



# Fundamentos de la programación con componentes

Tópicos Selectos de Computación I  
Facultad de Estadística e Informática  
10 de febrero de 2014

# COM

- COM (Component Object Model) es una tecnología de Microsoft Windows que permite a los componentes de software comunicarse entre sí.

# COM

- COM es utilizado por los desarrolladores para crear componentes reutilizables de software, los componentes se unen para crear aplicaciones y aprovechar los servicios de Windows.

# COM

- La tecnología COM proporcionan mecanismos de programación que simplifican la implementación de compontes.

# COM

- COM fue introducido en 1993, sin embargo Microsoft uso el nombre COM hasta 1997.
- El término COM integra tecnologías como:
  - ActiveX.
  - COM+.
  - DCOM.

# COM

- Para la interacción entre componentes se definen interfaces.
- Las interfaces COM tienen implementaciones en varios lenguajes como:
  - Visual Basic, C, C++, C# y lenguajes script implementados en la plataforma Windows (vbs).

# COM, DOM, COM+

- COM permite la interacción entre componentes COM que residen en una computadora.
- DCOM añade la posibilidad de que los objetos puedan distribuirse en la red.
- COM+ es una extensión, y agrega al modelo de objeto una variedad de servicios empresariales.

# Tarea 2

- Elegir un componente de la actividad I e implementarlo con COM+.
- Enviar por correo electrónico.
  - Asunto:
    - TSCI-AppName\_AppNombre\_AppNombre-Tarea2
    - [lmontane@lania.mx](mailto:lmontane@lania.mx)
    - [luis.montane@hotmail.com](mailto:luis.montane@hotmail.com)
- Entrega:
  - Actualizar los modelos de la actividad I y el proyecto en Visual Studio .NET.