




Facultad de Ingeniería

Lic. José A. Peralta – Lic. Patricia Aballay



Clasificación del Software

Se puede intentar clasificar al software según varios criterios...

Se proponen:

- ✓ Según el Ámbito de Aplicación (en qué se lo usa)
- ✓ Según el Momento de Registro (cuándo se graban los datos)

Clasificación según el ámbito de aplicación:

Según las Aplicaciones:



Software de sistemas

Llamados “Sistemas de Base”, como Sistemas Operativos, Base de Datos, etc.



Software de gestión

Destinados a apoyo de las actividades cotidianas de una organización. Como por ejemplo, sistemas de Facturación, de Atención al Cliente, de Ventas, etc.



Software científico

Desarrollos específicos para apoyo a conocimiento científico. De simulación, de cálculo complejo, etc.



Software empotrado

Que se encuentra asociado íntimamente al hardware que lo coniene. Por ejemplo el soft de artefactos como Smart TV, Micro Ondas, Lavarropas, Smart Watch, etc. Generalmente no se pueden reprogramar.



Software de utilitarios

Destinados, en general, a tareas de ofimática, o de apoyo a actividades de diseño de nuevos instrumentos. Por ejemplo MS Office, Libre Office, AutoCad, Draw, etc.



Software de IA

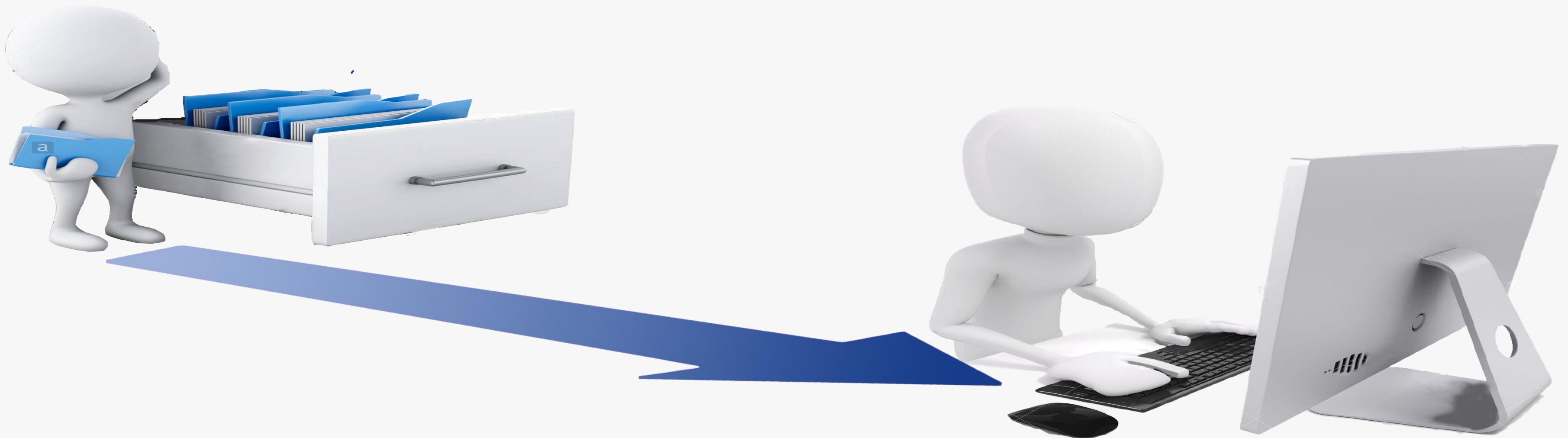
Sistemas expertos, para apoyo de tareas de un conocimiento específico, mediante la aplicación de diversas técnicas de asimilación de aprendizaje.

Clasificación según el momento de registro:

Según el Momento de Registración de los hechos asociados al software:

Por Lotes

El registro de los hechos se realiza en un único momento, por ejemplo al finalizar la jornada, un registro detrás del otro. Se aplica a criterios prácticos, actualización masiva de Datos, Backups...

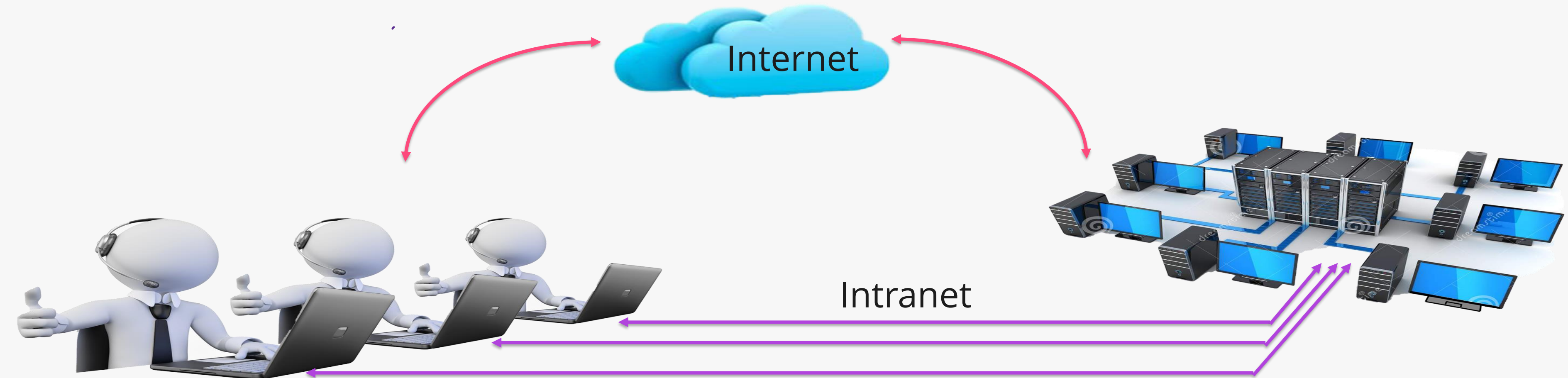


Clasificación según el momento de registro:

