



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica



Sub Dirección Académica

Cumplimiento de las actividades de aprendizaje del Profesor

Unidad de aprendizaje: Temas Selectos de Optimización (en inglés: <i>Selected Topics on Optimization</i>)			
Profesor: Dr. Roger Z. Ríos Mercado			
Semestre: Ene - Jun 2026	Grupo: 007	Matrícula: 40	Turno de clase: Mar M4-M6

Nombre de la Actividad de aprendizaje realizada: (De acuerdo al listado de actividades de la Unidad de aprendizaje)	% de cumplimiento (respecto a la matrícula)	Calificación promedio del grupo (En base a 100 puntos; respecto a la matrícula)	Comentarios sobre la actividad
1. Estudio de un ejemplo de problema de optimización combinatoria.	98	97 (97)	Primera actividad, todos cumplieron, el único que no estaba enfermo (98%).
2. Implementación computacional en lenguaje de programación de alto nivel de algunas heurísticas/métodos para resolución de problemas combinatorios.	93	83 (88)	Actividad que requiere programar métodos, cumplieron casi todos. De los que cumplieron, lo hicieron bastante bien.
3. Aplicación de heurísticas constructivas y/o búsqueda local a la resolución de problemas de optimización combinatoria.	93	88 (95)	Actividad que requiere ejemplificar heurística paso por paso iterativamente, cumplieron casi todos. De los que cumplieron lo hicieron excelente.
4. Examen de medio curso.	100	79 (79)	La falla principal de los alumnos en el examen fue en el diseño correcto de la heurística constructiva.
5. Reporte escrito, por equipo, del proyecto integrador donde se desarrollará una heurística a un problema de optimización combinatoria.	100	100 (100)	Cumplió el 100%. El producto integrador final fue de muy buena calidad (100) para todos los que cumplieron con la actividad.
6. Exposición, por equipo, del desarrollo del proyecto integrador.	100	95 (95)	Cumplió el 100%. De los que cumplieron, muy bien en términos generales (95). Se les retroalimentó para mejorar el reporte escrito.
7. Examen ordinario.	100	71 (71)	La falla principal de los alumnos en el examen fue en el diseño correcto de la búsqueda local y la heurística constructiva. De los que presentaron, el promedio fue 71.

Comentarios Generales: En la columna de "Calificación promedio" se presentan dos indicadores. El primero es el indicador solicitado, es decir, el promedio con respecto a la matrícula. Sin embargo, como este número puede no ser muy representativo dado el alto porcentaje de alumnos que no asistieron al curso y no



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica



Sub Dirección Académica

cumplieron con actividades, se agrega, entre paréntesis el promedio tomado sobre los estudiantes que presentaron la actividad. En otras palabras, en este segundo indicador no se promedian los ceros.

Firma del Profesor:

Fecha: 06/Junio/2026