

# Nuevo sistema de soporte ventricular neumático universal

---

Dr. Emilio Sacristán Rock

Posgrado en Ingeniería Biomédica, UAM-Iztapalapa

# Participantes

---

Proyecto multi-institucional para el desarrollo de un prototipo pre-comercial de soporte circulatorio. El proyecto incluye la participación de más de 60 especialistas de 10 instituciones y contempla un plan de trabajo, Fase 1 a 8 años y un presupuesto de \$68 MDP.

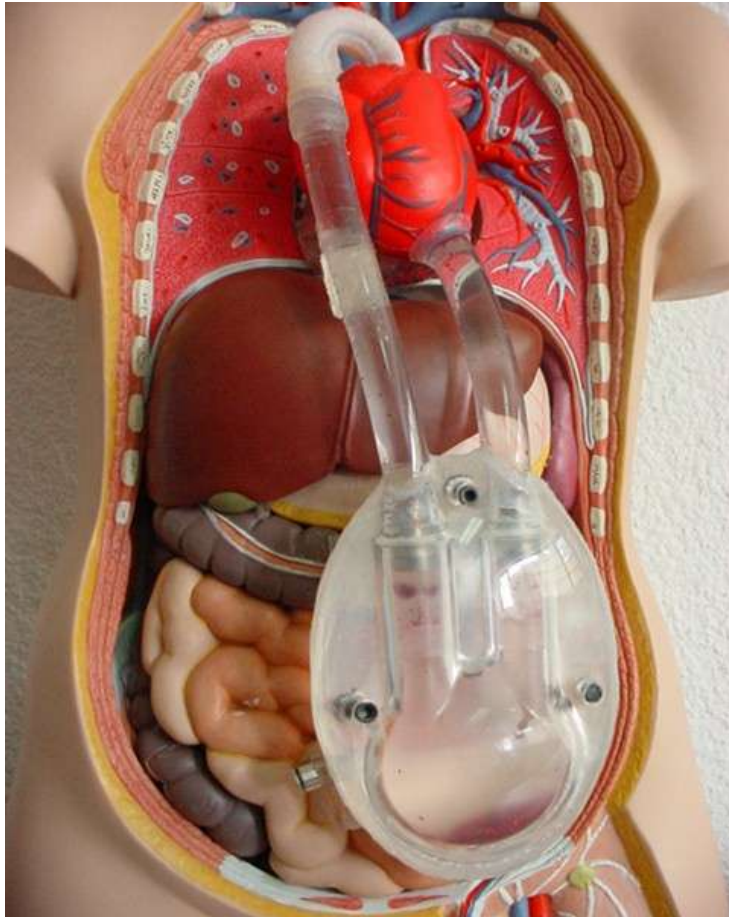


Texas  
Heart  
Institute



# Concepto de un nuevo ventrículo artificial universal

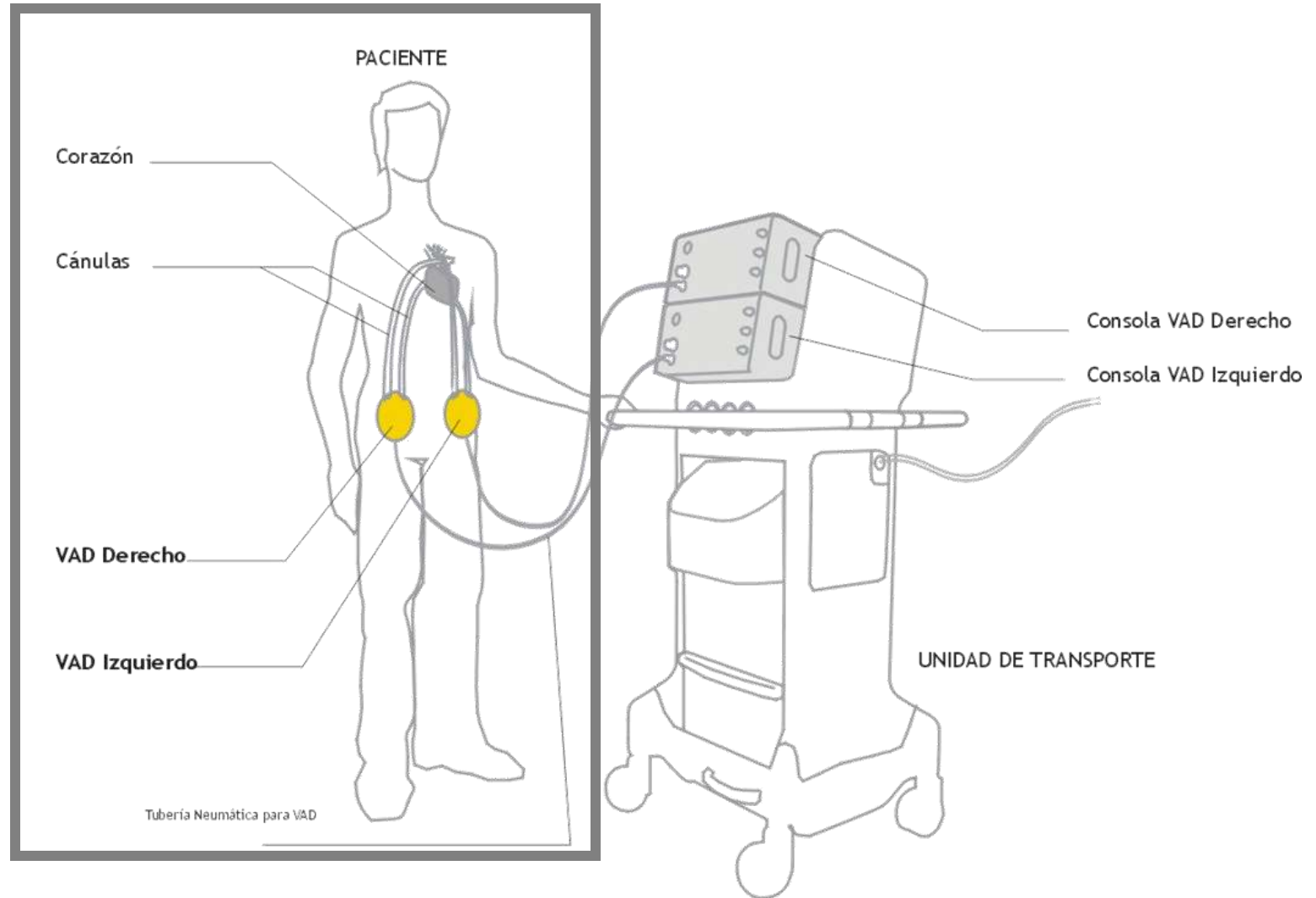
---

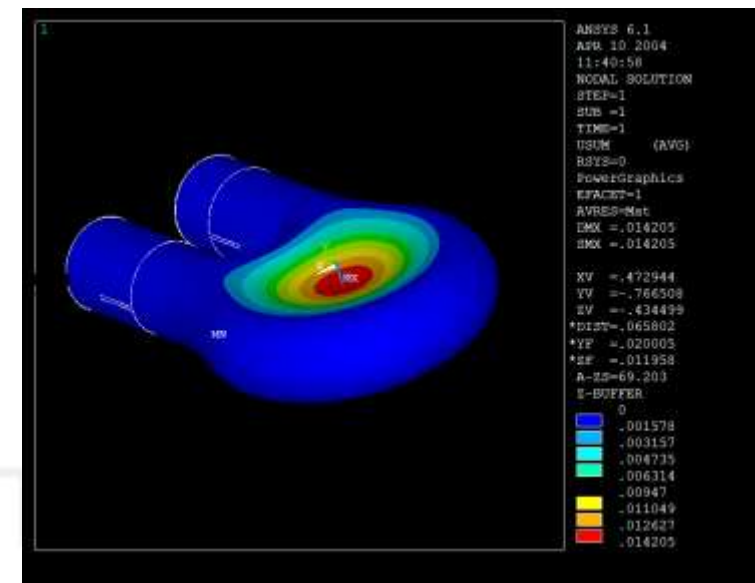
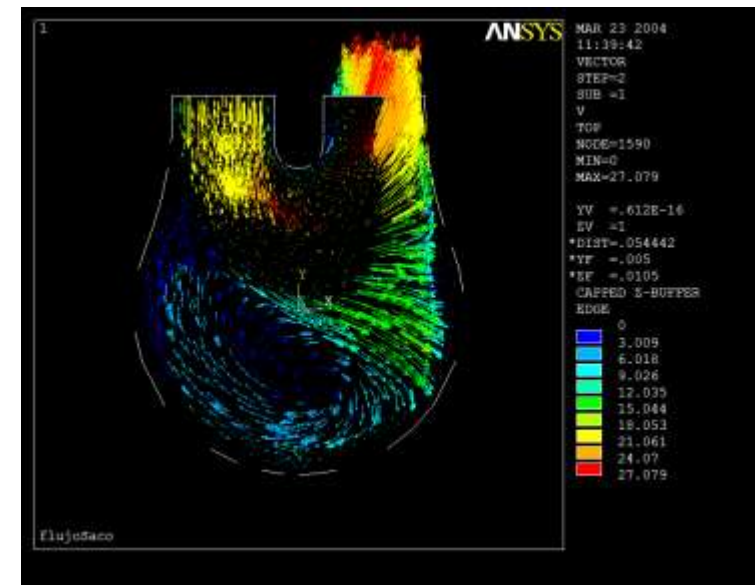


