

---

# Modelo de valor

**proyecto: [UPRG\_ENS\_ERP] Análisis de Riesgos Sistema ERP**

## 1. Datos del proyecto

<b>UPRG_ENS_ERP</b>	Análisis de Riesgos Sistema ERP
<b>desc</b>	Análisis de Riegos del Sistema ERP
<b>resp</b>	Unidad de TI
<b>org</b>	UPRG
<b>ver</b>	0.1
<b>date</b>	01/04/2017
<b>biblioteca</b>	[std] Biblioteca INFOSEC (8.11.2013)

## 2. Dimensiones

- [D] disponibilidad
- [I] integridad de los datos
- [C] confidencialidad de los datos
- [A] autenticidad de los usuarios y de la información
- [T] trazabilidad del servicio y de los datos

## 3. Dominios de seguridad

- [base] ERP UPRG

## 4. Activos

### 4.1. Capa - [I] Capa de Información [Negocio]

[I\_ACADE] Información Académica  
[I\_ECONO] Información Económica  
[I\_RRHH] Información sobre Recursos Humanos  
[I\_IDI] Información de Investigación, Desarrollo e Innovación

### 4.2. Capa - [S] Capa de Servicios [Negocio]

[S\_ACADE] Servicio ERP Académico  
[S\_ECONO] Servicio ERP Económico  
[S\_RRHH] Servicio ERP RRHH  
[S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación

### 4.3. Capa - [A] Aplicaciones

[A\_ACADE] Aplicación de Académico  
[A\_CORREO] Aplicación de Correo  
[A\_DNS] Aplicación de DNS  
[A\_NTP] Aplicación de NTP  
[A\_SGBD] Sistema de Gestión de Bases de Datos  
[A\_DIRECTORIO] Aplicación de LDAP  
[A\_SSO] Aplicación de SSO  
[A\_ECONO] Aplicación para Económico

---

[A\_RRHH] Aplicación de RRHH

[A\_IDI] Aplicación de IDI

#### **4.4. Capa - [IT] Servicios IT**

[IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno

[IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas

[IT\_NTP] Servicio NTP

[IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos

[IT\_DIRECTORIO] Servicio LDAP

[IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO

[IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

#### **4.5. Capa - [H] Hosts**

[H\_SRVWEB] Cluster de 6 VMs para servicios de ERP

[H\_DNS\_NTP] Cluster de 3 VMs para DNS y NTP

[H\_SGBD] Cluster de 3 host físicos de BBDD

[H\_DIRECTORIO] Clúster de 3 VMs de directorio LDAP

[H\_SSO] Clusters de 3 VMs para servicios de SSO

[H\_CORREO] Clúster de 3 VMs de correo para PDI y PAS

#### **4.6. Capa - [HW] Hardware**

[SERV] Servidores

[HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización

[HW\_SGBD] Cluster de 3 hosts físicos para SGBD

[ALM] Sistema de Almacenamiento

[HW\_CABINA] Cabina de Almacenamiento

[HW\_NETALM] Red de Almacenamiento

[EQU] Equipos

[EQU\_FIJO] Equipo personal de escritorio de usuario

[EQU\_MOVIL] Equipo móvil de usuario

[SPINF] Soportes de Información

[SPINF\_EXTRAIBLES] Soportes extraíbles de información

#### **4.7. Capa - [NET] Redes y Comunicaciones**

[NETTOP] Topología

[NETTOP\_WAN] Red Externa e Internet

[NETTOP\_WIFI] Red WIFI

[NETTOP\_DMZ] LAN - Zona Servidores públicos

[NETTOP\_USUARIOS] LAN - Zona equipos de usuarios

[NETTOP\_SRVINT] LAN - Zona Servidores internos

[NETTOP\_BBDD] LAN - Zona Servidores de Bases de Datos

[NETTOP\_GEST] LAN - Zona Gestión de Equipamiento

[NETHW] Equipos de Red

[NETHW\_ROUTER\_PERIMETRAL] Equipo conectado a la red externa con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