Según el Momento de Registración de los hechos asociados al software:

En línea

Los hechos que modela el software se registran en el sistema en el mismo instante en que ocurren. Por ejemplo, las ventas por Internet, o el proceso de Facturar una operación, o la reserva de un ticket, etc.

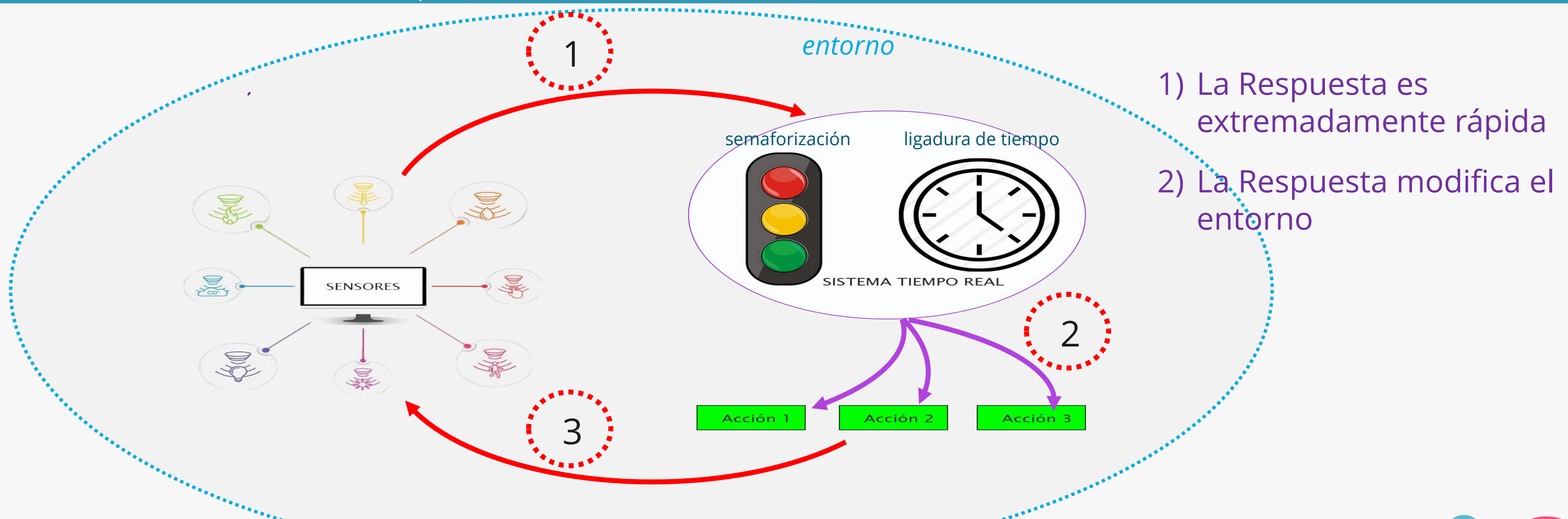


Clasificación según el momento de registro:

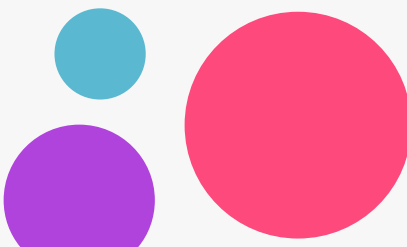
Según el Momento de Registración de los hechos asociados al software:

De Tiempo Real

Los Sistemas de Tiempo Real cumplen con las siguientes características: a) Son de respuesta extremadamente rápida y b) sus respuestas modifican el entorno donde están operando. Por ejemplo un piloto automático de avión o de vehículo autónomo.



Los sistemas de Tiempo Real pueden ser *CRÍTICOS* o *NO CRÍTICOS*, si es que la vida humana depende o no de su comportamiento....



Clasificación según el momento de registro:

Según el Momento de Registración de los hechos asociados al software:



Por Lotes

El registro de los hechos se realiza en un único momento, por ejemplo al finalizar la jornada, un registro detrás del otro.

Se aplica a criterios prácticos, actualización masiva de Base de Datos, Backups, etc.



En línea

Los hechos que modela el software se registran en el sistema en el mismo instante en que ocurren. Por ejemplo, las ventas por Internet, o el proceso de Facturar una operación, o la reserva de un ticket, etc.



De Tiempo Real

Los Sistemas e Tiempo real cumplen con las siguientes características: a) Son de respuesta extremadamente rápida y b) sus respuestas modifican el contexto donde están operando. Por ejemplo un Piloto Automático de Avión o de auto autónomo.