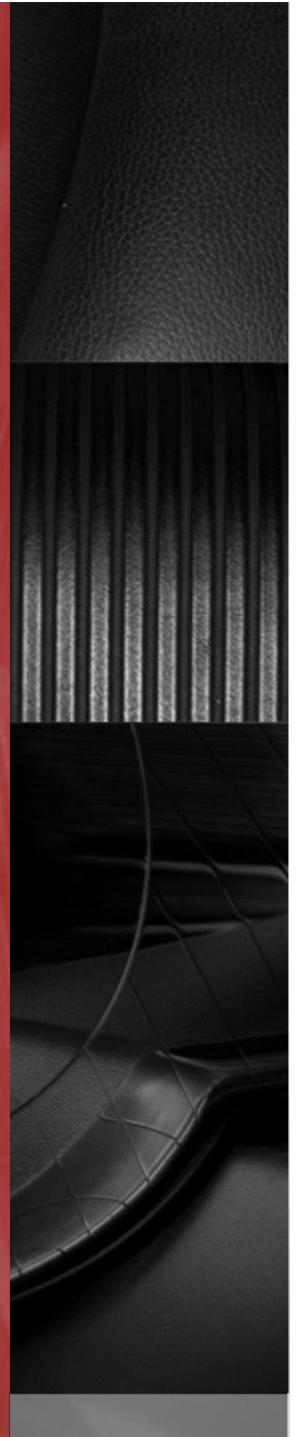


Mecatrónica en el Futuro

Jorge Martínez Carballido





¿Qué es Mecatrónica?

Puntos de vista

■ Disciplinas

- Combinación de Mecánica y Electrónica (Tetsuro Mori,1969)
- Mecánica, Electrónica y Software
 - Ingenierías Mecánica,
 - Electrónica,
 - de Computadoras,
 - de Control e
 - Ingeniería de Diseño de Sistemas

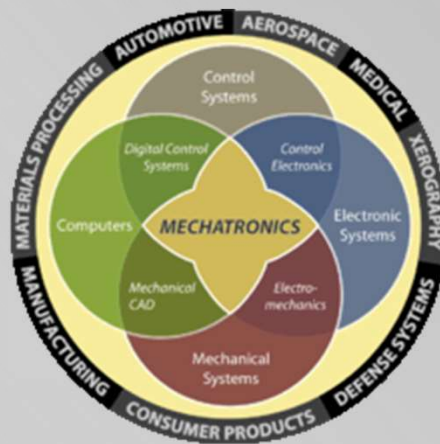


¿Qué es Mecatrónica? ..2

Puntos de vista

- Propósito
 - Administración y Control de movimiento
 - Diseño de sistemas automáticos más:
 - Simples
 - Confiables
 - Versátiles
 - Económicos

