

12. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN TIC: INFORMÁTICA Y SISTEMA DE INFORMACIÓN



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Sanitat
Universal i Salut Pública

- Índice**
- 12.1. Infraestructuras de Tecnologías de la Información y la Comunicación**
 - 12.2. Sedes conectadas a la red de comunicaciones sanitarias**
 - 12.3. Atención a las personas usuarias de las aplicaciones y sistemas informáticos**
 - 12.4. Sistemas de información más destacados**
 - 12.4.1. Sistema de Información Poblacional (S.I.P.)**
 - 12.4.2. Sistema Orión-Clinic**
 - 12.4.3. Sistema de radiodiagnóstico**
 - 12.4.4. Sistema de laboratorios**
 - 12.4.5. Sistema de anatomía patológica**
 - 12.4.6. Sistema de Información de Asistencia Ambulatoria S.I.A.**
 - 12.4.7. Sistema de receta electrónica**
 - 12.4.8. Sistema de Historia de Salud Electrónica (HSE)**
 - 12.4.9. Sistema de información logística (Orión-Logis)**
 - 12.4.10. Sistema de gobernanza y análisis de datos (Alumbra)**
 - 12.5. Presupuesto en tecnologías de sistemas de información y comunicaciones**

12. Tecnologías de la información y la comunicación TIC: informática y sistemas de información

12.1. Infraestructuras de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Tal y como se refleja en la tabla siguiente, existen 33 centros de procesos de datos distribuidos entre los diferentes Departamentos de Salud.

Volumen de almacenamiento de información						
Centros de Procesos de Datos						
Centro de procesos de datos	Capacidad total		Capacidad libre		Capacidad ocupada	
	GB		GB	%	GB	%
Centro de Informática	2.278.605		426.650	19	1.851.955	81
SS.CC. Conselleria Sanidad	144.212		86.016	59	58.196	41
D.G. de Salud Pública	129.894		15.360	12	114.534	88
Dirección territorial de Castellón	10.614		4.300	41	6.314,00	59
Dirección territorial de Valencia	8.683		1.126	13	7.557	87
Dirección territorial de Alicante	10.614		1.433	14	9.181	86
Centro de transfusión de la C.V.	10.614		1.741	16	8.873	84
H. Comarcal de Vinaròs	110.756		67.584	61	43.172	39
H. General de Castellón	110.756		28.672	26	82.084	74
H. Universitario de la Plana	110.756		67.584	61	43.172	39
H. Sagunto	144.212		80.896	56	63.316	44
H. Clínico Univ. de Valencia	110.756		34.816	31	75.940	69
H. La Malva-rosa	17.132		7.065	41	10.067	59
H. Arnau de Vilanova - Llíria	110.756		39.936	36	70.820	64
H. Llíria	25.800		10.547	41	15.253	59
H. Universitario y Politécnico la Fe	267.714		99.379	37	168.335	63
H. General de Requena	142.463		106.496	75	35.967	25
H. Universitario Doctor Peset	108.779		24.576	22	84.203	78
H. Francesc de Borja de Gandía	110.756		38.912	35	71.844	65
H. General de Ontinyent	142.463		104.448	73	38.015	27
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	144.212		83.968	58	60.244	42
H. Virgen de los Lirios	142.463		106.496	75	35.967	25
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	144.212		101.376	70	42.836	30
H. Universitario San Juan de Alicante	110.756		31.744	28	79.012	72
H. General Universitario de Elda	110.756		38.912	35	71.844	65
H. General Universitario de Alicante	110.756		37.888	34	72.868	66
H. General Universitario de Elche	110.756		60.416	54	50.340	46
H. Vega baja de Orihuela	144.212		91.136	63	53.076	38
H. La Magdalena	25.121		7.915	31	17.206	69
H. Doctor Moliner	22.898		10.219	45	12.979	55
H. Pare Jofré	19.545		8.314	43	11.231	57
H. La Pedrera	8.000		4.158	52	3.842	48
H. San Vicent del Raspeig	16.000		4.987	31	11.013	69
Total	5.216.022		1.835.066	35	3.381.257	65

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

12.2. Sedes conectadas a la red de comunicaciones sanitarias

La red de comunicaciones sanitarias (“Arterias”) cuenta con 995 sedes conectadas.

Cada sede o nodo de red alberga uno o más centros, tanto asistenciales como administrativos, dando cobertura a un total de aproximadamente 1.400 centros.

