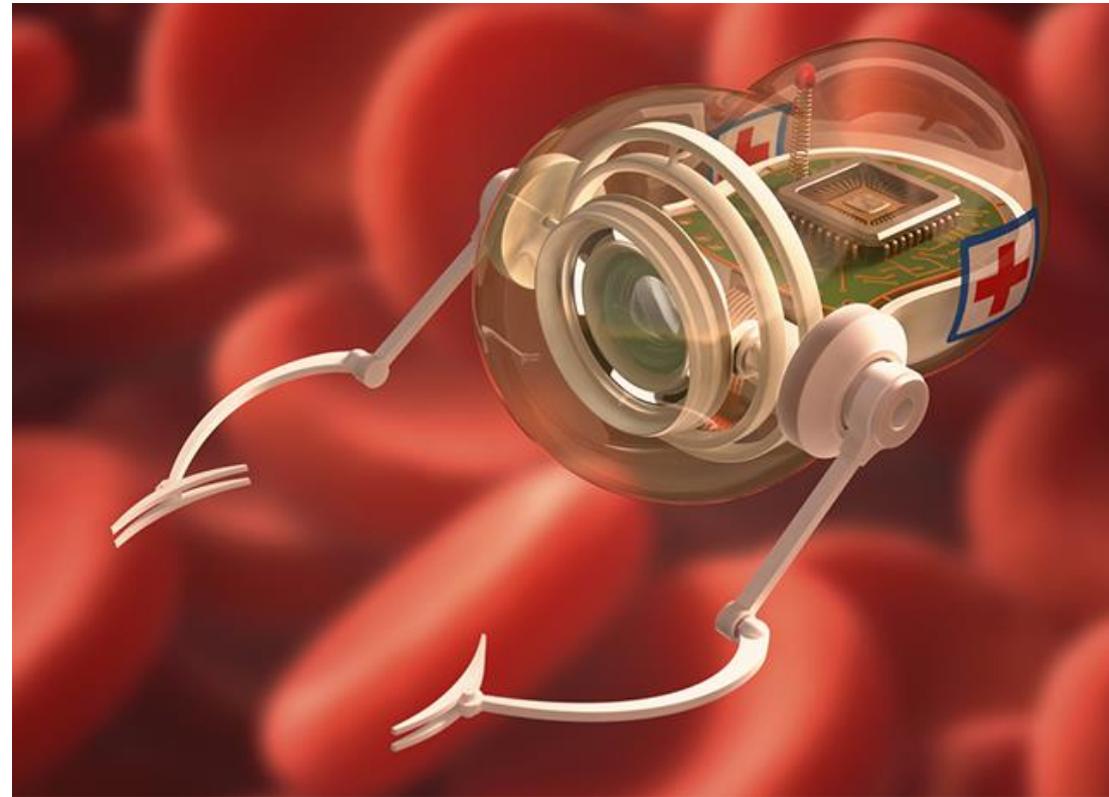




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Nanotecnología orientada a la salud