[NETHW\_WAP] Puntos de acceso WIFI

[NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

#### **4.8. Capa - [UBI] Ubicaciones**

[UBI\_IT] Unidad de IT

[UBI\_SERV] Sala de Servidores

---

[UBI\_COM] Sala de Comunicaciones  
[UBI\_CAMPUS] Campus UPRG

## 4.9. Capa - [P] Personas

[P\_IT] Personal de IT  
[P\_PASPD] Personal PAS/PDI  
[P\_ALU] Alumnos  
[P\_PROV] Personal de Proveedores y Subcontratación

## 4.10. Resumen de valoración

### [I] Capa de Información [Negocio]

<i>activo</i>	[D]	[I]	[C]	[A]	[T]
[I_ACADE] Información Académica	[1]	[4]	[1]	[1]	[1]
[I_ECONO] Información Económica	[1]	[4]	[1]	[4]	[1]
[I_RRHH] Información sobre Recursos Humanos	[1]	[1]	[4]	[1]	[1]
[I_IDI] Información de Investigación, Desarrollo e Innovación	[1]	[1]	[1]	[1]	[0]

### [S] Capa de Servicios [Negocio]

<i>activo</i>	[D]	[I]	[C]	[A]	[T]
[S_ACADE] Servicio ERP Académico	[1]	[4]	[1]	[4]	[1]
[S_ECONO] Servicio ERP Económico	[1]	[4]	[1]	[4]	[1]
[S_RRHH] Servicio ERP RRHH	[1]	[1]	[1]	[4]	[1]
[S_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación	[1]	[1]	[1]	[4]	[0]

## 5. Activos

### 5.1. [I\_ACADE] Información Académica

- [essential] Activos esenciales
- [essential.info] información
- [D.biz] datos de interés para el negocio
- [D.per] datos de carácter personal
- [D.per.B] nivel: bajo
- [D] Datos / Información
- [keys] Claves criptográficas
- [keys.info] protección de la información

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [S\_ACADE] Servicio ERP Académico

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad	[1]	[1]
[I] integridad de los datos	[4]	[4]
[C] confidencialidad de los datos	[1]	[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información	[1]	[1]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos	[1]	[1]

## 5.2. [I\_ECONO] Información Económica

- [essential] Activos esenciales
- [essential.info] información
- [D.adm] datos de interés para la administración pública
- [D] Datos / Información
- [D.int] datos de gestión interna
- [keys] Claves criptográficas
- [keys.info] protección de la información

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [S\_ECONO] Servicio ERP Económico

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad	[1]	[1]
[I] integridad de los datos	[4]	[4]
[C] confidencialidad de los datos	[1]	[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información	[4]	[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos	[1]	[1]

## 5.3. [I\_RRHH] Información sobre Recursos Humanos

- [essential] Activos esenciales
- [essential.info] información
- [D.per] datos de carácter personal
- [D.per.M] nivel: medio
- [D] Datos / Información
- [D.int] datos de gestión interna

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH

---

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad	[1]	[1]
[I] integridad de los datos	[1]	[1]
[C] confidencialidad de los datos	[4]	[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información	[1]	[1]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos	[1]	[1]

### 5.4. [I\_IDI] Información de Investigación, Desarrollo e Innovación

- [essential] Activos esenciales
- [essential.info] información
- [D.adm] datos de interés para la administración pública
- [D] Datos / Información
- [D.int] datos de gestión interna

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Inferiores (activos de los que depende este)

- [S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad	[1]	[1]
[I] integridad de los datos	[1]	[1]
[C] confidencialidad de los datos	[1]	[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información	[1]	[1]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos	[0]	[0]

### 5.5. [S\_ACADE] Servicio ERP Académico

- [essential] Activos esenciales
- [essential.service] servicio
- [S] Servicios
- [S.prov] proporcionado por nosotros
- [S.prov.ext] a usuarios externos (bajo una relación contractual)
- [S.prov.int] interno (usuarios y medios de la propia organización)

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [I\_ACADE] Información Académica

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_ACADE] Aplicación de Académico
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos
- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO
- [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad	[1]	[1]
[I] integridad de los datos	[4]	[4]
[C] confidencialidad de los datos	[1]	[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información	[4]	[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos	[1]	[1]

