

## Expertos del IPN construyen aeronave

Domingo 6 de mayo (11:20 hrs.)

- Se trata de un aparato de 4 plazas
- Participan con la empresa Aeromarmi

### **El Financiero en línea**

México, 6 de mayo.- En colaboración con la empresa Aeromarmi, especialistas en aeronáutica del Instituto Politécnico Nacional (IPN) construirán una aeronave de cuatro plazas, fabricado con materiales avanzados, para su comercialización.

El director del Proyecto Aeromarmi-ESIME, Erik Vargas Rojas, dijo que se trata de un avión monomotor, construido con plásticos reforzados -resinas epóxicas reforzadas con fibra de carbono- que sustituyen al acero y aluminio, y son utilizados para la producción de los grandes aviones comerciales.

Vargas Rojas, explicó que la ventaja de este modelo radica en su alta resistencia, mayor ligereza y reducción en el consumo de combustible.

En la actualidad, señaló se trabaja en el diseño aerodinámico y estructural, en el desarrollo de los sistemas mecánicos, de aviaónica y de operaciones.

El experto en aeronáutica del IPN, mencionó que el propósito de la empresa Aeromarmi, es conjuntar la experiencia y recursos de ellos, con los conocimientos de investigadores de la institución, para impulsar la comercialización de este tipo de aeronaves en México y en el extranjero.

Agregó que los especialistas del IPN realizarán un trabajo integral que incluye el cambio de un motor BMW de 100 caballos de fuerza, por uno Jabirú de 120 caballos; la elaboración del manual de vuelo con la nueva planta motriz y el análisis de las semialas para inspecciones en el punto de sujeción del montaje.

Otras ventajas son la implementación de inspecciones en el mantenimiento, la estimación del tiempo de vida útil del tren de aterrizaje como del propio avión, diseño para alargar la unión del fuselajes, y semialas, nuevas en su tipo.

Vargas Rojas resaltó que la primera etapa se llevará a cabo en las instalaciones de la ESIME Unidad Ticomán, mientras que la segunda parte se realizará en la empresa Aeromarmi localizada en San Luis Potosí.

Erick Vargas encabeza un grupo de 12 especialistas de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN (ESIME), de la Unidad Ticomán.

Por su parte, el subdirector de Operaciones y jefe de Diseño Mecánico de Componentes del Proyecto Aeromarmi-ESIME Ticomán, Eduardo Avila Razo, explicó que en México no hay normatividad para la construcción de aeronaves, por lo que esa labor será una contribución importante a la aeronáutica mexicana. (Con información de Notimex/GFL)

---

© 2005 Copyright. El Financiero S.A. de C.V. / El Financiero Comercial S.A. de C.V.  
[www.elfinanciero.com.mx](http://www.elfinanciero.com.mx)