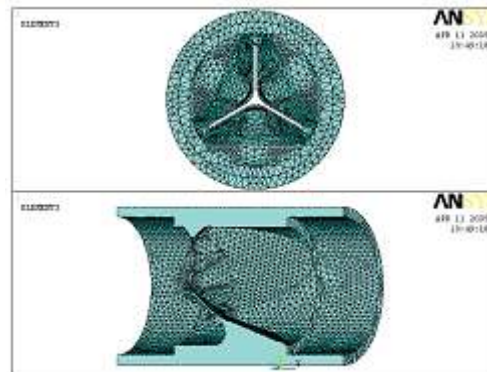
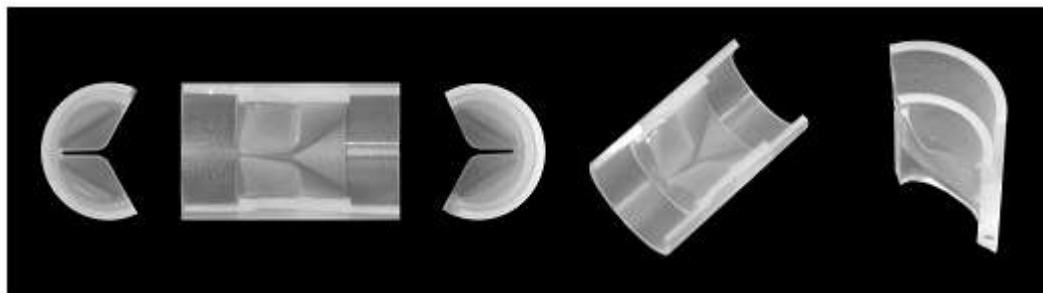
- Dispositivo universal para todas las aplicaciones
  - transoperativa, corto y largo plazo,
  - Derecho, Izquierdo o biventricular,
  - Implantable or extracorporeo.
- Mejor hemocompatibilidad –  
Válvulas y superficies
- Operación neumática pulsátil
- Diseñada para bajo costo
- Fácil conexión y purgado
- Control inteligente de operación