## 5.6. [S\_ECONO] Servicio ERP Económico

- [essential] Activos esenciales
- [essential.service] servicio
- [keys] Claves criptográficas
- [S] Servicios
- [S.prov] proporcionado por nosotros
- [S.prov.ext] a usuarios externos (bajo una relación contractual)
- [S.prov.int] interno (usuarios y medios de la propia organización)

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [I\_ECONO] Información Económica

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_ECONO] Aplicación para Económico
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos
- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO
- [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad	[1]	[1]

[I] integridad de los datos	[4]	[4]
[C] confidencialidad de los datos	[1]	[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información	[4]	[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos	[1]	[1]

## 5.7. [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH

- [essential] Activos esenciales
- [essential.service] servicio
- [S] Servicios
- [S.prov] proporcionado por nosotros
- [S.prov.int] interno (usuarios y medios de la propia organización)

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [I\_RRHH] Información sobre Recursos Humanos

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_RRHH] Aplicación de RRHH
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos
- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO
- [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad	[1]	[1]
[I] integridad de los datos	[1]	[1]
[C] confidencialidad de los datos	[1]	[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información	[4]	[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos	[1]	[1]

## 5.8. [S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación

- [S] Servicios
- [S.prov] proporcionado por nosotros
- [S.prov.ext] a usuarios externos (bajo una relación contractual)
- [S.prov.int] interno (usuarios y medios de la propia organización)

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

---

## Superiores (activos que dependen de este)

- [I\_IDI] Información de Investigación, Desarrollo e Innovación

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_IDI] Aplicación de IDI
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos
- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad	[1]	[1]
[I] integridad de los datos	[1]	[1]
[C] confidencialidad de los datos	[1]	[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información	[4]	[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos	[0]	[0]

## 5.9. [A\_ACADE] Aplicación de Académico

- [keys] Claves criptográficas
- [keys.info] protección de la información
- [keys.info.encrypt] claves de cifra
- [keys.info.encrypt.public\_encryption] clave pública de cifra
- [keys.info.encrypt.public\_decryption] clave privada de descifrado
- [keys.com] protección de las comunicaciones
- [keys.com.channel] claves de cifrado del canal
- [keys.x509] certificados de clave pública
- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.prp] desarrollo propio (in house)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.www] servidor de presentación
- [SW.std.app] servidor de aplicaciones

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_ACADE] Servicio ERP Académico

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_SRVWEB] Cluster de 6 VMs para servicios de ERP

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]



[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.10. [A\_CORREO] Aplicación de Correo

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.email\_server] servidor de correo electrónico

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_CORREO] Clúster de 3 VMs de correo para PDI y PAS

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.11. [A\_DNS] Aplicación de DNS

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.other] otros ...

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_DNS\_NTP] Cluster de 3 VMs para DNS y NTP

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores</i>
------------------	--------------	----------------

	<i>r</i>	<i>acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.12. [A\_NTP] Aplicación de NTP

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.other] otros ...

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [IT\_NTP] Servicio NTP

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_DNS\_NTP] Cluster de 3 VMs para DNS y NTP

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.13. [A\_SGBD] Sistema de Gestión de Bases de Datos

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.dbms] sistema de gestión de bases de datos

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_SGBD] Cluster de 3 host físicos de BBDD
- [H\_CORREO] Clúster de 3 VMs de correo para PDI y PAS

---

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.14. [A\_DIRECTORIO] Aplicación de LDAP

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.directory] servidor de directorio

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [IT\_DIRECTORIO] Servicio LDAP

#### Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_DIRECTORIO] Clúster de 3 VMs de directorio LDAP

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.15. [A\_SSO] Aplicación de SSO

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.other] otros ...

