



Teoría de Sistemas y Señales

Pautas para la Elaboración de los Informes de Laboratorio

Marzo de 2009

Pautas para la Elaboración de los Informes de Laboratorio

1. Motivación

La habilidad de realizar una clara y concisa descripción y reporte de un trabajo de experimentación es fundamental para el desarrollo de una exitosa carrera profesional en ingeniería. Es importante que el ingeniero pueda convencer a los demás de la importancia y trascendencia de su trabajo ya sea para definir políticas tecnológicas de una empresa o para permitirle acceder al liderazgo de proyectos que otros puedan continuar a partir de un claro planteo de los mismos.

Para cada uno de los Trabajos Prácticos de Laboratorio de la Asignatura, se requiere que el alumno realice un Informe de Laboratorio. Las pautas generales para la elaboración de los Informes se describen a continuación.

2. Pautas Generales para la Elaboración del Informe

El Informe de Laboratorio

- debe ser presentado en **formato A4** (21 cm x 29.7 cm),
- debe describir lo más detalladamente posible todas actividades llevadas a cabo durante la realización del Trabajo Práctico de Laboratorio, incluyendo la descripción matemática del problema y de la solución propuesta,
- debe incluir una descripción del equipamiento utilizado, un listado de los programas Matlab implementados, y las salidas gráficas obtenidas. **Las figuras, gráficas y tablas deben estar claramente identificadas con un epígrafe, y asociadas a un texto que provea una justificación para las mismas en el contexto del Informe,**
- debe puntualizar las dificultades encontradas durante el desarrollo del Trabajo Práctico de Laboratorio, y describir como fueron solucionadas,
- debe incluir la respuesta a las distintas preguntas que aparecen en el enunciado del Trabajo Práctico,
- debe incluir también una sección de conclusiones, explicando de que manera los objetivos específicos del Trabajo Práctico fueron alcanzados.

3. Estructura sugerida del informe

1. PÁGINA DE TÍTULO: incluyendo

- Título y número del Trabajo Práctico.
- Nombre y Legajo de los integrantes del grupo de Laboratorio.
- Nombre y Código de la Asignatura.
- Fecha de realización del Trabajo Práctico y fecha de entrega del Informe.

2. BREVE INTRODUCCIÓN

Describir en sus propias palabras el problema planteado y los objetivos del Laboratorio, indicando los fundamentos teóricos necesarios para la resolución del problema.

3. ANÁLISIS MATEMÁTICO DEL PROBLEMA

- Definir las magnitudes intervinientes.
- Presentar una formulación matemática del problema.
- Realizar los cálculos preliminares necesarios, identificando los parámetros de diseño que deberán ser seleccionados.

4. DESARROLLO DEL TRABAJO PRÁCTICO

- Describir la metodología empleada, detallando los experimentos de modelado y simulación realizados.
- Incluir el listado de los **scripts** Matlab implementados, y de los comandos utilizados.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

- Dar una descripción detallada de los resultados obtenidos, haciendo referencia a los problemas planteados en el enunciado del Trabajo Práctico, pero incluyendo también todo otro resultado adicional que considere interesante.
- Incluir las salidas gráficas de impresora y resultados de simulación que considere relevantes.

6. CONCLUSIONES GENERALES DEL TRABAJO PRÁCTICO (Excluyente)

- Comente sobre la calidad de los experimentos realizados y los métodos empleados.
- Indique si se alcanzaron los objetivos propuestos.
- Detalle las dificultades encontradas y cómo fueron resueltas.
- Indique posibles extensiones de la metodología propuesta a casos más generales.