

INDUSTRIALES ETSII | UPM

Swarms

Parte C: SWARMS

POLITÉCNICA

INDUSTRIALES ETSII | UPM

Swarms

- Robots muy sencillos
- Poco "inteligentes"
- Inspiración biológica (insectos sociales)
- Controladores a menudo generado automáticamente
- Cooperación emergente

POLITÉCNICA

INDUSTRIALES ETSII | UPM

Swarms

• **Swarm intelligence:** Any attempt to design algorithms or distributed problem-solving devices inspired by the collective behavior of **social insect colonies** and other animal societies



Swarmbots (M.Dorigo, D. Floreano, EPFL)

POLITÉCNICA

INDUSTRIALES ETSII | UPM

Swarms

Ejemplo: NERO game



POLITÉCNICA

INDUSTRIALES ETSII | UPM

POLITÉCNICA

INDUSTRIALES ETSII | UPM

Aplicaciones /a

Proyecto CENTIBOTS

Exploración de Marte



POLITÉCNICA