

INGENIERÍA DE ENTORNOS DE COMPUTACIÓN UBICUA

MÁSTER NTI 2018-2019

 Facultad de
Informática

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

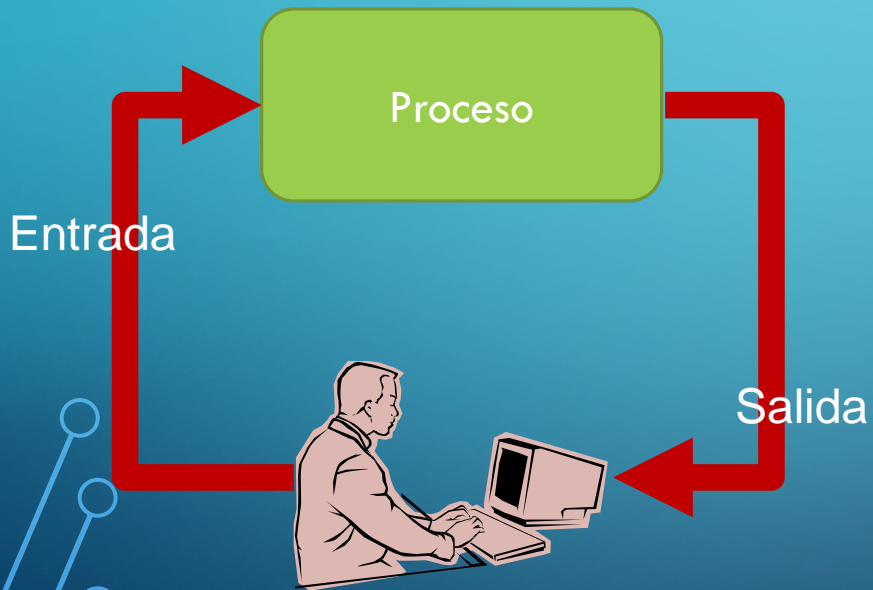


¿QUE ES UN SISTEMA UBICUO?

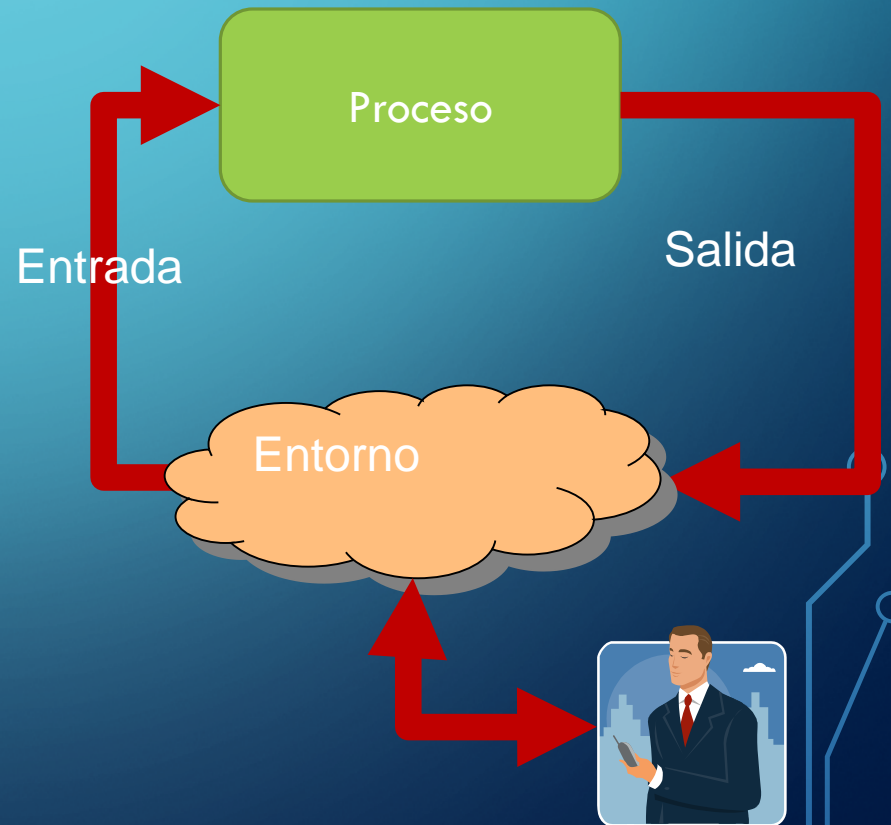
- El concepto de sistema ubicuo emerge por la necesidad de interconectar diversos dispositivos y permitir la comunicación entre ellos.
- Un sistema ubicuo se puede ver como la comunicación de diferentes dispositivos móviles (teléfonos, gafas, PC, relojes, sensores, etc) dónde se cumple:
 - Dispositivos en red.
 - Interacción Hombre-Computadora oculta.
 - Dispositivos deben percibir el contexto e interactuar con él (Context-Awareness).

COMPARACIÓN

Sin computación ubicua



Con computación ubicua



¿QUÉ ES UN SISTEMA UBICUO?



- Un ejemplo sería la recepción de ofertas en tiempo real que hay en un centro comercial acorde con nuestras preferencias.
- Esta recepción de ofertas puede ser seleccionada por dispositivo móvil y nos ofreceran aquellas más acordes a nuestro perfil.

Otro ejemplo: Hogares inteligentes

<https://www.youtube.com/watch?v=NjYTzvAVozo>

TENDENCIAS

- Realidad aumentada
- Domótica
- Internet de las Cosas
- Inteligencia Ambiental (Aml)
- Ciudades inteligentes
- Cloud Computing
-

OBJETIVOS

Capacidad de seleccionar los mecanismos de **sensorización, de gestionar la movilidad, la trazabilidad** y realizar aplicaciones de computación sensibles al contexto conducente al diseño de sistemas ubicuos.

Capacidad de integrar diferentes dispositivos en un **entorno distribuido**.

ITINERARIO FORMATIVO

- **Ingeniería de entornos de computación ubicua (Inglés)**
 - *Materia Metodología y Tecnología de la Investigación.*
 - *Materia Sistemas Ubicuos.*
 - *Asignatura Redes Inalámbricas.*
 - *6 créditos de entre el resto de materias.*
 - *Materia Trabajo Fin de Máster*

MATERIA SISTEMAS UBICUOS

SISTEMAS UBICUOS	Tecnologías de Sensorización	Optativa	1C
	Tecnologías para el desarrollo de sistemas ubicuos	Optativa	1C
	Sistemas Ubicuos Adaptativos	Optativa	2C
	Servicios Aplicados a la Movilidad	Optativa	2C

LÍNEAS DE DOCTORADO

- **Líneas principales:**
 - **Línea 5. Sistemas Distribuidos Inteligentes y Autónomos**
 - **Línea 6. Sistemas Inteligentes Adaptativos para Entornos Reales Mediante Técnicas de Soft Computing**
 - **Línea 15. Tecnologías Avanzadas para el Despliegue de Infraestructuras Inteligentes, la Movilidad y Redes de Área Reducida**
- **Líneas relacionadas**
 - **Línea 3. Gestión y Adquisición de Contexto, Sistemas de Posicionamiento, Robótica y Visión**

ESTRUCTURA

(36 ECTS)



INGENIERÍA
DE SISTEMAS
UBICUOS

- Especialidad: Ingeniería de Entornos de Computación Ubicua

- 36 ECTS
- Coordinadora: María Antonia Martínez Carreras
- Idioma: 

+ Info de la especialidad:

http://www.um.es/informatica/index.php?pagina=master_nti_-_programa_y_estructura