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO

#### Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_SSO] Clusters de 3 VMs para servicios de SSO

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.16. [A\_ECONO] Aplicación para Económico

- [keys] Claves criptográficas
- [keys.info] protección de la información
- [keys.info.encrypt] claves de cifra
- [keys.info.encrypt.public\_encryption] clave pública de cifra
- [keys.info.encrypt.public\_decryption] clave privada de descifrado
- [keys.com] protección de las comunicaciones
- [keys.com.channel] claves de cifrado del canal
- [keys.x509] certificados de clave pública
- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.prp] desarrollo propio (in house)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.www] servidor de presentación
- [SW.std.app] servidor de aplicaciones

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_ECONO] Servicio ERP Económico

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_SRVWEB] Cluster de 6 VMs para servicios de ERP

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.17. [A\_RRHH] Aplicación de RRHH

- [keys] Claves criptográficas
- [keys.info] protección de la información
- [keys.info.encrypt] claves de cifra
- [keys.info.encrypt.public\_encryption] clave pública de cifra
- [keys.info.encrypt.public\_decryption] clave privada de descifrado
- [keys.com] protección de las comunicaciones
- [keys.com.channel] claves de cifrado del canal
- [keys.x509] certificados de clave pública
- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.prp] desarrollo propio (in house)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.www] servidor de presentación
- [SW.std.app] servidor de aplicaciones

## **Dominio de seguridad**

- [base] ERP UPRG

## **Superiores (activos que dependen de este)**

- [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH

## **Inferiores (activos de los que depende este)**

- [H\_SRVWEB] Cluster de 6 VMs para servicios de ERP

## **Valor**

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[1]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## **5.18. [A\_IDI] Aplicación de IDI**

- [keys] Claves criptográficas
- [keys.info] protección de la información
- [keys.info.encrypt] claves de cifra
- [keys.info.encrypt.public\_encryption] clave pública de cifra
- [keys.info.encrypt.public\_decryption] clave privada de descifrado
- [keys.com] protección de las comunicaciones
- [keys.com.channel] claves de cifrado del canal
- [keys.x509] certificados de clave pública
- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.prp] desarrollo propio (in house)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.www] servidor de presentación
- [SW.std.app] servidor de aplicaciones

## **Dominio de seguridad**

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [H\_SRVWEB] Cluster de 6 VMs para servicios de ERP

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[1]
[C] confidencialidad de los datos		[1]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[0]

## 5.19. [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.other] otros ...

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_ACADE] Servicio ERP Académico
- [S\_ECONO] Servicio ERP Económico
- [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH
- [S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos
- [IT\_DIRECTORIO] Servicio LDAP
- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO
- [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]

[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.20. [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.other] otros ...

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_ACADE] Servicio ERP Académico
- [S\_ECONO] Servicio ERP Económico
- [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH
- [S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos
- [IT\_DIRECTORIO] Servicio LDAP
- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO
- [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_DNS] Aplicación de DNS
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_NTP] Servicio NTP

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.21. [IT\_NTP] Servicio NTP

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.other] otros ...

---

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_ACADE] Servicio ERP Académico
- [S\_ECONO] Servicio ERP Económico
- [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH
- [S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos
- [IT\_DIRECTORIO] Servicio LDAP
- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO
- [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_NTP] Aplicación de NTP
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.22. [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.dbms] sistema de gestión de bases de datos

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_ACADE] Servicio ERP Académico
- [S\_ECONO] Servicio ERP Económico
- [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH
- [S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación
- [IT\_DIRECTORIO] Servicio LDAP

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_SGBD] Sistema de Gestión de Bases de Datos
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno



- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.23. [IT\_DIRECTORIO] Servicio LDAP

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.directory] servidor de directorio

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_DIRECTORIO] Aplicación de LDAP
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_SGBD] Servicio de Bases de Datos

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.24. [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.www] servidor de presentación
- [SW.std.app] servidor de aplicaciones

---

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_ACADE] Servicio ERP Académico
- [S\_ECONO] Servicio ERP Económico
- [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH
- [S\_IDI] Servicio ERP Investigación, Desarrollo e Innovación
- [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_SSO] Aplicación de SSO
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno
- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_DIRECTORIO] Servicio LDAP

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.25. [IT\_CORREO] Servicio de Correo Electrónico

- [S] Servicios
- [S.prov] proporcionado por nosotros
- [S.prov.email] correo electrónico
- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.www] servidor de presentación
- [SW.std.email\_client] cliente de correo electrónico
- [SW.std.email\_server] servidor de correo electrónico

