

## Listado de Asignaturas Maestría en Ingeniería Mecánica

**Actualizada Agosto 2019**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>SEMESTRE</b>
1. Estadística Multivariada Computacional	1er semestre
2. Optimización no Lineal	2do semestre
3. Introducción a la Turbulencia	1er semestre
4. Eficiencia Energética	2do semestre
5. Introducción a la Energía Undimotriz	2do semestre
6. Elasticidad	1er semestre
7. Elementos Finitos	2do semestre
8. Métodos Computacionales Aplicados al Cálculo de estructuras	2do semestre
9. Análisis no Lineal de Estructuras	1er semestre
10. Álgebra Lineal Numérica	2do semestre
11. Fundamentos de Robótica Autónoma	1er semestre
12. Modelado y Optimización	2do semestre
13. Estimación Numérica Monte Carlo	1er semestre
14. Análisis y Control de Sistemas no Lineales	1er semestre
15. Introducción a los PLC	2do semestre
16. Ingeniería Clínica	2do semestre
17. Seminario de Ingeniería Biomédica	1er semestre
18. Mecánica de la Fractura	2do semestre
19. Metalurgia de transformación	1er semestre
20. Teoría de combustión	1er semestre
21. Edición de tesis y artículo usando latex	1er semestre
22. Introducción a los materiales Compuestos	1er y 2do semestre
23. Aplicaciones del Ultrasonido en Ingeniería	2do semestre
24. Evaluación del Movimiento en la marcha y actividades motoras para el proyecto de Instrumentación de uso clínico	1er semestre
25. Imágenes Médicas: adquisición, instrumentación, y gestión	1er semestre
26. Control Predictivo por Modelado	2do semestre
27. Método de Elementos Finitos aplicado a la Transferencia de Calor	2do semestre