

# Modalidad del curso (2022)

## Introducción

Es un curso centrado en la implementación de sistemas digitales en condiciones reales, en los cuales el estudiante se enfrentará a problemas abiertos, sin una solución única. Es decir que si bien existe una consigna escrita y detallada para cada entrega, existirá un grado de incertidumbre y apertura en la consigna. Esto hace que la metodología aplicada y el manejo de dicha incertidumbre por parte del estudiante sea importante al momento de la evaluación.

Por lo tanto, se tendrán en cuenta en la evaluación los siguientes aspectos metodológicos:

- La concurrencia a instancias de consulta para validar con los docentes las decisiones tomadas y el rumbo general de la entrega.
- El uso de herramientas adquiridas en cursos anteriores, especialmente Señales y Sistemas.
- El cumplimiento de los hitos intermedios, no obligatorios, planteados por los docentes.

## Evaluación durante el curso

El curso de Procesamiento Digital de Señales se gana con la entrega de 5 informes asociados a cuatro módulos, cuyo promedio ponderado debe ser mayor o igual a 60%.

Entrega	Módulo	Ejercicios	Requisitos
1	1	Todos	Informe, código
2	2	Todos	Informe, código
3	3	Todos	Informe, código
4	4	Todos	Informe, código
5	5	Todos	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. pasado el plazo final para enviar el informe (con un 10% de penalidad en la nota final del informe). Pasadas las 24hs después de la entrega sin enviar ningún informe, la misma se considera no aprobada. Se permite desaprobado una única entrega.

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 3 posibles resultados de la corrección:

1. Perdida 0% - 25%
2. Insuficiente (reentrega obligatoria) 26% - 60%
3. Aprobada (reentrega opcional) 61% - 100%

En el caso de reentrega los estudiantes tendrán un plazo de una semana para realizar la misma.

# Entrega

## Formato de entrega

Formato del informe: <Entrega>\_<N°>\_<Apellido>.pdf

Adjuntar archivos necesarios para probar cada bloque de código de forma individual, así como la lista de paquetes de python necesarios para ejecutar los códigos.

## Correcciones

1. Las correcciones señaladas en rojo corresponden a errores graves que deben ser obligatoriamente corregidos. Se descontarán puntos sin posibilidad de recuperación.
2. Las correcciones señaladas en amarillo corresponden a habilidades que se espera sean desarrolladas durante el curso. Se recomienda fuertemente que sean corregidas para la reentrega, en caso de hacerlo, se recuperarán puntos.
3. Las correcciones señaladas verde incluyen errores menores o mejoras futuras. Su incorporación es opcional y pueden mejorar la nota del informe.

A modo de ejemplo:

1. En esta categoría se incluyen datos básicos en el informe, no cumplir con el formato, secciones faltantes, etc.
2. En esta categoría se incluyen mejores formas de representación de datos (tablas vs gráficas), mejoras en la organización y estructura del informe, experimentos adicionales, profundización de algún análisis, mejoras en la redacción, etc.
3. En esta categoría se incluyen mejoras en la tipografía, mejoras en la calidad de los gráficos, mejoras en la notación matemática, investigación en fenómenos relacionados, etc.

## 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 informe escrito deberá contener los informes de las entregas realizadas durante el curso.

Los objetivos de este trabajo son los siguientes:

- Realizar las correcciones que hayan quedado pendientes de las entregas anteriores.
- Uniformizar y unificar todos los informes parciales, dado que los mismos forman parte de un único proyecto.
- En el caso de que algún componente admita más de una solución, se deberá realizar una comparación de las mismas. Esto aplica a los módulos de filtrado y de análisis.
- Extrapolar la experiencia realizada a una situación real en la cual haya que implementar los sistemas, teniendo en cuenta factores de consumo eléctrico, económicos, etc.
- 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 cinco entregas del curso más la entrega final (informe + defensa).

## Edición 2022

Las fechas de entrega y los pesos relativos de cada trabajo para la edición del curso 2021 se listan en la siguiente tabla.

<b>Entrega</b>	<b>Fecha de entrega</b>	<b>Peso relativo en nota de curso</b>	<b>Peso relativo en nota de examen</b>
1	19 de agosto	0.06	0.05
2	9 de septiembre	0.18	0.15
3	30 de septiembre	0.12	0.10
4	28 de noviembre	0.35	0.30
5	20 de noviembre	0.29	0.25
Final	Período de examen	—	0.15