Algunas Áreas de Mecatrónica





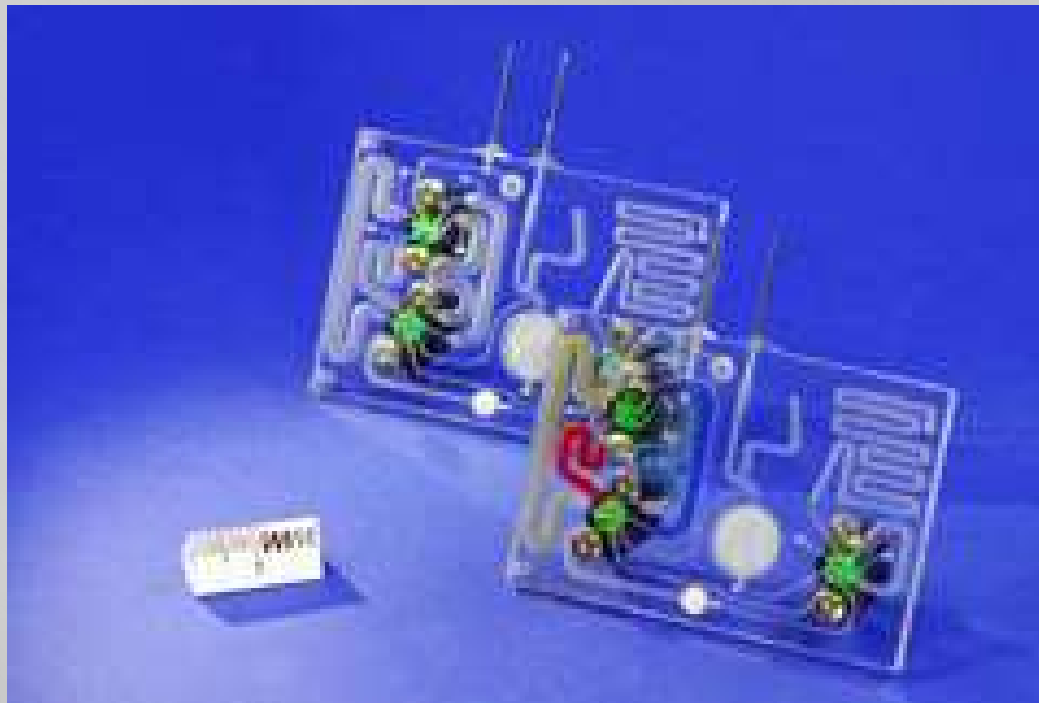
Tendencias de productos

- Integración
 - Nextel
 - Construcción de carreteras
- Especialización
- Masificación
 - Del radio portátil al ipod
- Miniaturización
 - Pico-Projector
 - Lab In A Chip

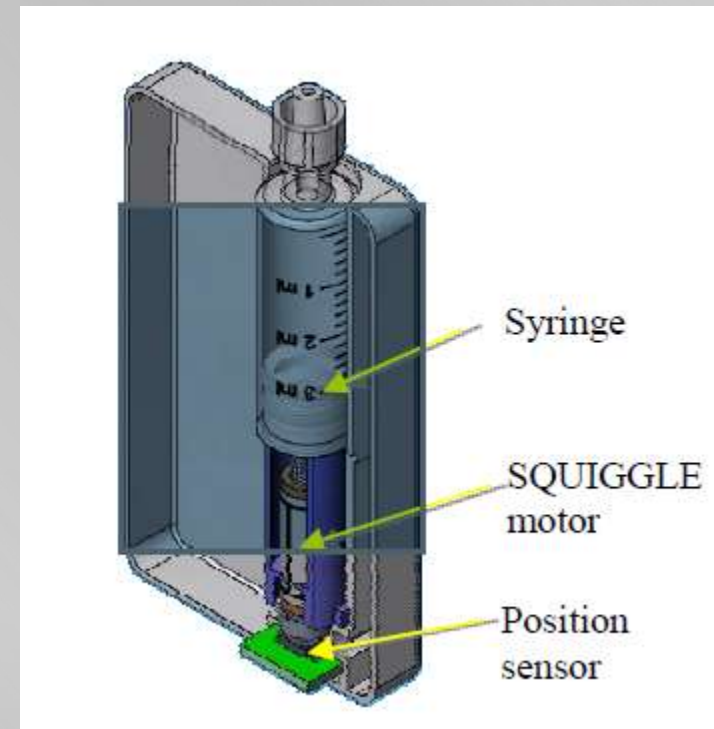
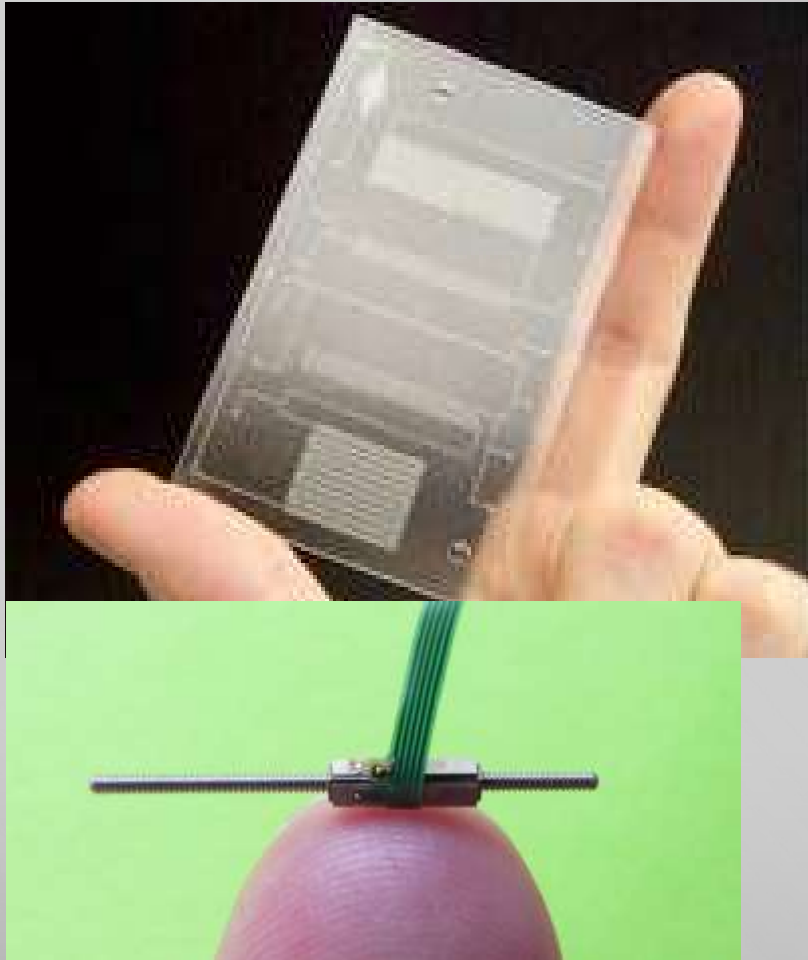
Pico Projector



