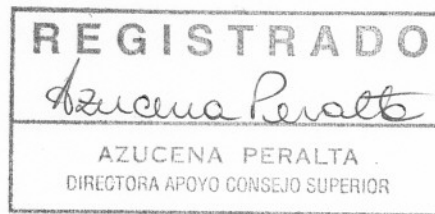




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



científico/tecnológico propios o realizados en cooperación con diversas instituciones, a la par de elevar el nivel tecnológico de la industria nacional con énfasis en la pequeña y mediana empresa.

- Promover la actualización académica y profesional para adaptar, modificar, mejorar o ampliar las capacidades de simulación de los sistemas con interfaces abiertas al usuario.

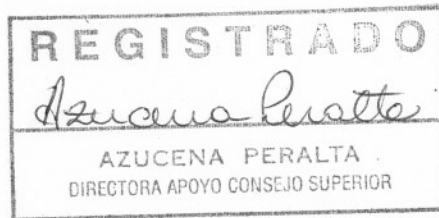
1.2. Perfil del graduado

El Magister en "Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería", con base en una sólida formación teórica y metodológica, dispondrá de competencias para:

- Comprender acabadamente los fundamentos teóricos en que se basa el desarrollo del software de simulación en general y particularmente el que se basa en el Método de los Elementos Finitos (M. E. F.), para la solución de problemas de su especialidad.
- Desarrollar nuevas metodologías, elementos, algoritmos, interfaces, etc. que permitan abordar los problemas específicos de cada especialidad.
- Utilizar y/o desarrollar códigos de simulación computacional;
- Diseñar, modificar, mantener y evaluar la confiabilidad y la integridad operacional de componentes, equipos, estructuras, vehículos, elementos de máquinas y -en general- elementos objeto de su especialidad;
- Concebir, preparar, resolver, evaluar la calidad numérica y la pertinencia



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



física de los resultados de los modelos físicos y matemáticos para la simulación numérica de componentes y sistemas de su área de especialidad.

- Desarrollar herramientas de simulación específicas que puedan ser utilizadas por terceros.

1.3. Título

La carrera se denomina Maestría en "Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería" y el título académico que otorga es el de "Magister en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería".

Aquel cursante que habiendo aprobado todos los seminarios previstos para los Ciclos Básicos y de Especialización, así como la presentación del Trabajo Final de Integración, podrá solicitar se le otorgue el título de "Especialista en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería".

1.4. Normas de Funcionamiento

1.4.1. Condiciones de admisión

Podrán ser admitidos en la Maestría y/o Especialización en "Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería" profesionales que posean título superior de grado otorgado por Universidad reconocida.

Son destinatarios los Ingenieros y los Licenciados en Física, Química y Matemáticas.

En todos los casos se realizará una evaluación de los candidatos al ingresar al programa para determinar el grado de correspondencia entre su formación,