# Sistema Vitacor

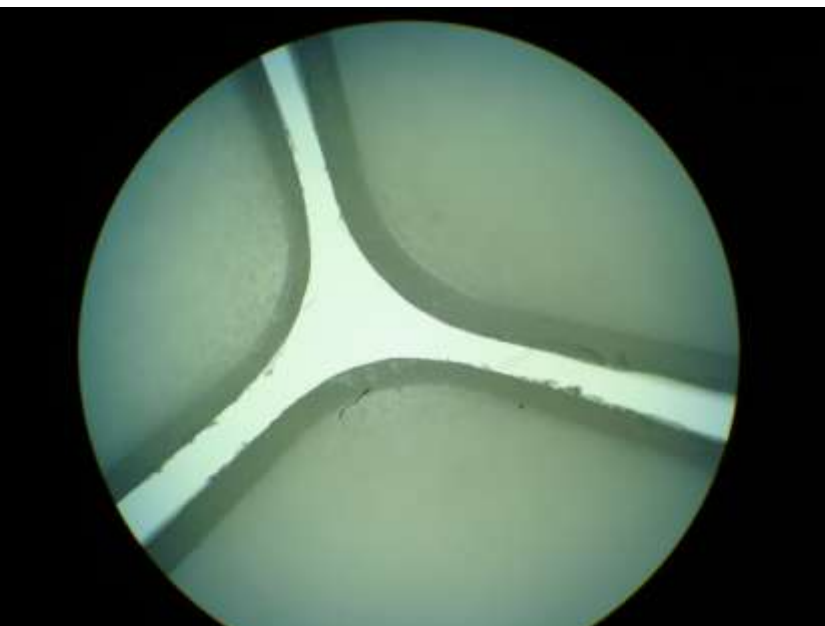
---

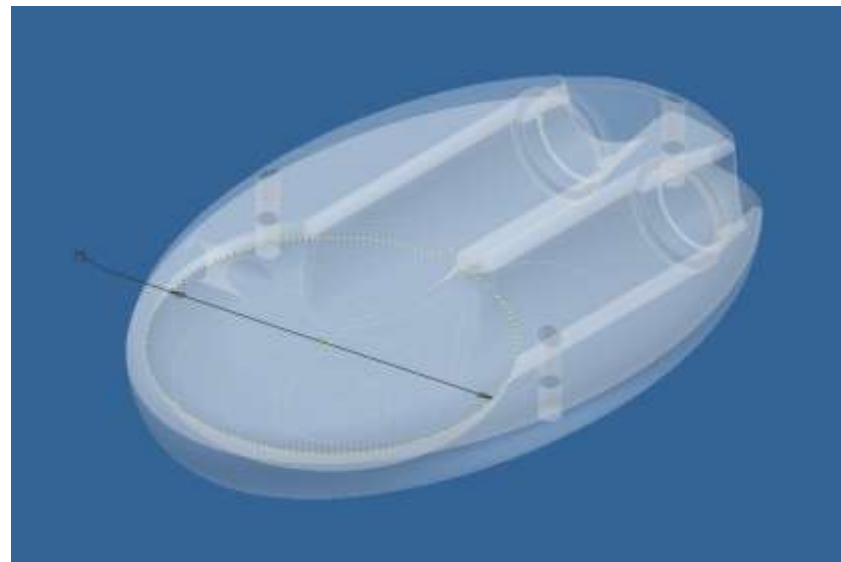
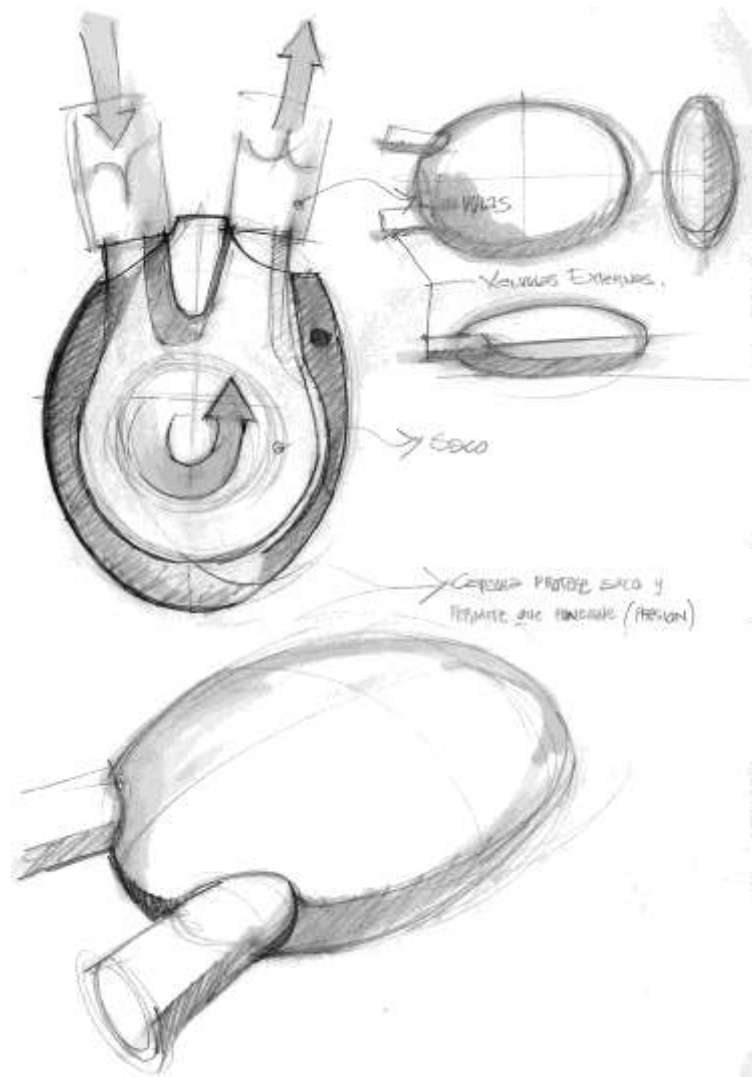