Información por tipo de sede	
Sede	Número
Hospitales/Sedes con conexiones de fibra óptica redundada 1G/1G	7
Hospitales/Sedes con conexiones de fibra óptica redundada 1G/100Mbps	18
Hospitales/Sedes con conexiones de fibra óptica redundada 100Mbps/100Mbps	12
Centros de Salud y Consultorios con conexiones de fibra o de cobre *	938
C. Auxiliares/sedes con conexiones 4G/VPN-IP	20

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

(*) MacroLAN o CobreLAN/ADSL/VPN-IP

Las redes de área local dan servicio de acceso a la red a los puestos de trabajo de profesionales de las distintas sedes y a los servidores que soportan los sistemas de información. Ello implica la gestión, desde la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, de aproximadamente de 149.000 puertos de conexión (unos 96.000 puertos de conexión a la Red Cableada corresponden a puestos de trabajo de usuario que utilizan servicios de voz IP y de datos, de un total de 3200 dispositivos de LAN).

Cabe destacar la Red de videoconferencia, constituida en la actualidad por 830 terminales dedicados a webcam, salas, puestos y tele-ictus.

Durante 2018, se ha homogeneizado, en todas las sedes de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, el modelo de red corporativa inalámbrica reforzando la cobertura inalámbrica en los nodos donde ya existía servicio wi-fi corporativo.

En este sentido, se dispone un total de 1.890 puntos de acceso (antenas), que dan cobertura a una superficie de 940.000 m² en 30 nodos.

En cuanto a la gestión de accesos remotos, se mantienen unos 44 enlaces con otros organismos (colegios farmacéuticos, residencias, ministerios, empresas, etc.) y aproximadamente unos 2.400 usuarios de accesos remotos.

12.3. Atención a las personas usuarias de las aplicaciones y sistemas informáticos

La siguiente tabla muestra los datos de atención a las personas usuarias por parte del Centro de Atención Técnica a Usuarios de Sanidad (CATS) y del servicio de gestión de puestos de trabajo (GPT) en el año 2018:

Atención a personas usuarias de sanidad por CATS/GPT en 2018	
Actividad	Total
Incidencias atendidas	70.370
Peticiones atendidas	53.661
Llamadas recibidas	197.770
Llamada atendidas	147.664
Aplicaciones soportadas	120

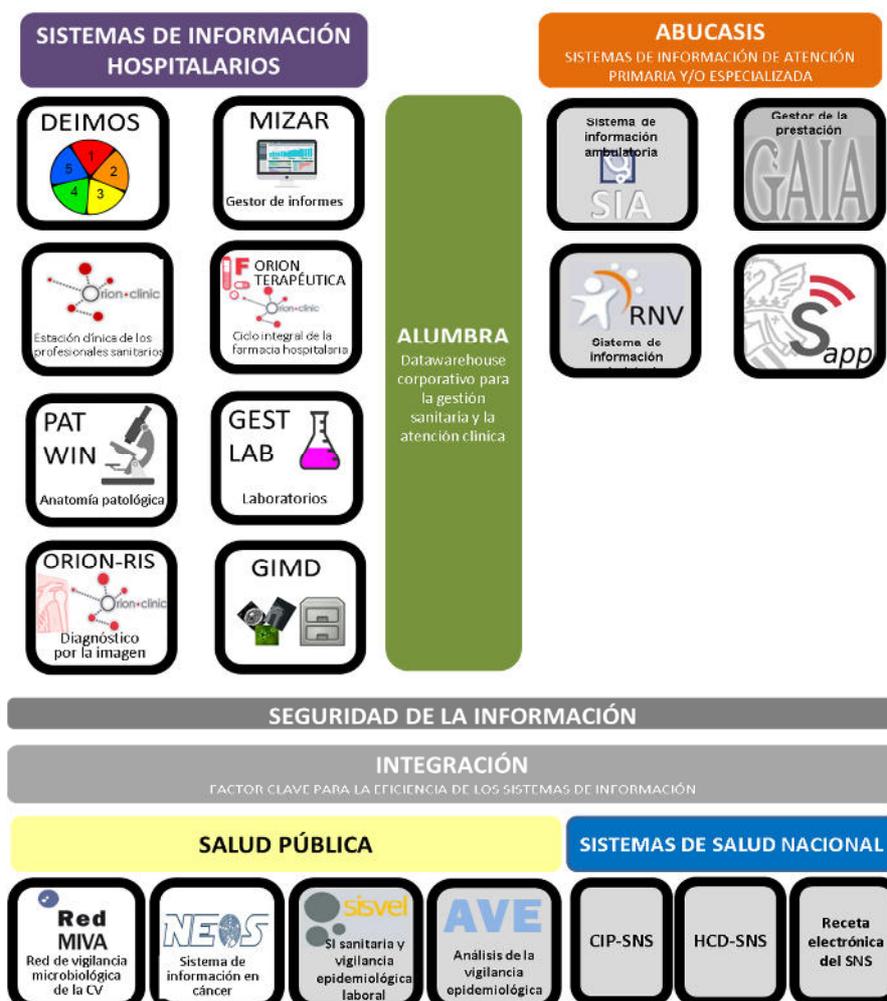
Atención a personas usuarias de sanidad por CATS/GPT en 2018	
Actividad	Total
Casos de prueba realizados	6.103
Puestos de trabajo soportados	30.430
Impresoras soportadas	18.630
Usuarios activos	60.677