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [S\_ACADE] Servicio ERP Académico
- [S\_ECONO] Servicio ERP Económico
- [S\_RRHH] Servicio ERP RRHH

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [A\_CORREO] Aplicación de Correo
- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno

- [IT\_DNS\_INT] Servicio DNS consultas internas
- [IT\_NTP] Servicio NTP
- [IT\_SSO] Servicio de Autenticación Centralizada y SSO

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.26. [H\_SRVWEB] Cluster de 6 VMs para servicios de ERP

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.os] sistema operativo
- [SW.std.os.linux] linux
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.vhost] equipos virtuales (máquinas virtuales)
- [HW.cluster] cluster

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [A\_ACADE] Aplicación de Académico
- [A\_ECONO] Aplicación para Económico
- [A\_RRHH] Aplicación de RRHH
- [A\_IDI] Aplicación de IDI

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización
- [NETTOP.NETTOP\_SRVINT] LAN - Zona Servidores internos

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

---

## 5.27. [H\_DNS\_NTP] Cluster de 3 VMs para DNS y NTP

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.os] sistema operativo
- [SW.std.os.windows] windows
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.vhost] equipos virtuales (máquinas virtuales)
- [HW.cluster] cluster

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [A\_DNS] Aplicación de DNS
- [A\_NTP] Aplicación de NTP

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización
- [NETTOP.NETTOP\_SRVINT] LAN - Zona Servidores internos

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.28. [H\_SGBD] Cluster de 3 host físicos de BBDD

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.os] sistema operativo

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [A\_SGBD] Sistema de Gestión de Bases de Datos

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [SERV.HW\_SGBD] Cluster de 3 hosts físicos para SGBD
- [NETTOP.NETTOP\_BBDD] LAN - Zona Servidores de Bases de Datos

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
------------------	--------------	---------------------------

[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.29. [H\_DIRECTORIO] Clúster de 3 VMs de directorio LDAP

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.os] sistema operativo
- [SW.std.os.windows] windows
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.vhost] equipos virtuales (máquinas virtuales)
- [HW.cluster] cluster

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [A\_DIRECTORIO] Aplicación de LDAP

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización
- [NETTOP.NETTOP\_SRVINT] LAN - Zona Servidores internos

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.30. [H\_SSO] Clusters de 3 VMs para servicios de SSO

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.os] sistema operativo
- [SW.std.os.linux] linux
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.vhost] equipos virtuales (máquinas virtuales)
- [HW.cluster] cluster

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Datos

### Superiores (activos que dependen de este)

- [A\_SSO] Aplicación de SSO

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización
- [NETTOP.NETTOP\_SRVINT] LAN - Zona Servidores internos

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.31. [H\_CORREO] Clúster de 3 VMs de correo para PDI y PAS

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.os] sistema operativo
- [SW.std.os.linux] linux
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.vhost] equipos virtuales (máquinas virtuales)
- [HW.cluster] cluster

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [A\_CORREO] Aplicación de Correo
- [A\_SGBD] Sistema de Gestión de Bases de Datos

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización
- [NETTOP.NETTOP\_SRVINT] LAN - Zona Servidores internos

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]

[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.32. [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización

- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.host] grandes equipos (host)
- [HW.vhost] equipos virtuales (máquinas virtuales)
- [HW.cluster] cluster

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [H\_SRVWEB] Cluster de 6 VMs para servicios de ERP
- [H\_DNS\_NTP] Cluster de 3 VMs para DNS y NTP
- [H\_DIRECTORIO] Clúster de 3 VMs de directorio LDAP
- [H\_SSO] Clusters de 3 VMs para servicios de SSO
- [H\_CORREO] Clúster de 3 VMs de correo para PDI y PAS

#### Inferiores (activos de los que depende este)

- [ALM.HW\_CABINA] Cabina de Almacenamiento
- [ALM.HW\_NETALM] Red de Almacenamiento
- [UBI\_SERV] Sala de Servidores

#### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.33. [SERV.HW\_SGBD] Cluster de 3 hosts físicos para SGBD

- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.host] grandes equipos (host)
- [HW.cluster] cluster

