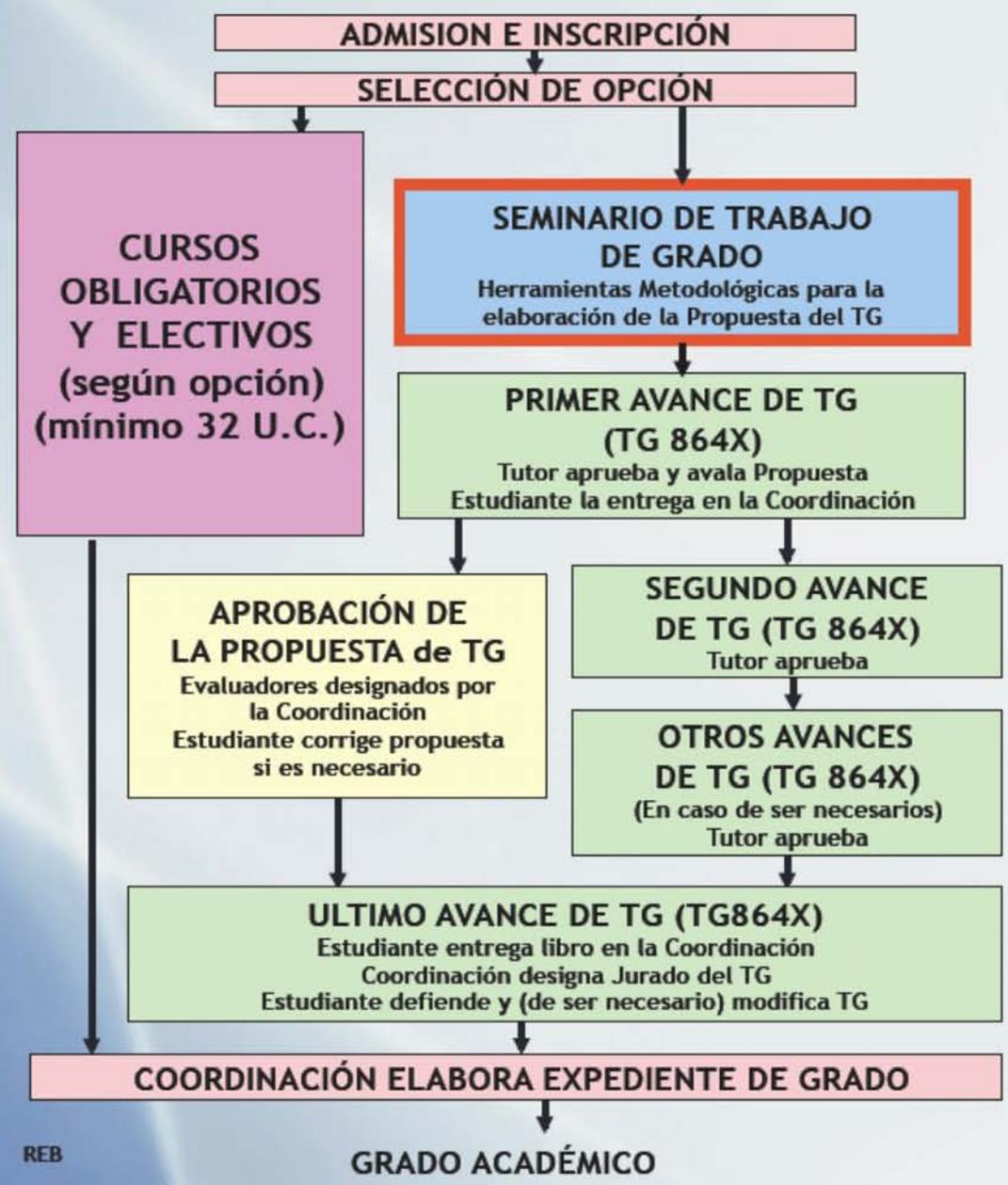




SEMINARIO PG 6401

**María Isabel Giménez de Guzmán
Enero – Marzo 2017**

FLUJOGRAMA DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA



Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - Definición y características fundamentales
 - Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo
 - Elección del Tema y del Tutor
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - Objetivo
 - Metodología
 - Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación
 - Estructura
- **Material Complementario**

Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - **Definición y características fundamentales**
 - Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo
 - Elección del Tema y del Tutor
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - Objetivo
 - Metodología
 - Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación
 - Estructura
- **Material Complementario**



Definición

¿Qué es un Trabajo de Grado?

Es una disertación escrita, la cual constituye un requisito para la obtención del Título de Magister en Ingeniería Electrónica o Biomédica, y que presenta un razonamiento metódico y profundo sobre un tema determinado.



Características fundamentales: ¿Qué debe demostrar el Trabajo de Grado?

- Conocimientos básicos y detallados del campo general en el que se ubica el tema.
- Dominio adecuado de las herramientas de investigación propias del campo de especialización.
- Originalidad en alguno de los elementos del trabajo.
- Enfoque propio y opiniones personales sobre el tema.

Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - Definición y características fundamentales
 - **Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo**
 - Elección del Tema y del Tutor
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - Objetivo
 - Metodología
 - Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación
 - Estructura
- **Material Complementario**



Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado

Punto de vista académico

- Es el “mapa de ruta” que sirve de guía al estudiante en la realización del Trabajo de Grado.
- Al entregar la Propuesta de Trabajo de Grado en la Coordinación, dicha propuesta es evaluada, lo que le proporciona al estudiante una valiosa realimentación sobre lo que puede hacerse para mejorar y hacer más sólido su Trabajo de Grado.



Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado

Punto de vista administrativo

- Permite a la Coordinación saber quienes están trabajando en su Trabajo de Grado y en qué tema.
- Su aprobación permite al estudiante solicitar financiamiento al Decanato de Postgrado.
- Sirve de aval a la hora de solicitar una prórroga al lapso de estudios (3 años) establecido en el Reglamento de Postgrado.

Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - Definición y características fundamentales
 - Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo
 - **Elección del Tema y del Tutor**
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - Objetivo
 - Metodología
 - Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación
 - Estructura
- **Material Complementario**



Elección del Tema y del Tutor

- Es responsabilidad del estudiante.
- Ambos deben estar vinculados a la opción dentro del Plan de Estudios seguida por estudiante.
- Se cuenta con la asesoría de la Coordinación en cuanto a suministrar información sobre los grupos y profesores disponibles.
- No es necesario contar con un Tutor para aprobar el Seminario, sin embargo sí es necesario para inscribir créditos del Trabajo de Grado.

Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - Definición y características fundamentales
 - Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo
 - Elección del Tema y del Tutor
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - **Objetivo**
 - Metodología
 - Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación
 - Estructura
- **Material Complementario**



Objetivo del Seminario

Desarrollar las herramientas metodológicas que permitan al estudiante formular adecuadamente una Propuesta de Trabajo de Grado.

Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - Definición y características fundamentales
 - Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo
 - Elección del Tema y del Tutor
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - Objetivo
 - **Metodología**
 - Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación
 - Estructura
- **Material Complementario**



Metodología (1)

- Clases magistrales y sesiones prácticas para definir los elementos de la Propuesta:
 - Justificación
 - Objetivos
 - Metodología
 - Revisión bibliográfica
- El Profesor proporciona los lineamientos básicos y orienta sobre las líneas de investigación.



Metodología (2)

Desarrollo de la Propuesta por parte de los estudiantes:

- Mediante discusiones en clase.
- Exposiciones parciales y una exposición final.
- Entrega de la Propuesta final para su evaluación.

Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - Definición y características fundamentales
 - Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo
 - Elección del Tema y del Tutor
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - Objetivo
 - Metodología
 - **Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación**
 - Estructura
- **Material Complementario**



Sesiones de Trabajo

- Charla introductoria por parte del profesor (Semana 2)
- Presentación del "Tema" a tratar por cada estudiante (Semana 4)
- Presentación del "Problema" a tratar por cada estudiante (Semana 6)
- Presentación de la propuesta completa y entrega de la misma (Semana 9). La presentación se puede postergar hasta la semana 10.

Presentaciones

- Cada presentación individual tomará un tiempo máximo de 10 minutos (Sesiones 2 y 3) y 20 minutos (Sesión 4), mas tiempo para discusión.
- La asistencia de todos los estudiantes a cada sesión es obligatoria y podrá reflejarse en la evaluación.
- El tiempo de elaboración de la propuesta escrita será hasta la Semana 9 del trimestre.

Evaluación

- La aprobación del Seminario de Investigación depende de la Propuesta de Trabajo de Grado elaborada.
- La distribución de la nota será la siguiente:
 - 20% las presentaciones orales
 - 80% la Propuesta (escrita) del Trabajo de Grado.
- La evaluación de dicha propuesta se hará con criterios estrictamente metodológicos, sin entrar de lleno a evaluar sus contenidos, lo cual se relizará al inscribir el primer avance de TG.

Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - Definición y características fundamentales
 - Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo
 - Elección del Tema y del Tutor
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - Objetivo
 - Metodología
 - Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación
 - **Estructura**
- **Material Complementario**

Estructura de la Propuesta del Trabajo de Grado (1)

- Página de Portada, la cual incluye:
 - Título
 - Nombre del estudiante
 - Nombre del Programa
 - Nombre del Tutor (en caso de haber uno)
 - Resumen
 - Mes y Año.
- Antecedentes y Planteamiento del Problema (puede incluir un breve Marco Teórico)

Estructura de la Propuesta del Trabajo de Grado (2)

- Justificación e Importancia de la Investigación
- Objetivos del Trabajo (generales y específicos)
- Metodología (incluye cronograma tentativo)
- Referencias
- Presupuesto estimado (si aplica)

Esquema de la presentación

- **El Trabajo de Grado**
 - Definición y características fundamentales
 - Importancia de la Propuesta del Trabajo de Grado para la realización del mismo
 - Elección del Tema y del Tutor
- **Seminario: La Propuesta del Trabajo de Grado**
 - Objetivo
 - Metodología
 - Sesiones de trabajo, presentaciones y evaluación
 - Estructura
- **Material Complementario**



Material Complementario

- Programa de PG6401
- Instructivo para la realización del Trabajo de Grado de Maestría (2008)
- Normas para la organización y presentación de los Trabajos de Grado (2009)
- Evaluación de la Propuesta del Trabajo de Grado
- Evaluación del Trabajo de Grado