Válvula Trivalva











### ***Materiales***

*El desechable Vitacor esta hecho de varios materiales, entre los cuales predomina, el silicón grado médico, recubierto interiormente para la biocompatibilidad con la sangre, también se encuentran materiales como policarbonato y acero inoxidable.*

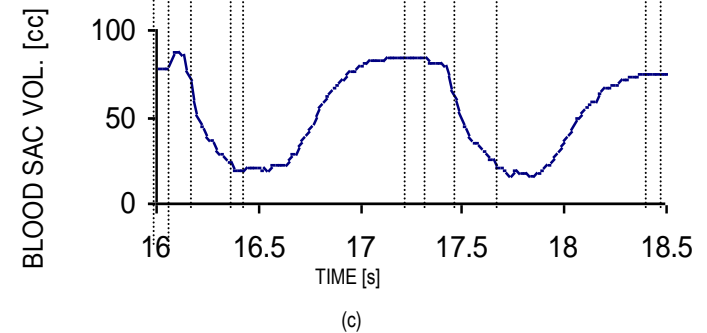
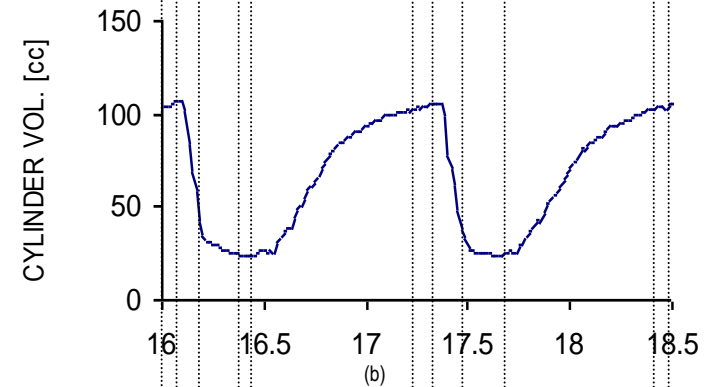
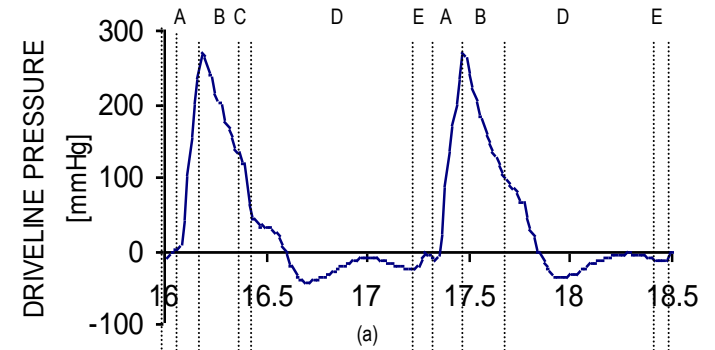
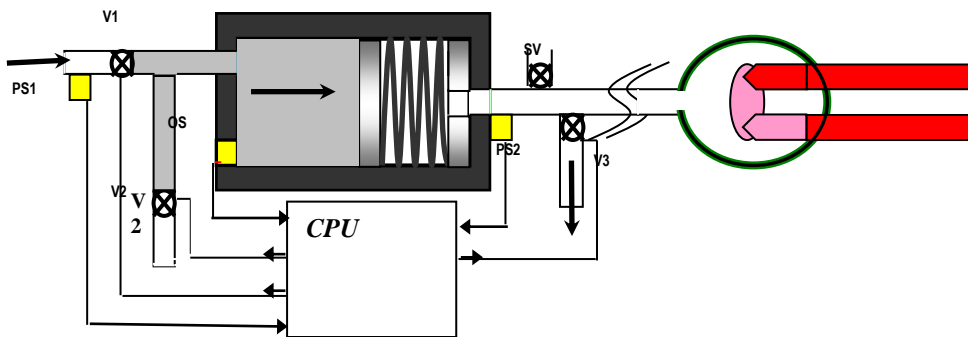