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

12.4. Sistemas de información más destacados

- 1.- Sistema de Información Poblacional (S.I.P.)
- 2.- Sistema Orión-Clínic
- 3.- Sistema de Radiodiagnóstico
- 4.- Sistema de Laboratorios
- 5.- Sistema de Anatomía Patológica
- 6.- Sistema de Información de Asistencia Ambulatoria S.I.A.
- 7.- Sistema de receta electrónica
- 8.- Sistema de Historia de Salud Electrónica HSE
- 9.- Sistema de Información Logística (Orión-logis)
- 10.- Sistema de gobernanza y análisis de datos (Alumbra)

En las siguientes imágenes se muestran distintos sistemas de información del ámbito hospitalario:



12.4.1. Sistema de Información Poblacional (S.I.P.)

- Número de versiones actualizadas: de SIP =>10 (6+ 4parches) , de IDESAN =>5(3+ 2parches)
- Volumen de accesos:
 - Más de 56 sistemas integrados.
 - Integraciones:
 - Con aplicaciones corporativas: aprox. 37.952.248 mensajes atendidos por mes.
 - Con aplicaciones departamentales: 1.978.831 mensajes atendidos por mes
 - Más de 19.290 personas operadoras/mes distintas (más de 50.000 distintas en global / pico en un mes: 22.000).
 - Más de 4.500 informes/mes confeccionados.
 - Unas 1.955.558 páginas solicitadas de media diaria.

12.4.2. Sistema Orion-Clinic

El número de versiones liberadas ha sido 3: 1 de Orión Clinic, 1 de Nébula y 1 de Deimos

El número de revisiones liberadas ha sido 34: 26 de Orión Clinic, 7 de Nébula y 1 de Deimos.

Implantación de Orión Clinic			
<i>Hospitales y módulos de Orión implantados durante el periodo 2015-2018</i>			
Hospital	UHD	Urgències	Hospitalització
H. General Univ. de Castellón	2014	Marzo 2015	Mayo 2015
H. Clínico Univ. de Valencia	Enero 2015	Marzo 2015	Mayo 2015
H. Francesc de Borja de Gandía	Febrero 2015	2014	Enero 2015
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	2014	Marzo 2015	Mayo 2015
H. General Universitario de Alicante	2014	Noviembre 2016	Octubre 2015
H. Universitario San Juan de Alicante	Enero 2015	Octubre 2015	Febrero 2016
H. Vaga baja de Orihuela	Febrero 2015	Noviembre 2015	Abril 2016
H. Pare Jofré	--	--	Diciembre 2016
H. Doctor Moliner	--	--	Enero 2018
H. La Magdalena	--	--	Enero 2018
H. La Pedrera	--	--	Mayo 2018
H. Sant Vicent del Raspeig	--	Agosto 2018	Mayo 2018
H. Comarcal de Vinaròs	Agosto 2018	Noviembre 2018	
H. de la Malvarrosa	--	--	Mayo 2018
H. General de Requena	--		
H. General de Ontinyent	--	Septiembre 2018	Noviembre 2018
H. General Universitario de Elda	Noviembre 2018		
H. General Universitario de Elche	Noviembre 2018		
H. Verge dels Liris (Alcoi)			
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	Junio 2018		

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

Implantación de Orión Clinic			
Hospital	Obstetricia	Trabajo Social	Gestor de Solicitudes
H. General Univ. de Castellón	Julio 2015	Octubre 2015	Noviembre 2015
H. Clínico Univ. de Valencia	Marzo 2016	Diciembre 2015	Noviembre 2015
H. Francesc de Borja de Gandía	Junio 2015	Septiembre 2015	Octubre 2015

