



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

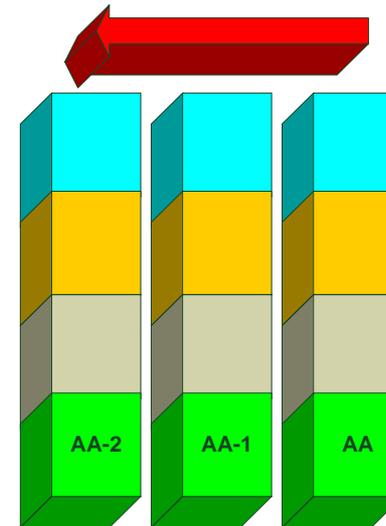
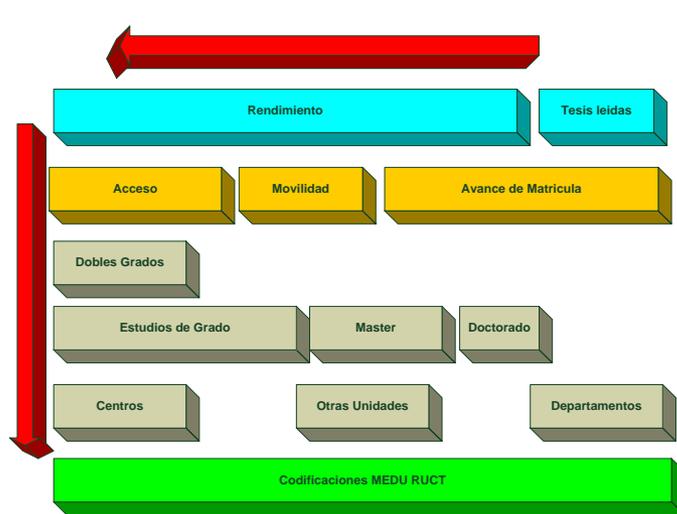
# Calidad de Datos

Sistema de Información Universitaria.

VII Jornadas de Gestión Académica.

Cádiz. Mayo 2013

# SIIU



- Validaciones
  - Horizontales.
  - Verticales.
  - Transversales.
- Superar las validaciones.
- Publicación de indicadores correctos.

# Calidad en los datos

- Para el SIIU.
- Indicadores internos.
- Procesos de gestión.

# Cambio de escenario

- Gestión presencial.
  - Personal experto en grabación de datos.
  - Detección on-line por el funcionario.
  - Sistemas orientados al funcionario.
- Gestión autoservicio.
  - Alumno hace uso una vez al año.
  - Prisas y salir del paso.
  - Detección tardía por el alumno.
- Migración de sistema en 2008.

# Calidad en los datos

- Procesos.
- Técnicas.
- Algoritmos.
- Operaciones.
- Reglas de integridad.
- Monitorización.
- Buenas prácticas.

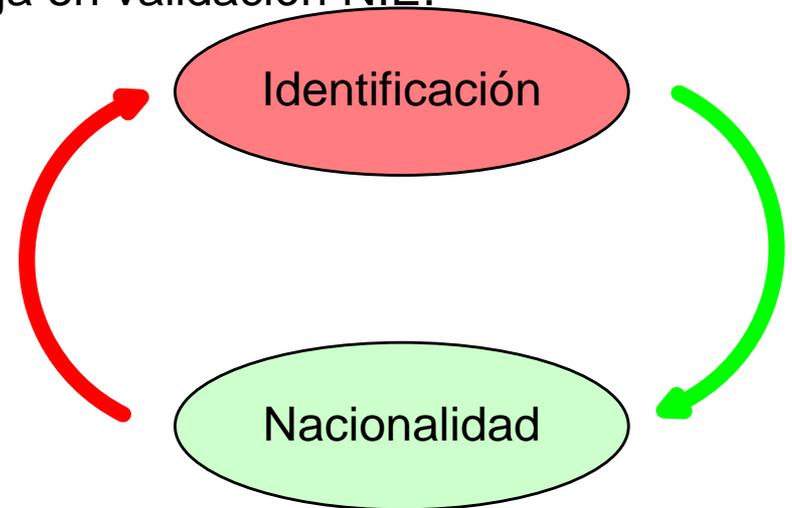
## **Colaboración y participación**

# Monitorización

- Una primera fase análisis de las variables:
  - Documento de identificación.
  - Fecha de nacimiento.
  - Género.
- Listados de errores.
- Contraste y corrección en el sistema.