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [H\_SGBD] Cluster de 3 host físicos de BBDD

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [ALM.HW\_CABINA] Cabina de Almacenamiento
- [ALM.HW\_NETALM] Red de Almacenamiento
- [UBI\_SERV] Sala de Servidores

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.34. [ALM.HW\_CABINA] Cabina de Almacenamiento

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.file] servidor de ficheros
- [SW.std.os] sistema operativo
- [SW.std.os.other] otros ...
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [Media] Soportes de información
- [Media.electronic] electrónicos
- [Media.electronic.san] almacenamiento en red

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización
- [SERV.HW\_SGBD] Cluster de 3 hosts físicos para SGBD

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [ALM.HW\_NETALM] Red de Almacenamiento
- [UBI\_SERV] Sala de Servidores

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]



--	--	--

### 5.35. [ALM.HW\_NETALM] Red de Almacenamiento

- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [COM] Redes de comunicaciones
- [COM.LAN] red local

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización
- [SERV.HW\_SGBD] Cluster de 3 hosts físicos para SGBD
- [ALM.HW\_CABINA] Cabina de Almacenamiento

#### Inferiores (activos de los que depende este)

- [UBI\_SERV] Sala de Servidores

#### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.36. [EQU.EQU\_FIJO] Equipo personal de escritorio de usuario

- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.pc] informática personal

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Inferiores (activos de los que depende este)

- [SPINF.SPINF\_EXTRAIBLES] Soportes extraíbles de información
- [NETTOP.NETTOP\_USUARIOS] LAN - Zona equipos de usuarios
- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [UBI\_CAMPUS] Campus UPRG

#### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>

### 5.37. [EQU.EQU\_MOVIL] Equipo móvil de usuario

- 
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
  - [HW.mobile] informática móvil
  - [HW.pda] agendas electrónicas

### **Dominio de seguridad**

- [base] ERP UPRG

### **Inferiores (activos de los que depende este)**

- [SPINF.SPINF\_EXTRAIBLES] Soportes extraibles de información
- [NETTOP.NETTOP\_WIFI] Red WIFI
- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [UBI\_CAMPUS] Campus UPRG

### **Valor**

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores</i>
<i>n</i>	<i>r</i>	<i>acumulados</i>

## **5.38. [SPINF.SPINF\_EXTRAIBLES] Soportes extraibles de información**

- [Media] Soportes de información
- [Media.electronic] electrónicos
- [Media.electronic.disk] discos
- [Media.electronic.disquette] disquetes
- [Media.electronic.cd] cederrón (CD-ROM)
- [Media.electronic.usb] memorias USB
- [Media.electronic.dvd] DVD
- [Media.electronic.tape] cinta magnética
- [Media.electronic.mc] tarjetas de memoria

### **Dominio de seguridad**

- [base] ERP UPRG

### **Superiores (activos que dependen de este)**

- [EQU.EQU\_FIJO] Equipo personal de escritorio de usuario
- [EQU.EQU\_MOVIL] Equipo móvil de usuario

### **Valor**

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores</i>
<i>n</i>	<i>r</i>	<i>acumulados</i>

## **5.39. [NETTOP.NETTOP\_WAN] Red Externa e Internet**

- [COM] Redes de comunicaciones
- [COM.WAN] red de área amplia
- [COM.Internet] Internet

### **Dominio de seguridad**

- [base] ERP UPRG

### **Superiores (activos que dependen de este)**

- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_PERIMETRAL] Equipo conectado a la red externa con funciones de Router,Firewall,Proxy y Balanceador
- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router,Firewall,Proxy y Balanceador

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.40. [NETTOP.NETTOP\_WIFI] Red WIFI

- [COM] Redes de comunicaciones
- [COM.wifi] WiFi

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [EQU.EQU\_MOVIL] Equipo móvil de usuario
- [NETHW.NETHW\_WAP] Puntos de acceso WIFI

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>

### 5.41. [NETTOP.NETTOP\_DMZ] LAN - Zona Servidores públicos

- [COM] Redes de comunicaciones
- [COM.LAN] red local

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_PERIMETRAL] Equipo conectado a la red externa con funciones de Router,Firewall,Proxy y Balanceador
- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router,Firewall,Proxy y Balanceador

