

Objetivo. Acercar y familiarizar a los alumnos 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) Los alumnos eligen un artículo entre una lista de alrededor 30 artículos recientes (2018) publicados en revistas científicas de alto impacto (ISI) proporcionada por el Profesor del curso.
- 2) Elaboran una presentación (tipo ppt) del artículo científico, que deben presentar en 15 min., en grupos de 2 personas, de acuerdo a la sgte pauta:

Formato:

- 1- Título, 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 y describir la metodología de trabajo
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.

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 $NP = (P+A+C)/3$

Dicha nota equivale a una pregunta en el Control 3 de ME4501 - Primavera 2018.

RUBRICA DE EVALUACION DE PARES - PRESENTACIÓN ME4501 - 2018

Grupo No:	Alumnos:
-----------	----------

	Criterios: Presentación	Nota
A1	Estructura y claridad de la Presentación: Resumen, Introducción, 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		

Logrado = 1 / No Logrado = 0 / Parcialmente Logrado = 0.5

La nota final es el promedio de la nota en cada criterio descrito en la tabla

RUBRICA DE EVALUACION DE PARES - PRESENTACIÓN ME4501 - 2018

Grupo No:	Alumnos:
-----------	----------

	Criterios: Presentación	Nota
A1	Estructura y claridad de la Presentación: Resumen, Introducción, 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		

Evaluación numérica de la rúbrica: Logrado = 1 / No Logrado = 0 / Parcialmente Logrado = 0.5

La nota de es el promedio de la nota en cada criterio descrito en la tabla