



## *Sesión Modelos Matemáticos en el Sector Forestal*

### **CISF6**

**Título:** Uso de las matemáticas en la aplicación de la geomática en el estado de Durango

**Expositor:** Pablito Marcelo López Serrano

**Institución:** Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales,  
Universidad Juárez del Estado de Durango

E-mail: [P\\_lopez@ujed.mx](mailto:P_lopez@ujed.mx)



### **Resumen:**

En los últimos años las matemáticas han tomado mayor relevancia por el desarrollo de los sistemas de información geográfica (SIG). La modelación matemática de diversos fenómenos en la superficie terrestre a través de los SIG le ha abierto un importante campo a la disciplina, que le ha permitido una mayor interacción con otras ramas de la geografía como la hidrología, la climatología, la geomorfología o la geografía económica que confluyen en la disciplina de la geomática, como un conjunto de herramientas que permiten analizar el monitoreo de los recursos forestales y ambientales. En esta presentación se muestran algunas aplicaciones de la geomática para el manejo y monitoreo de los recursos forestales y ambientales mediante el análisis matemático con el fin de establecer la relación de los datos en campo versus información espectral de las diversas fuentes de información satelital y datos derivados de los vehículos aéreos no tripulados en el estado de Durango.