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]

[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.42. [NETTOP.NETTOP\_USUARIOS] LAN - Zona equipos de usuarios

- [COM] Redes de comunicaciones
- [COM.LAN] red local

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [EQU.EQU\_FIJO] Equipo personal de escritorio de usuario
- [NETHW.NETHW\_WAP] Puntos de acceso WIFI
- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.43. [NETTOP.NETTOP\_SRVINT] LAN - Zona Servidores internos

- [COM] Redes de comunicaciones
- [COM.LAN] red local

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [H\_SRVWEB] Cluster de 6 VMs para servicios de ERP
- [H\_DNS\_NTP] Cluster de 3 VMs para DNS y NTP
- [H\_DIRECTORIO] Clúster de 3 VMs de directorio LDAP
- [H\_SSO] Clusters de 3 VMs para servicios de SSO
- [H\_CORREO] Clúster de 3 VMs de correo para PDI y PAS
- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

---

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.44. [NETTOP.NETTOP\_BBDD] LAN - Zona Servidores de Bases de Datos

- [COM] Redes de comunicaciones
- [COM.LAN] red local

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [H\_SGBD] Cluster de 3 host físicos de BBDD
- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.45. [NETTOP.NETTOP\_GEST] LAN - Zona Gestión de Equipamiento

- [COM] Redes de comunicaciones
- [COM.LAN] red local

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.46. [NETHW.NETHW\_ROUTER\_PERIMETRAL] Equipo conectado a la red externa con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.os] sistema operativo
- [SW.std.os.other] otros ...
- [SW.std.bp] protección de frontera
- [SW.std.bp.firewall] inspección de paquetes (control de sesión)
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.network] soporte de la red
- [HW.network.router] encaminador
- [HW.network.other] otros ...
- [COM] Redes de comunicaciones

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [NETTOP.NETTOP\_WAN] Red Externa e Internet
- [NETTOP.NETTOP\_DMZ] LAN - Zona Servidores públicos
- [UBI\_COM] Sala de Comunicaciones

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
<i>n</i>	<i>r</i>	<i>acumulados</i>

## 5.47. [NETHW.NETHW\_WAP] Puntos de acceso WIFI

- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.network] soporte de la red
- [HW.network.wap] punto de acceso wireless
- [COM] Redes de comunicaciones

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [NETTOP.NETTOP\_WIFI] Red WIFI
- [NETTOP.NETTOP\_USUARIOS] LAN - Zona equipos de usuarios

- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [UBI\_CAMPUS] Campus UPRG

## Valor

<i>dimensión</i> <i>n</i>	<i>valor</i> <i>r</i>	<i>valores</i> <i>acumulados</i>
------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

### 5.48. [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

- [SW] Aplicaciones (software)
- [SW.std] estándar (off the shelf)
- [SW.std.os] sistema operativo
- [SW.std.os.other] otros ...
- [SW.std.bp] protección de frontera
- [SW.std.bp.firewall] inspección de paquetes (control de sesión)
- [HW] Equipamiento informático (hardware)
- [HW.network] soporte de la red
- [HW.network.router] encaminador
- [HW.network.other] otros ...
- [COM] Redes de comunicaciones

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [IT\_PROXY\_BALANCEADOR\_INT] Servicio de Proxy y Balanceo para acceso interno

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [NETTOP.NETTOP\_WAN] Red Externa e Internet
- [NETTOP.NETTOP\_DMZ] LAN - Zona Servidores públicos
- [NETTOP.NETTOP\_USUARIOS] LAN - Zona equipos de usuarios
- [NETTOP.NETTOP\_SRVINT] LAN - Zona Servidores internos
- [NETTOP.NETTOP\_BBDD] LAN - Zona Servidores de Bases de Datos
- [NETTOP.NETTOP\_GEST] LAN - Zona Gestión de Equipamiento
- [UBI\_COM] Sala de Comunicaciones

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i> <i>r</i>	<i>valores</i> <i>acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.49. [UBI\_IT] Unidad de IT

