



Ingeniería Mecánica

Rubrica para el cumplimiento de atributos de egreso

Atributo de egreso 2 (AE2)		Los alumnos de Ingeniería Mecánica de la FES Aragón, aplican, analizan y sintetizan procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.						
Materia		Ciclo escolar		Grupo		Tipo de rubrica	Analítica	X
Profesor							Holística	
Nivel de cumplimiento	Inicial (I)		Medio (M)		Avanzado (A)			

Número	Criterio	Sugerencia		Categoría – Grado Alcanzado – Escala de Calificación			
				Lo supera (4)	Lo logra (3)	Parcialmente lo logra (2)	No lo logra (0)
				100%	75%	50%	0%
CD.1	El alumno utiliza conceptos fundamentales de ciencias básicas e ingeniería en la solución de problemas.	I	x	Analiza conceptos fundamentales de ingeniería en la solución de problemas.	Utiliza los conceptos fundamentales de ingeniería en la solución de problemas.	Describe conceptos fundamentales de ingeniería en la solución de problemas.	No describe conceptos fundamentales de ingeniería en la solución de problemas.
		M					
		A					
CD.2	El alumno identifica las necesidades asociadas al diseño de un proyecto de ingeniería.	I	x	Explica las necesidades asociadas a un proyecto.	Identifica las necesidades asociadas a un proyecto.	Reconoce algunas de las necesidades asociadas a un proyecto.	No reconoce las necesidades asociadas a un proyecto.
		M					
		A					
CD.3	Analiza los criterios de diseño particulares dentro de un proyecto de ingeniería.	I	x	Integra los criterios de diseño particulares de un proyecto.	Analiza los criterios de diseño particulares de un proyecto.	Describe los criterios de diseño particulares de un proyecto.	No describe los criterios de diseño particulares de un proyecto.
		M					
		A					



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Aragón

Ingeniería Mecánica



Rubrica para el cumplimiento de atributos de egreso

Número	Criterio	Sugerencia		Categoría – Grado Alcanzado – Escala de Calificación			
				Lo supera (4)	Lo logra (3)	Parcialmente lo logra (2)	No lo logra (0)
				100%	75%	50%	0%
CD.4	Aplica la normatividad o estándares vigentes relativos a un proyecto	I	x	Contrasta distintas normatividades o estándares vigentes relativos al proyecto.	Aplica la normatividad o estándares vigentes relativos al proyecto.	Identifica sin aplicar las normas o estándares vigentes relativos al proyecto.	No identifica las normas o estándares vigentes relativos al proyecto.
		M	x				
		A					
CD.5	Propone diferentes opciones de diseño, las evalúa y selecciona la más adecuada respecto a los criterios establecidos y las necesidades identificadas.	I		Propone opciones de diseño óptimas.	Propone opciones de diseño.	Describe opciones de diseño.	No propone , ni describe opciones de diseño.
		M	x				
		A					
		I		Evalúa las propuestas de diseño justificando su alcance.	Evalúa las propuestas de diseño considerando los criterios adecuados.	Evalúa sin utilizar los criterios adecuados las propuestas de diseño.	No evalúa las propuestas de diseño.
		M	x				
		A					
I		Implementa criterios de selección para diseños apropiados.	Selecciona una opción de diseño considerando los criterios apropiados.	Selecciona opciones de diseño sin utilizar los criterios apropiados	No justifica la selección de diseños.		
M	x						
A							
CD.6	Expresa la solución seleccionada mediante documentación técnica.	I		Evalúa la solución seleccionada mediante documentación técnica.	Expresa la solución seleccionada mediante documentación técnica.	Expresa la solución con la documentación técnica incompleta.	No expresa la solución mediante la documentación técnica.
		M	x				
		A	x				
CD.7	Establece el programa de actividades para el desarrollo de un proyecto	I		Optimiza el programa de actividades para la realización de un proyecto de ingeniería.	Establece el programa de actividades para la realización de un proyecto de ingeniería.	Describe las actividades de un proyecto de ingeniería sin seguir una secuencia lógica.	No distingue la secuencia de actividades para la realización de un proyecto de ingeniería.
		M					
		A	x				



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Aragón

Ingeniería Mecánica



Rubrica para el cumplimiento de atributos de egreso

Número	Criterio	Sugerencia		Categoría – Grado Alcanzado – Escala de Calificación			
				Lo supera (4)	Lo logra (3)	Parcialmente lo logra (2)	No lo logra (0)
				100%	75%	50%	0%
CD.8	Evalúa la factibilidad técnica de un proyecto de ingeniería.	I		Genera procedimientos para la evaluación de la factibilidad técnica de un proyecto.	Evalúa la factibilidad técnica de un proyecto de ingeniería.	Describe los criterios a utilizar en la evaluación de la factibilidad técnica de un proyecto de ingeniería.	No describe los criterios, ni evalúa la factibilidad técnica de un proyecto de ingeniería.
		M					
		A	x				
CD.9	Determina la factibilidad económica de un proyecto de ingeniería.	I		Genera procedimientos para la evaluación de la factibilidad económica de un proyecto.	Evalúa la factibilidad económica de un proyecto de ingeniería.	Describe los criterios a utilizar en la evaluación de la factibilidad económica de un proyecto de ingeniería.	No describe los criterios, ni evalúa la factibilidad económica de un proyecto de ingeniería.
		M					
		A	x				