

ANÁLISIS NUMÉRICO I
75.12 - 95.04 - Curso 6

FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Primer Cuatrimestre 2016

Pautas para el desarrollo de los Trabajos Prácticos

Deberán desarrollarse dos (2) Trabajos Prácticos en forma grupal.

Los TP serán realizados en grupo de hasta cuatro (4) integrantes. Excepcionalmente se admitirán grupos de solo un integrante. Si por algún motivo, algún grupo se queda con menos de 4 integrantes, se podrán sumar o cambiar a otros grupos.

Oportunamente vía campus se informará sobre el procedimiento de formación de los grupos.

Cada TP será presentado en la clase práctica indicada en el cronograma. Ese día se harán las aclaraciones pertinentes sobre su propósito y los temas que comprende. También estará disponible en el campus en la sección correspondiente.

Durante el tiempo que transcurre desde la presentación del TP hasta su fecha de entrega, los alumnos podrán realizar consultas en el taller, en las clases prácticas y a través del campus en los foros habilitados para tal fin.

Requerimientos de Aprobación

Cada TP tiene una fecha de entrega indicada en el cronograma publicado en el campus.

Si el TP no se entrega en la fecha correspondiente o está incompleto, se considerará como desaprobado.

Cada TP será devuelto dentro de las dos (2) semanas posteriores a la fecha de entrega.

Cada TP solo tendrá una (1) instancia de recuperación y la reentrega deberá realizarse una semana después de su devolución. Si la reentrega no se realiza en esta fecha, el TP se considerará como desaprobado.

Para la instancia de recuperación, el grupo deberá:

- A. Realizar las correcciones indicadas.
- B. Completar los puntos de desarrollo que serán publicados oportunamente como un anexo al enunciado del TP.

La entrega de cada TP se realizará vía campus en la fecha indicada en el cronograma, pasada la misma, no se podrán realizar entregas hasta tanto no se habilite una nueva fecha, que corresponderá a la instancia de reentrega.

La nota mínima de aprobación de cada TP es cinco (5) en base a los siguientes criterios de evaluación:

- I. Desarrollo y Resultados.
- II. Análisis y Conclusiones (con precisión en las fundamentaciones y pertinencia de las relaciones establecidas entre los conceptos teóricos y los resultados obtenidos).
- III. Informe (sin errores ortográficos, legible y con coherencia en la elaboración del texto escrito).

La entrega de cada TP consistirá en la subida al campus de un solo archivo en formato comprimido (rar o zip) con la siguiente nomenclatura: *Gxx_TPz_v1*, donde, *Gxx* representa el número de grupo y *TPz* representa el número de TP. Por ejemplo, *G12_TP1_v1*. Este archivo deberá contener:

- A. El documento en formato PDF con el informe.
- B. Todas las funciones implementadas en Octave (archivos m).
- C. Instrucciones para el uso de parámetros y argumentos (si corresponde).
- D. Archivos de prueba (si corresponde).

La reentrega de cada TP consistirá en la subida al campus de un solo archivo en formato comprimido (rar o zip) con la siguiente nomenclatura: *Gxx_TPz_v2*, donde, *Gxx* representa el número de grupo y *TPz* representa el número de TP. Por ejemplo, *G12_TP1_v2*. Este archivo deberá contener solo los agregados, modificaciones o correcciones con respecto a la entrega.

Estructura del informe

Deberá contener una carátula con la siguiente información:

- Nombre de la universidad, facultad, departamento, materia, cuatrimestre.
- Breve resumen de la temática a tratar y una lista de no más de cuatro (4) palabras clave que la identifique.
- Número de grupo, apellido, nombre, padrón y direcciones de correo electrónico de los alumnos que lo integran.

Deberá contener las siguientes secciones obligatorias:

1) Introducción

Descripción del problema matemático planteado y el objetivo de resolución del TP.

2) Conceptos teóricos

Breve descripción de la base teórica que fundamenta el desarrollo del TP. No deben incluirse demostraciones de propiedades/teoremas, ejemplos innecesarios, ni definiciones elementales.

3) Desarrollo

- A. La explicación de los métodos numéricos que se utilizaron y su aplicación al problema planteado en el TP.
- B. La descripción de las dificultades que pudieran presentarse con relación a cómo codificar un método numérico y a la precisión de los cálculos, como así también de la forma en que se resolvieron.

4) Resultados

Se expondrán los resultados en un formato que facilite su lectura y comprensión.

Se recomienda procesar los resultados obtenidos y no incluir directamente los resultados de la consola de Octave sin ningún tipo de análisis.

5) Conclusiones

Se expondrán en forma concisa relacionando los conceptos teóricos con los resultados obtenidos. Es importante considerar que los mismos pueden ser erróneos debido a errores de implementación, en cuyo caso deberá ser aclarado indicando dónde se supone que puede estar el error y cómo podría solucionarse.

6) Referencias

Correspondientes a libros, artículos, páginas de internet y comunicaciones con otros grupos.