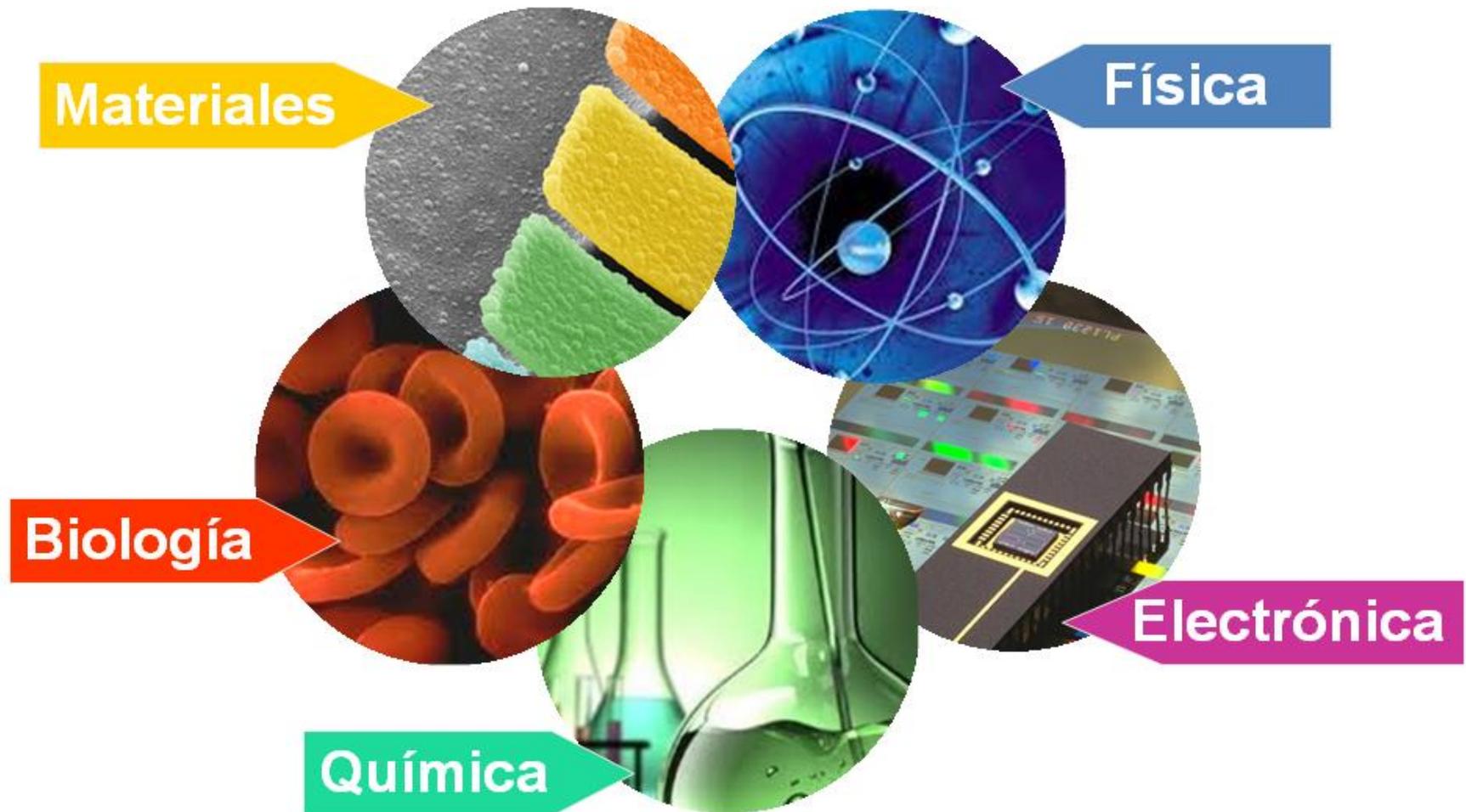




Nanotecnología

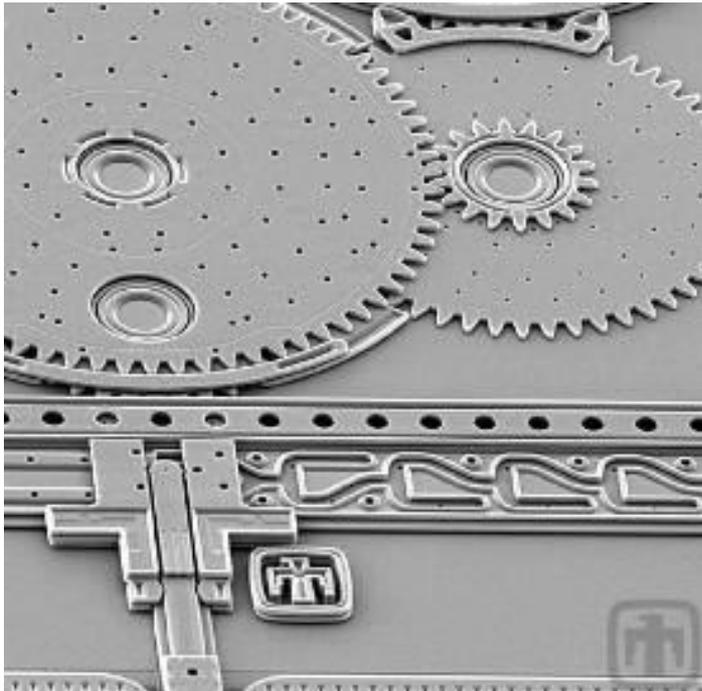
Se refiere a la investigación y al desarrollo asociado de materiales y sus aplicaciones a nano escala.





