

# Instructivo para el Desarrollo y Presentación del Examen Final

## Descripción

El examen final de la materia consistirá en el desarrollo de un trabajo científico por escrito (word), el cual deberá ser defendido en una presentación oral (powerpoint) en la fecha de examen correspondiente a la asignatura.

## Temática a considerar

La temática a ser desarrollada en el trabajo deberá estar relacionada con los contenidos impartidos en la materia. Estos últimos puede agruparse en tres grandes bloques: contenidos metodológicos, apoyo práctico a la teoría y trabajo práctico longitudinal. Los contenidos de apoyo teóricos contienen datos originales obtenidos en experiencias científicas que pueden ser utilizados para el examen final. La temática deberá ser seleccionada por el alumno de manera individual. En caso que los alumnos no hayan tomado una decisión al respecto, la misma será propuesta por uno de los docentes a cargo.

## Desarrollo del trabajo

Se deberá presentar un plan de trabajo que no supere una carilla, donde se incluirá la formulación del problema, un desarrollo metodológico y los resultados esperados, en un plazo máximo de 6 meses del momento de regularizada la materia. Deberá ser enviado a [rarmetano@fing.edu.uy](mailto:rarmetano@fing.edu.uy) o subido al EVA

El objetivo del examen consiste mimificar un trabajo científico (elegido por el alumno o fruto de una propuesta docente) y reproducirlo imprimiendo al mismo un valor agregado, fruto del esfuerzo personal. Este último podrá ser:

- La utilización de datos fisiológicos/biológicos reales (obtenidos de bases de datos o proporcionados por el docente)
- El desarrollo de un modelo (o la simulación del mismo) en alguna plataforma de software (si en el trabajo elegido dicha implementación no es explícita)
- La aplicación de una metodología determinada a una fuente de información diferente a la utilizada originalmente
- La obtención de similares resultados aplicando una metodología diferente

*Nota: Serán admitidos trabajos con una plataforma común (por ejemplo surgida del trabajo longitudinal grupal) siempre y cuando los aportes adicionales a dicha plataforma por cada uno de los participantes se encuentren perfectamente diferenciados y explicitados en el plan de trabajo.*

## Fuentes de Datos

Se podrán utilizar datos provenientes de:

- Bases de datos reconocidas (Ejemplo: Physionet.org)
-

- Base de datos la materia
- Datos proporcionados por algún otro docente de la universidad

### Modo de Presentación

La aprobación del examen consistirá en dos instancias diferenciadas:

- a) La presentación de un trabajo científico en formato IEEE (máximo de 4 páginas a doble columna, cuya plantilla se encuentra a disposición en los contenidos de la asignatura), incluyendo la totalidad de sus partes constitutivas: *Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión y Conclusión*. El mismo deberá enviarse al menos siete días antes la instancia oral.
- b) La defensa de dicho trabajo a partir de una presentación oral (en powerpoint o similar) de hasta 30 minutos de duración. En la misma deberán estar plasmadas todas las secciones correspondientes al trabajo escrito. En caso de haber utilizado una plataforma de simulación, la misma se deberá mostrar en funcionamiento.