

Objetivo Acercar y familiarizar a los estudiantes con las metodologías de investigación científica relacionadas con Control de Sistemas (Feedback Control), destacando lo novedoso, lo innovador, el alcance y potencial de la investigación seleccionada.

1) Organizados en grupos de 2/3 personas, se elige un artículo entre una lista de alrededor 80 artículos recientes (2018,2019,2020,2021) publicados en revistas científicas de alto impacto (ISI) proporcionadas durante el curso en un link a google.drive por definir.

2) Elaboran una presentación compartida (tipo ppt) del artículo científico, que deben presentar en 10 min., en grupos de 2/3 personas de acuerdo a la sgte pauta:

Formato:

- 1- Titulo, autores originales e identificación del artículo, grupo que presenta
- 2- Estructura de la presentación
- 3- Resumen, Objetivos del trabajo, Breve introducción (Con imágenes, digramas)
4. Identificar, describir la metodología de trabajo (Resaltar Elementos de Control de Sistemas)
5. Presentar los resultados en forma amena, con figuras bien descritas
6. Conclusiones y proyección del tema
7. Destacar la relación con control de sistemas.
8. Bibliografía, análisis bibliográfico adicional.
9. Láminas en fondo blanco, letras negras, con numeración cr al total.
10. Lámina de análisis personal del problema y sus proyecciones.

La nota final de la presentación (NP) estará basada en los criterios definidos en la rúbrica de evaluaciones de pares que se encuentra en este formulario (La evaluación de pares aporta con nota P).

Estos criterios aseguran un formato de evaluación que evita arbitrariedades y refuerza tanto los aspectos docentes como científicos de las presentaciones aportando una retroalimentación desde el grupo de pares. Así mismo se realizarán dos rondas de preguntas con nota a cargo del Prof. Auxiliar (A) y de Cátedra (C). La nota final de la presentación $NP = (P+A+C)/3$

Si el porcentaje de asistencia a una presentación es inferior al 75 % de la matrícula del curso y superior al 50%, entonces la nota final de la presentación $NP = (A+C)/2$.

Esta nota reemplaza la nota más baja en las preguntas en el Control 3 de ME4150

RUBRICA DE EVALUACION DE PARES - PRESENTACIÓN ARTÍCULOS ME4150

Título:	Alumnos:
---------	----------

	Criterios de la Presentación	Nota
A1	Estructura y claridad de la Presentación: Resumen, Introducción, Contextualización Motivacional (videos), Teoría, Montaje experimental, Métodos Numéricos, Matemáticos, Técnicas de Medición, Modelos, Resultados, Conclusión, Agradecimientos, Referencias.	
A2	Objetivos del trabajo: Debe describir los objetivos originales	
A3	Metodología del trabajo: Modelos teóricos, montajes experimentales, técnicas de medición.	
A4	Resultados: Presentación de figuras, imágenes y curvas claras. Discusión de cada una con un juicio analítico basado en argumentos científicos. Hacer un esfuerzo en la condensación de los resultados utilizando diagramas, curvas e imágenes.	
A5	Conclusiones y proyección del tema: Concluir sobre el grueso del trabajo con énfasis en los resultados. Luego concluir sobre los detalles específicos. Evitar los comentarios superficiales e infundados que no se desprendan del texto.	
A6	Bibliografía: Todas las referencias deben aparecer citadas en el texto y debe haber varias de ellas actuales. Todo aquello que tenga relación con la discusión, montaje, técnicas de medición, métodos analíticos, modelos etc., que no aparezca como producto del alumno, debe ser citado en las referencias. Se valora la revisión de bibliografía adicional.	
A7	Ronda de Preguntas: Responder en forma científica, precisa y seria a cada pregunta.	
Nota Promedio A (uso interno, no llenar)		

EVALUACIÓN: ESCALA LINEAL (0 a 100 %). Logrado = 100 %, No Logrado = 0 %. Nota Final = $\langle A_i \rangle$

RUBRICA DE EVALUACION DE PARES - PRESENTACIÓN ARTÍCULOS ME4150

Título:	Alumnos:
---------	----------

	Criterios de la Presentación	Nota
A1	Estructura y claridad de la Presentación: Resumen, Introducción, Contextualización Motivacional (videos), Teoría, Montaje experimental, Métodos Numéricos, Matemáticos, Técnicas de Medición, Modelos, Resultados, Conclusión, Agradecimientos, Referencias.	
A2	Objetivos del trabajo: Debe describir los objetivos originales	
A3	Metodología del trabajo: Modelos teóricos, montajes experimentales, técnicas de medición.	
A4	Resultados: Presentación de figuras, imágenes y curvas claras. Discusión de cada una con un juicio analítico basado en argumentos científicos. Hacer un esfuerzo en la condensación de los resultados utilizando diagramas, curvas e imágenes.	
A5	Conclusiones y proyección del tema: Concluir sobre el grueso del trabajo con énfasis en los resultados. Luego concluir sobre los detalles específicos. Evitar los comentarios superficiales e infundados que no se desprendan del texto.	
A6	Bibliografía: Todas las referencias deben aparecer citadas en el texto y debe haber varias de ellas actuales. Todo aquello que tenga relación con la discusión, montaje, técnicas de medición, métodos analíticos, modelos etc., que no aparezca como producto del alumno, debe ser citado en las referencias. Se valora la revisión de bibliografía adicional.	
A7	Ronda de Preguntas: Responder en forma científica, precisa y seria a cada pregunta.	
Nota Promedio A (uso interno, no llenar)		

EVALUACIÓN: ESCALA LINEAL (0 a 100 %). Logrado = 100 %, No Logrado = 0 %. Nota Final = $\langle A_j \rangle$