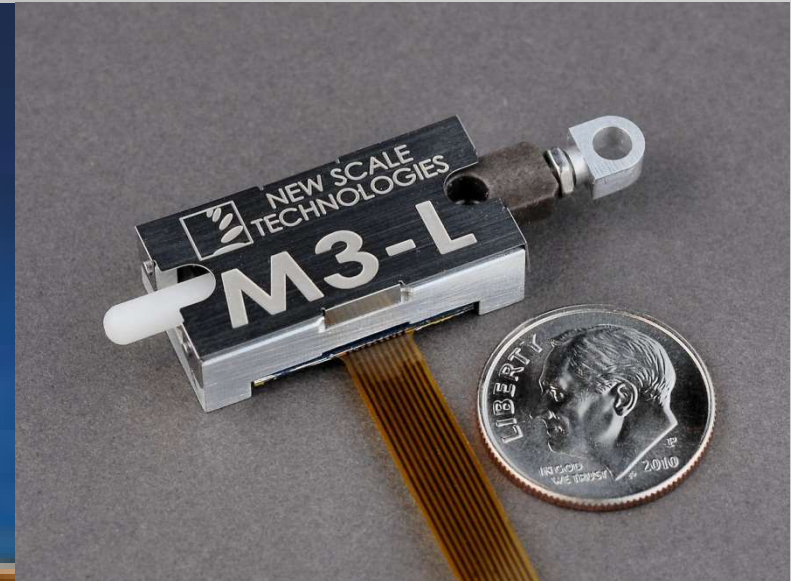
Lab in a Chip



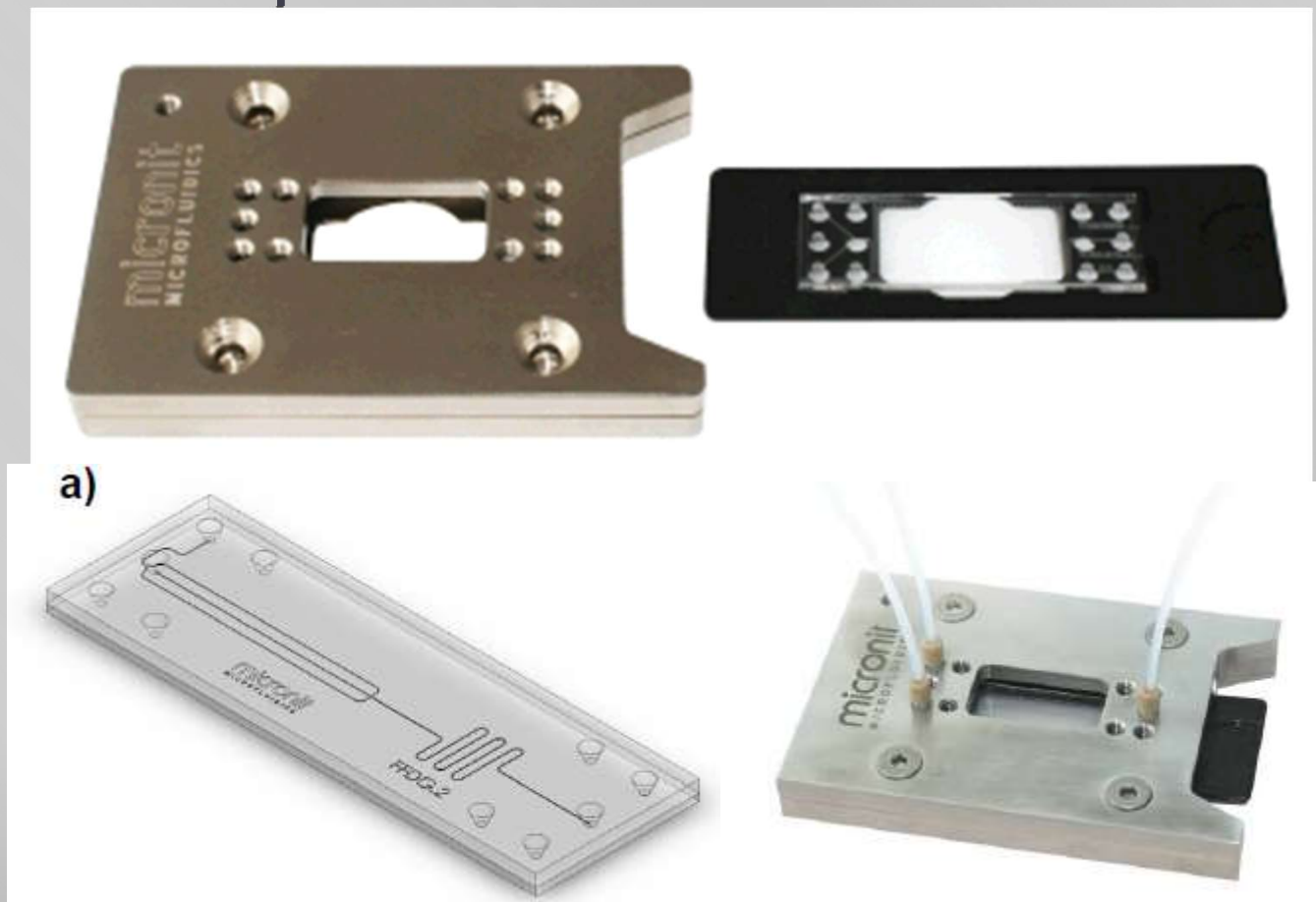
Lab in a Chip ..2