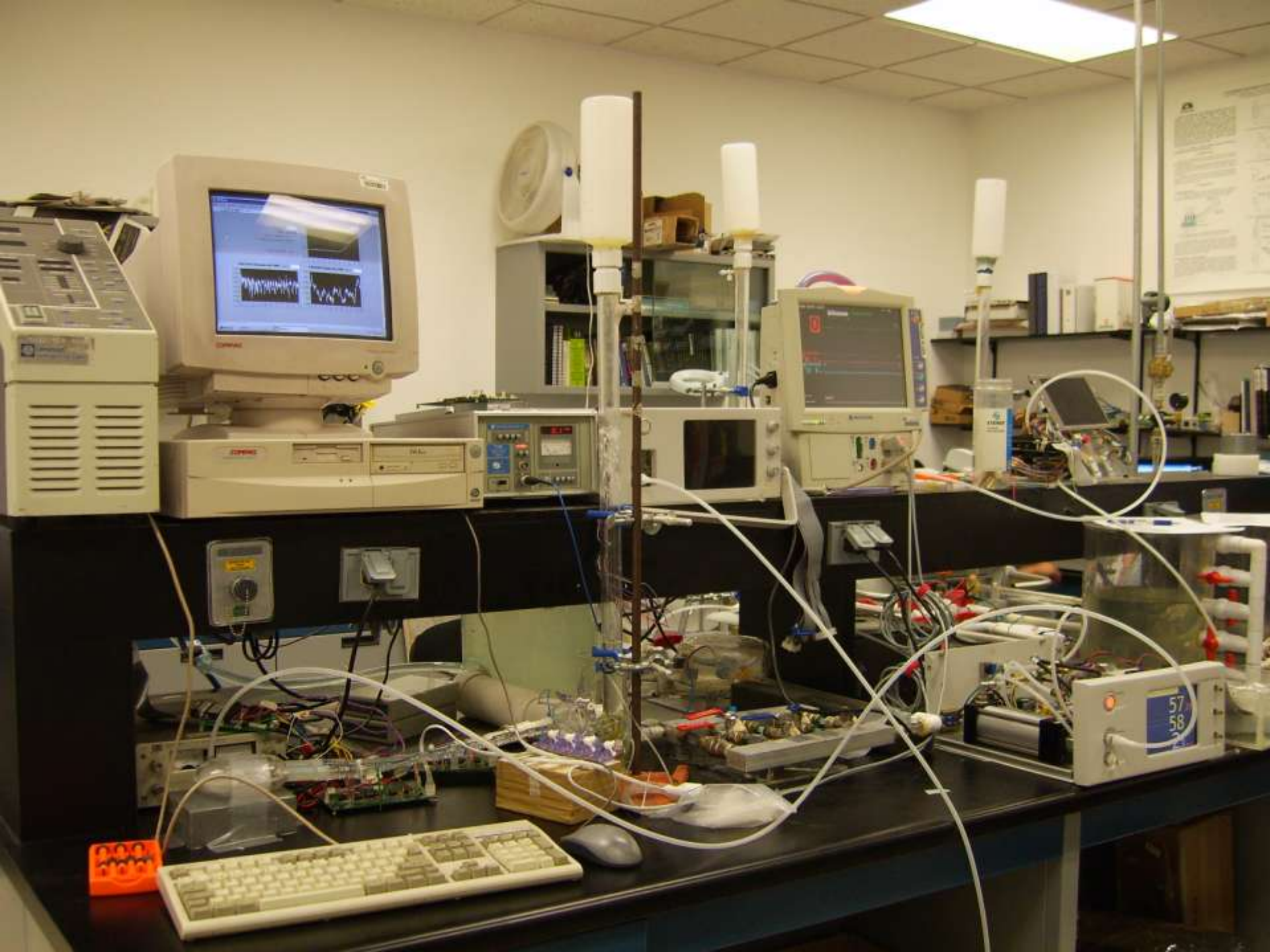
# Unidad de Transporte

---



# Sistema Inteligente de Control





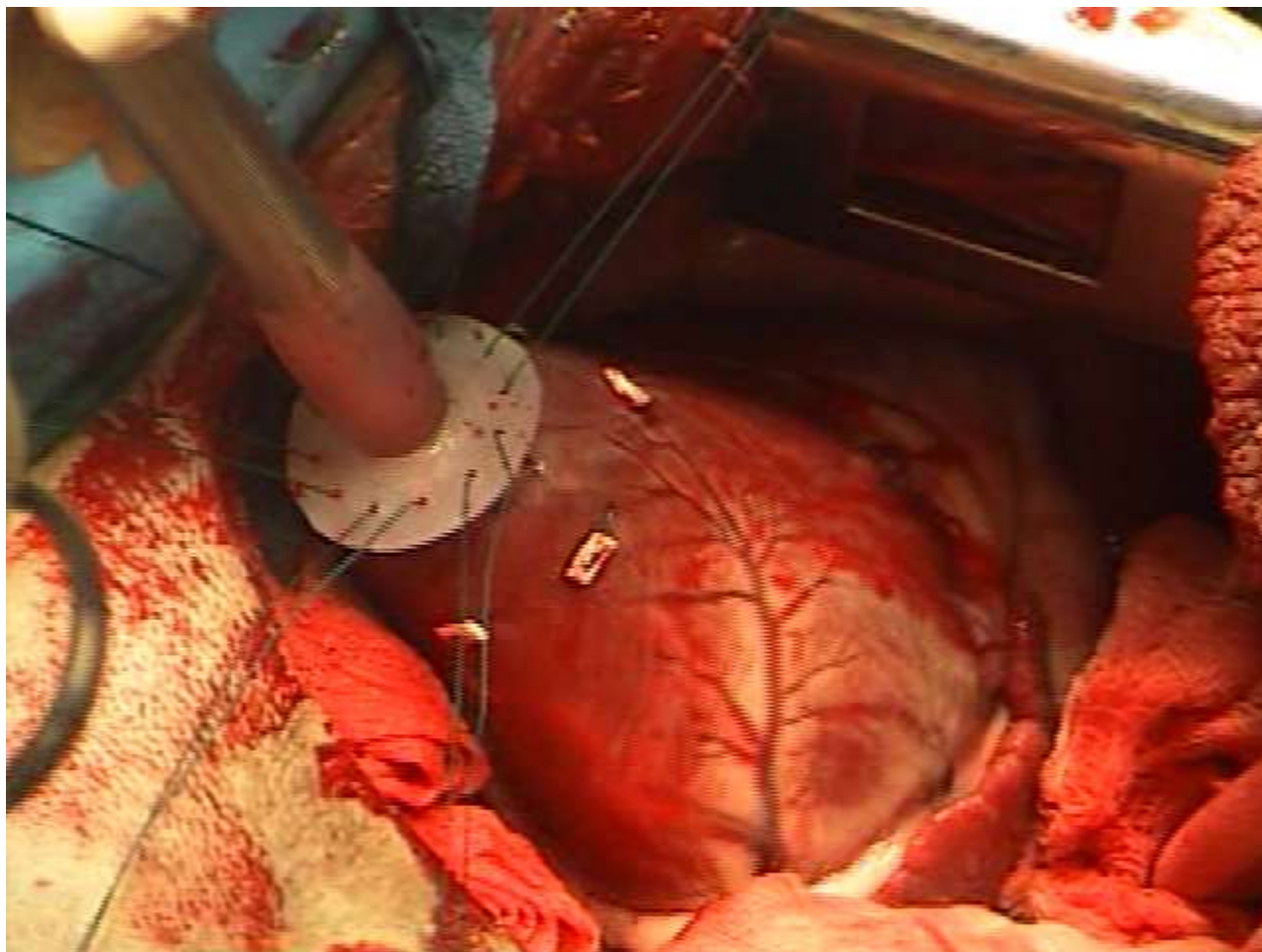




# Procedimiento de implantación

## Canulación ventricular

---





# Procedimiento de implantación

## Cerrando la capsula

---