- [L] Instalaciones
- [L.building] edificio

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [EQU.EQU\_FIJO] Equipo personal de escritorio de usuario
- [EQU.EQU\_MOVIL] Equipo móvil de usuario
- [SPINF] Soportes de Información
- [NETHW.NETHW\_WAP] Puntos de acceso WIFI
- [UBI\_SERV] Sala de Servidores
- [UBI\_COM] Sala de Comunicaciones

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [UBI\_CAMPUS] Campus UPRG
- [P\_IT] Personal de IT
- [P\_PASPDI] Personal PAS/PDI
- [P\_ALU] Alumnos
- [P\_PROV] Personal de Proveedores y Subcontratación

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.50. [UBI\_SERV] Sala de Servidores

- [L] Instalaciones
- [L.site] recinto

## Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

## Superiores (activos que dependen de este)

- [SERV.HW\_VIRTUALIZACION] Cluster de blades físicos para Virtualización
- [SERV.HW\_SGBD] Cluster de 3 hosts físicos para SGBD
- [ALM.HW\_CABINA] Cabina de Almacenamiento
- [ALM.HW\_NETALM] Red de Almacenamiento

## Inferiores (activos de los que depende este)

- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [P\_IT] Personal de IT
- [P\_PROV] Personal de Proveedores y Subcontratación



---

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.51. [UBI\_COM] Sala de Comunicaciones

- [L] Instalaciones
- [L.site] recinto

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_PERIMETRAL] Equipo conectado a la red externa con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador
- [NETHW.NETHW\_ROUTER\_INTERNO] Equipo interno con funciones de Router, Firewall, Proxy y Balanceador

#### Inferiores (activos de los que depende este)

- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [P\_IT] Personal de IT
- [P\_PROV] Personal de Proveedores y Subcontratación

## Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.52. [UBI\_CAMPUS] Campus UPRG

- [L] Instalaciones
- [L.site] recinto
- [L.other] otros ...

#### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

#### Superiores (activos que dependen de este)

- [EQU.EQU\_FIJO] Equipo personal de escritorio de usuario
- [EQU.EQU\_MOVIL] Equipo móvil de usuario
- [SPINF] Soportes de Información
- [NETHW.NETHW\_WAP] Puntos de acceso WIFI
- [UBI\_IT] Unidad de IT

### Inferiores (activos de los que depende este)

- [P\_PASPDI] Personal PAS/PDI
- [P\_ALU] Alumnos

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

### 5.53. [P\_IT] Personal de IT

- [P] Personal
- [P.op] operadores
- [P.adm] administradores de sistemas
- [P.com] administradores de comunicaciones
- [P.dba] administradores de BBDD
- [P.sec] administradores de seguridad
- [P.dev] desarrolladores / programadores

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [UBI\_SERV] Sala de Servidores
- [UBI\_COM] Sala de Comunicaciones

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

---

## 5.54. [P\_PAS/PDI] Personal PAS/PDI

- [P] Personal
- [P.ui] usuarios internos

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [UBI\_CAMPUS] Campus UPRG

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.55. [P\_ALU] Alumnos

- [P] Personal
- [P.ue] usuarios externos
- [P.other] otros ...

### Dominio de seguridad

- [base] ERP UPRG

### Superiores (activos que dependen de este)

- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [UBI\_CAMPUS] Campus UPRG

### Valor

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]

## 5.56. [P\_PROV] Personal de Proveedores y Subcontratación

- [P] Personal

- 
- [P.sub] subcontratas
  - [P.prov] proveedores

## **Dominio de seguridad**

- [base] ERP UPRG

## **Superiores (activos que dependen de este)**

- [UBI\_IT] Unidad de IT
- [UBI\_SERV] Sala de Servidores
- [UBI\_COM] Sala de Comunicaciones

## **Valor**

<i>dimensión</i>	<i>valor</i>	<i>valores acumulados</i>
[D] disponibilidad		[1]
[I] integridad de los datos		[4]
[C] confidencialidad de los datos		[4]
[A] autenticidad de los usuarios y de la información		[4]
[T] trazabilidad del servicio y de los datos		[1]