Implantación de Orión Clinic			
Hospital	Obstetricia	Trabajo Social	Gestor de Solicitudes
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	Junio 2015	Septiembre 2015	Octubre 2015
H. General Universitario de Alicante	Noviembre 2015	Noviembre 2015	Octubre 2015
H. Universitario San Juan de Alicante		Noviembre 2015	Octubre 2015
H. Vega baja de Orihuela	Abril 2016	Octubre 2015	Noviembre 2015
H. Pare Jofré		Diciembre 2016	Diciembre 2016
H. Doctor Moliner		Diciembre 2017	Enero 2018
H. La Magdalena		Diciembre 2017	Enero 2018
H. La Pedrera		Abril 2018	Mayo 2018
H. Sant Vicent del Raspeig		Diciembre 2017	Mayo 2018
H. Comarcal de Vinaròs			
H. de la Malvarrosa		--	Mayo 2018
H. General de Requena			
H. General de Ontinyent		--	Septiembre 2018
H. General Universitario de Elda		Noviembre 2018	
H. General Universitario de Elche		Diciembre 2018	
H. Verge dels Liris (Alcoi)			
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa			Septiembre 2018

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

Implantación de Orión Clinic			
<i>Hospitales y módulos de Orión implantados durante el periodo 2015-2018</i>			
Hospital	Consultas y Técnicas	Bloque Quirúrgico	Terapéutica Hospitalaria
H. Arnau-Llíria			Mayo 2018
H. General Univ. de Castellón	Abril 2016	Abril 2016	Marzo 2018
H. Clínico Univ. de Valencia	Mayo 2015	Junio 2016	
H. Francesc de Borja de Gandía	Mayo 2016	Junio 2016	Diciembre 2017
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	Mayo 2015	Febrero 2016	
H. General Universitario de Alicante	Octubre 2015	Mayo 2016	
H. Universitario San Juan de Alicante	Febrero 2016	Junio 2016	Octubre 2016
H. Vega Baja de Orihuela	Junio 2016	Junio 2016	Abril 2018
H. Pare Jofré	Diciembre 2016		Diciembre 2017
H. Doctor Moliner	Marzo 2018		Junio 2018
H. La Magdalena	Abril 2018		Junio 2018
H. La Pedrera	Julio 2018		Junio 2018
H. Sant Vicent del Raspeig	Julio 2018		Julio 2018
H. Comarcal de Vinaròs			
H. de la Malvarrosa		Mayo 2018	
H. General de Requena			
H. General de Ontinyent			
H. General Universitario de Elda			
H. General Universitario de Elche			
H. Verge dels Liris (Alcoi)			
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa			

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

Implantación de Orión Clinic		
<i>Hospitales y módulos de Orión implantados durante el periodo 2015-2018</i>		
Hospital	Terapéutica de urgencia	Preventivista
H. Arnau de Vilanova - Llíria	Marzo 2018	
H. General Univ. de Castellón	Octubre 2015	
H. Clínico Univ. de Valencia	Diciembre 2015	
H. Francesc de Borja de Gandía	Septiembre 2015	Diciembre 2017
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	Septiembre 2015	
H. General Universitario de Alicante	Noviembre 2015	
H. Universitario San Juan de Alicante	Noviembre 2015	
H. Vega Baja de Orihuela	Octubre 2015	
H. Pare Jofré	Diciembre 2016	Noviembre 2017
H. Univ. y Politécnico La Fe		Junio 2017
H. Doctor Moliner		Diciembre 2018
H. La Magdalena		--
H. La Pedrera		Noviembre 2018
H. Sant Vicent del Raspeig		Diciembre 2018
H. Comarcal de Vinaròs	Noviembre 2018	
H. de la Malvarrosa		
H. General de Requena		
H. General de Ontinyent	Septiembre 2018	
H. General Universitario de Elda		
H. General Universitario de Elche		
H. Verge dels Liris (Alcoi)		
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa		