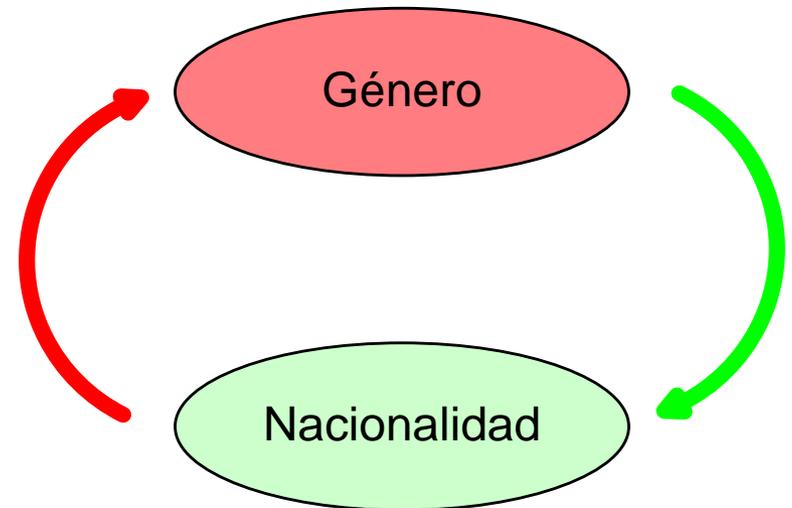
# Identificaciones

- **Nacionalidad Española:**
  - Tipo diferente a NIF y encaja en validación NIF
  - Tipo NIF y no encaja en validación NIF.
- **Nacionalidad no Española:**
  - Tipo NIE y no encaja en validación NIE.
  - Tipo diferente a NIE y encaja en validación NIE.



# Género

- Se establece un diccionario de nombre propios.
- Se cruzan para los alumnos españoles.
- Los extranjeros se ignoran.



# Fecha de Nacimiento

- Se calcula la edad frente al año de inicio de los estudios.
- Error si la edad es inferior a 17 años.

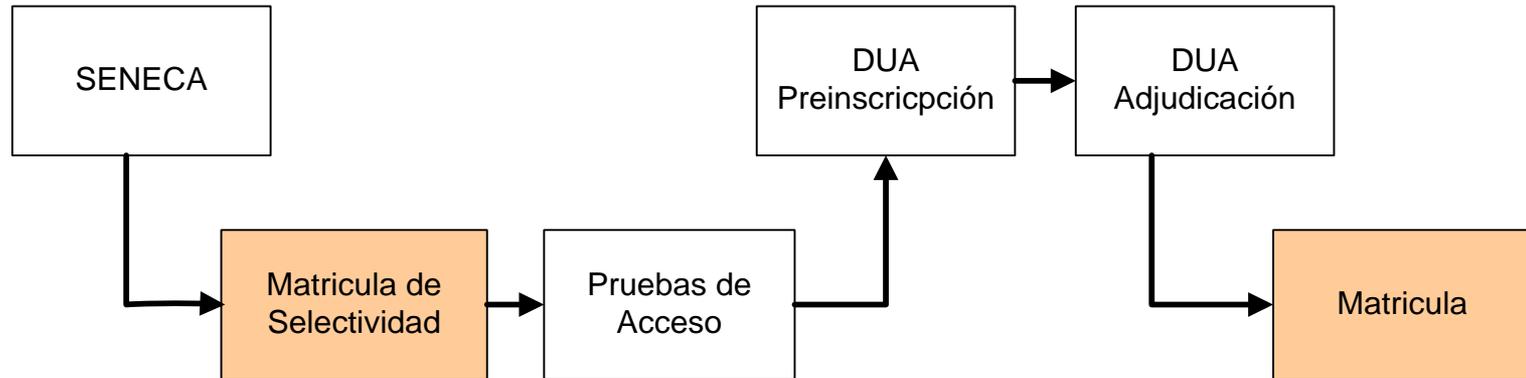


# Resultados

		Enero 2013	Abril	Mayo
<b>Identificador</b>	NIF Correctos	177.960	189.867	189.962
	NIF incorrectos	2.176	68	59
	Tenía que ser NIF	12.407	504	30
	NIE correctos	307	1.181	1.188
	NIE incorrectos	84	36	34
	Otros que son NIE	282	23	3
<b>Género</b>		504	101	16
<b>Edad</b>		148	84	57

Población: datos personales de 204.530 estudiantes.

# Análisis de Procesos



- La mayoría de los datos iniciales se alimentan por procesos automatizados.
  - Monitorización en los puntos clave.
- Entradas manuales (funcionario).
  - Observar buenas prácticas.
- Colaboración Consejería.

# Procesos autoservicio

- Celeridad vs Calidad.
- Confirmar datos vs teclearlos.
- Validaciones ágiles.
- Evitar redundancia.

**USABILIDAD**

# Usabilidad

- Rediseño de formularios de entrada.
- Orden lógico en la petición de datos.  
(Código Postal - Localidad - Provincia)
- Evitar repeticiones.  
(Domicilio familiar - Domicilio habitual)
- Uso de componentes adecuados.  
(Evitar calendarios para fechas de nacimiento)
- Uso de recursos externos.  
(WS Junta para minusvalías y familias numerosas)



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

# Muchas gracias.

José Ángel Murillo Fernández.

Jefe de Servicio Informática.

Universidad de Córdoba.