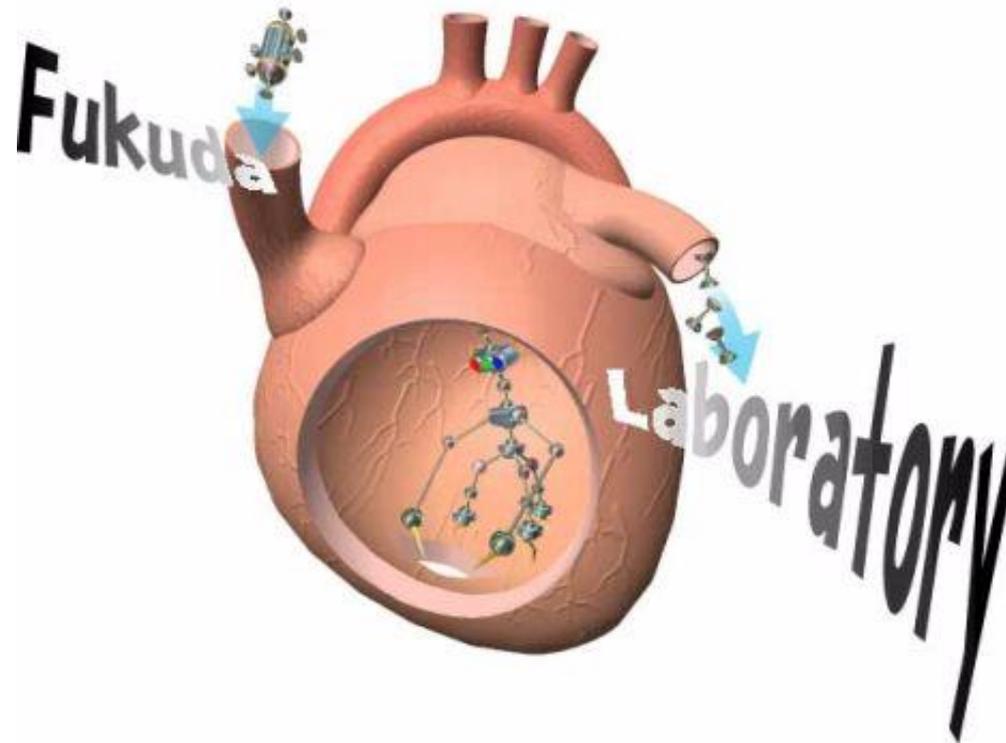


MEMS - Nanomáquinas





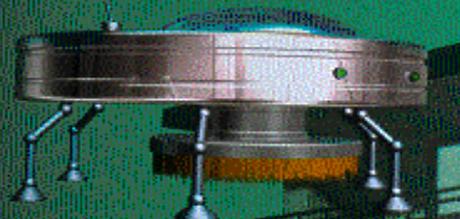
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE INGENIERÍA



Dept. of Micro Nano System Engineering
Dept. of Mechano-Informatics System
Engineering,

家庭やビルで活躍するマイクロメンテナンスロボットたち

それぞれのロボットの機能は限られているが、多様なロボットがはたらくことで、快適な状態が維持される。



マイクロ掃除ロボット(屋外)

実現予想年：2030年

窓ガラスや外壁のよごれをとるロボット。高所や危険な場所での作業が可能で、つねにきれいな状態を維持できる。



マイクロ外壁検査・補修ロボット

実現予想年：2030年

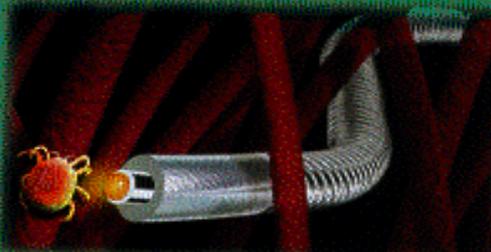
外壁のひび割れや劣化を検査し、補修まで行うロボット。ビルや建物をつねに安全に保ち、信頼性のある快適なシステムを維持できる。



マイクロ侵入監視ロボット

実現予想年：2010年

泥棒などの侵入を監視したり、通報したりするロボット。マイクロセンサー機能を用いて、信頼性のある情報を流すことができる。



マイクロダニ駆除ロボット

実現予想年：2040年

屋内で繁殖するダニを発見し、駆除するロボット。ダニがもたらす不快な症状がなくなり、つねに快適なシステムを維持できる。

マイクロ掃除ロボット(屋内)

実現予想年：2020年

床のごみなどをとるロボット。せまい場所や手の届かない場所まできれいにすることができる。



マイクロ流し掃除ロボット

実現予想年：2020年

細い配水管に入り、ごみを取りのぞいたり菌類の繁殖をおさえたりするロボット。曲がりくねった配管内を自由自在に移動することができる。



マイクロノミ駆除ロボット

実現予想年：2050年

ベッドなどについたノミを発見し、駆除するロボット。小さいロボットながら運動能力や判断能力にすぐれている。