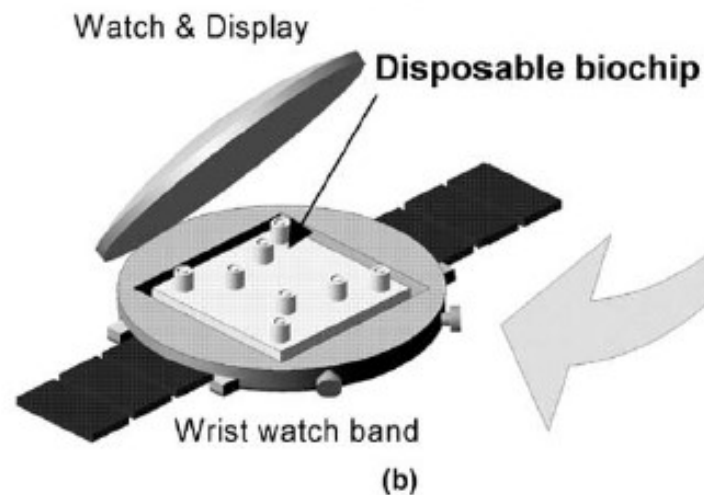
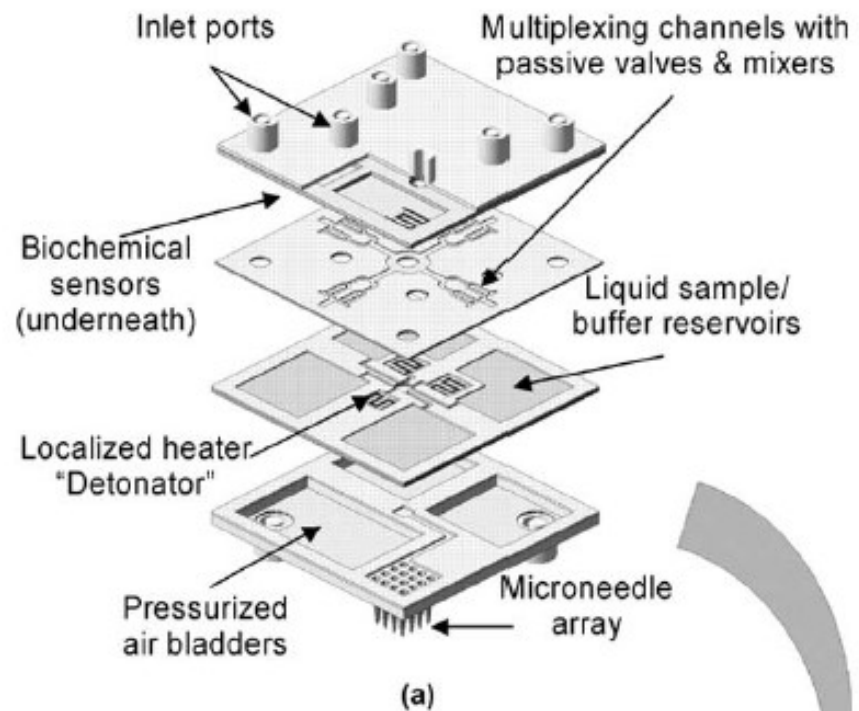
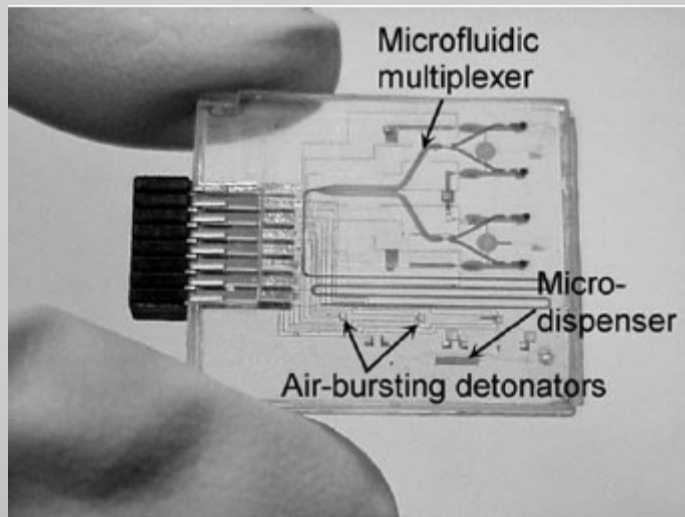
Lab in a Chip ..3



