



Programas
internacionales



WESTERN
MICHIGAN
UNIVERSITY

Ingeniería **Aeroespacial**



WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY

El Instituto Tecnológico de Santo Domingo, líder en la formación de profesionales de las ingenierías en República Dominicana, fortalece su compromiso con la excelencia académica mediante un acuerdo que establece que la Escuela de Ingeniería de Western Michigan University (WMU) reconocerá de manera automática los estudios básicos realizados en el INTEC por estudiantes que se propongan seguir su formación de grado en WMU en especialidades que en la mayoría, no estaban disponible en el país.

Western Michigan University es considerada una de las mejores universidades de los Estados Unidos de Norteamérica. De esta manera, se ha convertido en una universidad de elección con altos rankings nacionales e internacionales, produciendo académicos que se convierten en los líderes, pensadores y empresarios del futuro.



Ingeniería **Aeroespacial**

La Ingeniería Aeroespacial es una profesión que comprende la aplicación de la tecnología, las leyes de la aerodinámica, los fundamentos de la mecánica de los fluidos y la ingeniería estructural.

Dicho esto, sus conocimientos son aplicados con la finalidad de realizar efectivamente el diseño de aviones, barcos, vehículos espaciales y automotrices. Así como mejoras o adopción de soluciones tecnológicas tanto propias como de terceros, gestionar proyectos en las áreas relacionadas. Otros campos de actividad de los ingenieros aeronáuticos son la construcción de aeropuertos, el diseño y operación de redes de transporte aeronáutico y la fabricación de equipos y materiales especiales como armamento, satélites o cohetes espaciales.

¿Por qué **Ingeniería Aeroespacial**?

Se requiere de Ingenieros y científicos que manejen competencias para gestionar sistemas complejos de diseño, coordinar equipos multidisciplinarios para diversos proyectos, así como analizar y optimizar diseños de maquinarias existentes.

Dicho esto, el Ingeniero Aeroespacial es capaz de combinar conocimientos de aerodinámica, estructuras, propulsión, mecánica de vuelo, estabilidad y control, propulsión espacial y mecánica orbital. Para así diseñar, desarrollar, probar y ayudar a producir aviones comerciales y militares, vehículos de efecto de superficie, misiles y otros equipos y sistemas relacionados para el interior y el exterior de la atmósfera. También diseñan y desarrollan barcos de buceo profundo para investigación oceanográfica y máquinas de alta velocidad de tipo ferroviario.





¿Dónde podrás emprender?

- ◆ Fabricantes de barcos
- ◆ Fabricantes de vehículos espaciales y automotrices.
- ◆ Aeropuertos
- ◆ Fabricantes de aeronaves
- ◆ Empresas de manufactura
- ◆ Empresas de gestión ambiental

¿En qué podrás trabajar?

- ◆ Gestión de proyectos ambientales.
- ◆ Ingeniero de diseño.
- ◆ Ingeniero de Ambiente.
- ◆ Científico.
- ◆ Investigador.
- ◆ Consultor.
- ◆ Analista de diseño.
- ◆ Especialista de gases y fluidos.
- ◆ Especialista de aerodinámica, estructuras, propulsión, mecánica de vuelo, estabilidad y control, propulsión espacial y mecánica orbital.

Competencias

- ◆ Gran capacidad de anticipar y diagnosticar problemas relacionados con las áreas de la Tecnología.
- ◆ Análisis, organización y clasificación de gran cantidad de información, como bases de datos de diversas categorías.
- ◆ Excelentes habilidades matemáticas, informáticas, y tecnológicas.
- ◆ Enfoque sistemático al trabajo y resolución de problemas.
- ◆ Uso de algoritmos para la resolución de problemas.
- ◆ Conocimiento detallado de los sistemas informáticos.
- ◆ Expresa ideas de manera lógica y clara.
- ◆ Trabaja de manera ética y responsable.





Para más información:

 809 567 9271 Ext.500 |  849 720 0830 |  grado@intec.edu.do

Avenida de los Próceres #49, Los Jardines del Norte 10602

Santo Domingo, República Dominicana

