

Modalidad del curso

1) Introducción

El curso se centra en el modelado matemático de señales y sistemas. Durante el mismo los estudiantes se enfrentarán a un sistema físico real y aplicarán los conocimientos brindados en el curso para su modelado, simulación e implementación experimental. Las consignas dadas detallarán los resultados solicitados para cada entrega, existiendo cierto grado de incertidumbre y apertura en la consigna (en el uso de herramientas, estructura del informe, presentación de resultados y demás) que el estudiante deberá resolver empleando la formación recibida hasta el momento.

2) Metodología

Esto hace que la metodología aplicada y el manejo de dicha incertidumbre por parte del estudiante sea importante al momento de la evaluación.

Se tendrán en cuenta en la evaluación los siguientes aspectos:

- La concurrencia a instancias de consulta para validar con los docentes las decisiones tomadas y el rumbo general de la entrega.
- El uso y manejo de herramientas adquiridas durante el curso y en cursos anteriores, como Métodos Numéricos.
- La redacción y presentación de los informes en tiempo y forma.
- La presentación y verificación de los resultados obtenidos, así como el análisis de los mismos. Incluyendo además una fundamentación de las decisiones tomadas y la elección de herramientas matemáticas o físicas que se utilicen, evaluando su influencia sobre los resultados.

3) Evaluación durante el curso

El curso de Señales y Sistemas se gana con la entrega de 4 informes, cuyo promedio ponderado debe ser mayor o igual a 60% y cada nota individual mayor a 25%.

Entrega	Módulo	Ejercicios	Requisitos
1	1	1, 2 y 3	Informe, código
2	2	4, 5 y 6	Informe, código
3	3	7, 8 y 9	Informe, código
4	4	10 y 11	Informe, código

Las fechas de todas las entregas son fijas y se especifican en el cronograma al inicio del curso. En caso de no entregar en fecha un informe, el estudiante tendrá 24hs de prórroga pasados el plazo final para enviar el informe (con un 10% de penalidad en la nota final del informe). Pasadas 24hs desde la hora de entrega sin enviar ningún archivo, la misma se considera no aprobada. Se permite desaprobado una única entrega. No se brindan instancias de recuperación para los trabajos prácticos.

El equipo docente tendrá un plazo de una semana pasada la fecha de entrega para realizar correcciones sobre la misma y dar las devoluciones a los alumnos. Existen 2 posibles resultados de la corrección:

1. Perdida 0% - 24%
2. Aprobada 25% - 100%

Una vez realizada la corrección de los informes, los mismos serán devueltos al alumno. Los contenidos que presenten problemas o deban mejorarse, se marcarán en el cuerpo del texto, generalmente acompañados de un comentario explicativo. Se seguirá el siguiente código de colores para indicar la seriedad del error:

1. **Verde:** Utilizado para indicar faltas menores (por ejemplo, ortográficas).
2. **Naranja:** Indica errores más importantes, que de no corregirse en instancias futuras perjudicarán la nota alcanzada en la entrega.
3. **Rojo:** Errores graves o reiterados. Afectan la calificación alcanzada en la entrega y deben ser corregidos para las reentregas.

4) Evaluación final

La evaluación final tiene calidad de examen y es obligatoria para la aprobación del curso. Consta de un informe escrito más una defensa oral.

El trabajo final consiste en la aplicación de los conocimientos adquiridos durante el curso y ejercitados en los trabajos prácticos, al filtrado de señales de electrocardiograma contaminadas por ruido. El mismo se corresponde con el módulo 5 de la letra de práctico (ejercicios 12 y 13 respectivamente).

Los objetivos de este trabajo son los siguientes:

- Consolidar los conocimientos adquiridos durante las entregas del curso, para ello se elaborará un informe final único, compilando todas las entregas anteriores, realizando correcciones que pudieran haber quedado pendientes y agregando una discusión conjunta entre todas las entregas.
- Presentar la respuesta a una pregunta planteada por los docentes. Cada estudiante recibirá el último día de clase una pregunta basada en alguno de los trabajos realizados en los módulos. Deberá elaborar una respuesta y desarrollarla tanto en el informe escrito como en la presentación oral.

La nota final de examen se calcula como el promedio ponderado entre las cuatro entregas del curso más la entrega final (informe + defensa).

Edición 2023

Las fechas de entrega y los pesos relativos de cada trabajo para la edición actual del se listan en la siguiente tabla.

Entrega	Fecha de entrega	Peso relativo en nota de curso	Peso relativo en nota de examen
1	Domingo 26 de marzo	0.25	0.15
2	Domingo 23 de abril	0.25	0.15
3	Domingo 21 de mayo	0.33	0.20
4	Domingo 11 de junio	0.17	0.10
Final	Período de examen	—	0.40