



Facultad de
INGENIERIA



Robótica y Tecnología a través de 25 años

Dr. Emilio Vargas
Director (2005-2009)



Facultad de
INGENIERIA



1983 Introducción

El álbum "Thriller", de Michael Jackson, vende más de 50 millones de copias en todo el mundo



Estreno de la película "EL retorno del Jedi"

La empresa holandesa Phillips presenta el Compact Disc



Aparece el chicle "Trex"





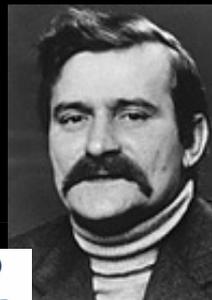
Facultad de INGENIERIA



1983 Introducción

Aparece la Barbie Crystal

Se otorga el Premio Nobel de la Paz a Lech Walesa Fundador de Solidaridad



Y por supuesto

“Nace el Colegio Ameyalli”

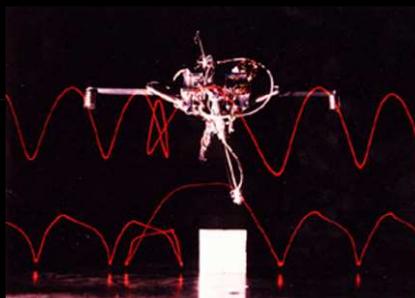


Facultad de INGENIERIA



1983

El Prof. Raiber del M.I.T. presenta el primero robot balanceado dinámicamente con una sola pata. El robot tenía 1.10 m de altura y un peso de 17.3 Kgs.



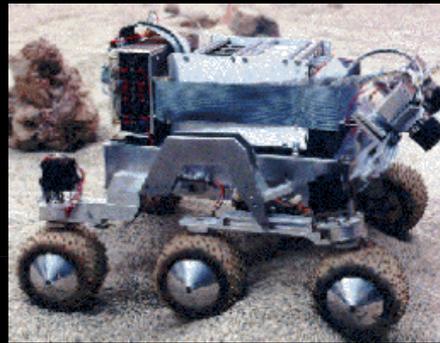


Facultad de
INGENIERIA



1983

Odetics presenta en investigación un innovador vehículo de seis patas impulsado por ruedas en cada pata. El robot móvil es capaz de jalar 5.6 veces su propio peso y cargar 2.3 su propio peso. Se presentó comercialmente en por UK Robotics en 2001.



Red de Universidades
Anáhuac



Facultad de
INGENIERIA



1983

La serie de televisión “El Auto Increíble”
goza de una gran popularidad



Red de Universidades
Anáhuac

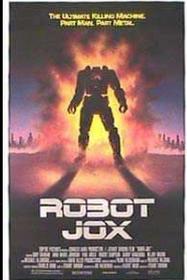

Facultad de INGENIERIA


1988

Se concibe el concepto del juguete “RoboSapien” en la empresa WowWee Factory New



Se estrena la película “Robot Jox”, Un relato futurista que narra las luchas por conseguir la posesión del mundo.






Facultad de INGENIERIA


1988



El robot caminante AMBLER, desarrollado por el Dr. Whittaker en Carnegie Mellon University y el Robotics Institute para aplicaciones de exploración



 **Facultad de INGENIERIA** 

1988



Los robots son utilizados de forma extensa en diversas aplicaciones industriales

 Red de Universidades **Anáhuac**

 **Facultad de INGENIERIA** 

1993

Diseños de robots japoneses marcan una nueva etapa en la aplicación de robots caminantes



 Red de Universidades **Anáhuac**



Facultad de INGENIERIA



1993



La robótica médica permite realizar operaciones mediante la técnica de Laparoscopia.



Facultad de INGENIERIA



1998



Dr. David Gow, del grupo de Investigación y desarrollo de prótesis en el Hospital Ortopédico "Princesa Rosa Margarita" desarrolla un sistema de brazo modular, conocido como el primer brazo biónico.





Facultad de
INGENIERIA



1998



**El robot Aibo ERS-7
De la empresa SONY
rompe record de ventas**

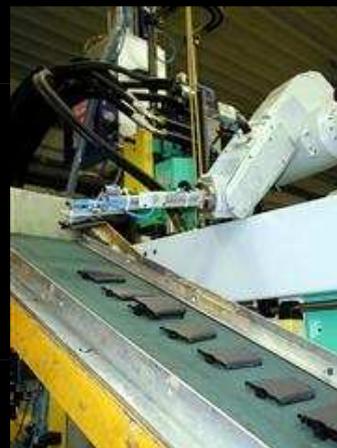


Facultad de
INGENIERIA



2003

**Los robots aumentan la
producción en un 10% en una
planta de inyección de plástico ya
automatizada, y operan 24 horas al
día durante seis años sin averías.**





UNIVERSIDAD ANÁHUAC
MÉXICO SUR

Facultad de
INGENIERIA



2003

Sistemas de realidad Virtual Permiten el entrenamiento militar en Estados Unidos







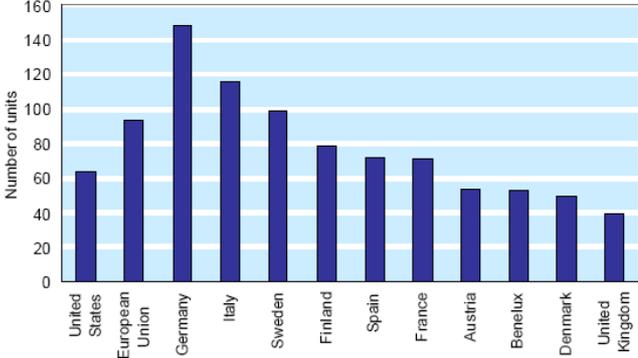
UNIVERSIDAD ANÁHUAC
MÉXICO SUR

Facultad de
INGENIERIA



	2003
Japan a/	322
Rep. of Korea b/	138
United States	63
European Union	93
Germany	148
Italy	116
Sweden	99
Finland	78
Spain	72
France	71
Austria	54
Benelux	53
Denmark	50
United Kingdom	39
Australia	36
Norway	24
Portugal	15
Czech Rep. a/	12

Number of robots per 10,000 persons employed in the manufacturing industry in 2003



Sources: UNECE and IFR.





Facultad de INGENIERIA



2008

Dr. Ralph Hollis desarrolla una interfase haptica mediante levitación magnética, que da a los usuarios la sensibilidad de tocar las cosas



Facultad de INGENIERIA



2008

Diversos avances tecnológicos facilitan la vida de las personas





Facultad de INGENIERIA



2008



Se desarrollan nuevos conceptos de productos con alta tecnología integrada (mecatrónica).

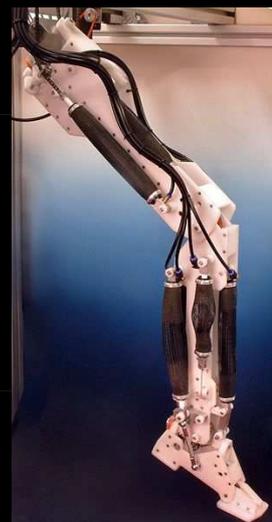


Facultad de INGENIERIA



2008

Miembros inteligentes son capaces de interpretar las señales musculares





Facultad de
INGENIERIA



**Gracias
por su atención**

Dr. Emilio Vargas Soto
emilio@mecatronica.net