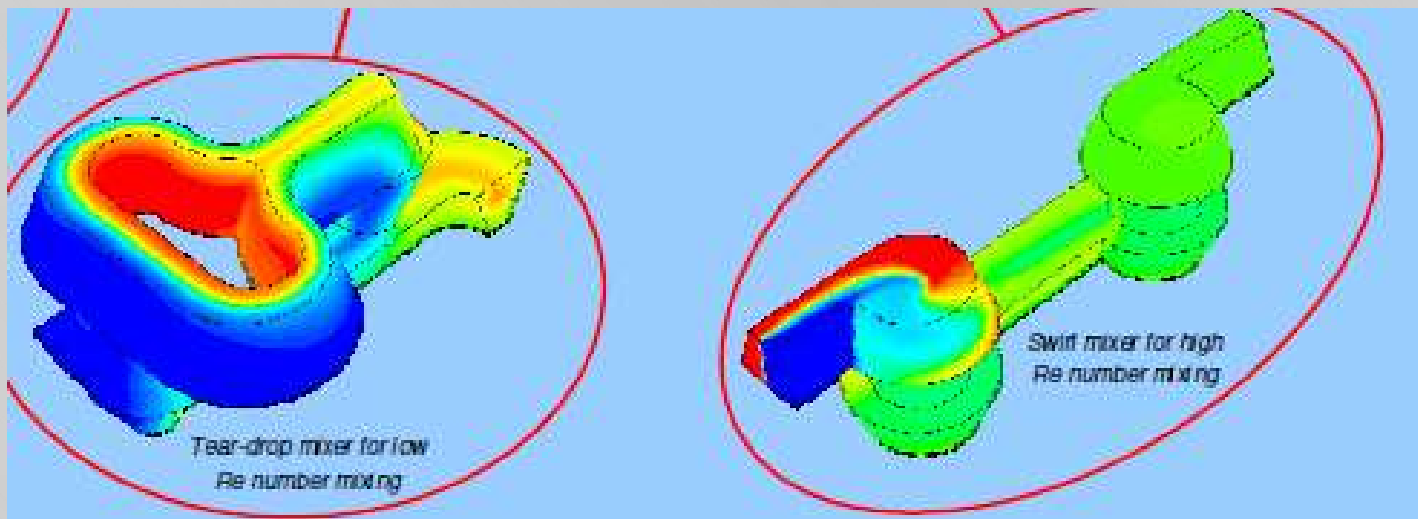
Lab in a Chip ..4



Lab in a Chip ..5



Mezcladores micro-fluidos





Algunos Retos

- Integración de micro-Sistemas
 - Fluidos
 - Reguladores
 - Controladores
- Niveles de Integración
 - Mecánico
 - Eléctrico
 - Transporte
 - Aplicación



¿Preguntas o Comentarios?