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

Implantación del módulo terapéutico de Orión Clinic				
<i>Ejercicio 2018</i>				
Hospitales	Terapias de urgencia	Terapias hospitalarias	Terapias farmacia	Terapias dispensación
H. Arnau de Vilanova - Llíria	mar-18	jun-18	jun-18	ene-19
H. Univ. y Politécnico La Fe	jun-17			
H. Clínico Univ. de Valencia	dic-15			
H. General Univ. de Castellón	oct-15	feb-18	feb-18	may-18
H. Francesc de Borja de Gandía	sep-15	nov-17	nov-17	jun-18
H. General Universitario de	nov-15			
H. Universitario San Juan de	nov-15	oct-16	oct-16	oct-18
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	sep-15			
H. Vega baja de Orihuela	oct-15	abr-18	abr-18	ene-19
H. Pare Jofré	N/A	nov-17	nov-17	nov-18
H. La Magdalena	N/A	may-18	may-18	jul-18
H. La Pedrera	N/A	jun-18	jun-18	jul-18
H. Doctor Moliner	N/A			
H. Sant Vicent del Raspeig	N/A	jun-18	jun-18	ago-18

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

Volumen de personas usuarias de Orión Clinic	
<i>Ejercicio 2018</i>	
Hospital	Personas usuarios activos
H. General de Alicante	5.927
H. San Juan de Alicante	3.088
H. Vega Baja	2.315
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	1.737
H. Francesc de Borja de Gandía	1.971
H. Clínico Univ. de Valencia	5.919
H. General Univ. de Castellón	3.758
H. Pare Jofré	247
H. Universitario Doctor Peset	5.941
H. Arnau de Vilanova - Lliria	2.594
H. Univ. y Politécnico La Fe	12.875
H. La Magdalena	308
Hospital Moliner	415
H. La Pedrera	230
H. Sant Vicent del Raspeig	372
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	1.017
H. General de Ontinyent	368
Total	49.082

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

Número de historias clínicas integradas en Orión Clinic			
<i>Periodo 2017-2018</i>			
Hospital	Historias 2017	Historias 2018	% incremento
H. Arnau de Vilanova - Lliria	385.489	406.279	5,39%
H. Clínico Univ. de Valencia	467.565	509.582	8,98%
H. Vega Baja de Orihuela	185.832	195.398	5,14%
H. Universitario San Juan de Alicante	274.649	302.619	10,18%
H. Universitario Doctor Peset	554.544		
H. Francesc de Borja	226.301	243.650	7,66%
H. General de Alicante	401.260	440.198	9,70%
H. General Univ. de Castellón	345.410	375.805	8,79%
H. Universitario y Politécnico la Fe	789.608	858.021	8,66%
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	188.701	198.706	5,30%
H. Pare Jofré	1021	1.771	73,45%
H. Doctor Moliner	109	1.735	1.491,74%
H. La Magdalena	78	3.924	4.932,62%
H. San Vicent del Raspeig		2.487	
H. La Pedrera		292	
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa		3.496	
H. General de Ontinyent		52.018	
H. Vinaroz		135.268	
H. General Universitario de Elche		276.133	
H. General Universitario de Elda		172.395	

12.4.3. Sistema de Radiodiagnóstico

Actividad del Sistema de radiodiagnóstico			
<i>Ejercicio 2018</i>			
Hospital	Personas usuarias	Informes firmados	Pruebas informadas
H. Virgen de los Lirios	330	53.782	53.841
H. General Universitario de Alicante	859	130.811	145.104
H. General Univ. de Castellón	607	102.615	108.099
H. Clínico Univ. de Valencia	1.248	162.443	177.239
H. La Pedrera	25	902	982
H. General Universitario de Elche	895	80.147	79.660
H. General Universitario de Elda	377	60.685	80.654
H. Francesc de Borja de Gandía	805	55.866	56.525
Hospital Universitario y Politécnico la Fe	3.914	246.740	273.988
H. La Magdalena	37	1.066	1.088
H. Doctor Moliner	44	4.933	5.216
H. Pare Jofré	0	0	0
H. Vega Baja de Orihuela	898	45.213	45.262
H. General de Ontinyent	95	10.656	10.848
H. General de Requena	191	22.566	23.769
H. Sagunto	316	66.940	68.538
H. Universitario San Juan de Alicante	689	103.641	106.705
H. San Vicent del Raspeig	162	9.034	10.380
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	175	52.059	52.336
H. Comarcal de Vinaròs	245	21.424	28.005
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	541	49.221	51.336
Total	12.453	1.280.744	1.379.575

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

El Hospital Universitario Doctor Peset y el Hospital Arnau de Vilanova- Llíria utilizan el módulo RIS de Orión Clinic. Pare Jofré sólo utilizan Orión-RIS de consulta de histórico.

12.4.4. Sistema de Laboratorios

Personas usuarias del Sistema de Laboratorio		
<i>Ejercicio 2018</i>		
Centro	Personas usuarias	%
H. Virgen de los Lirios	62	1,44
H. General Universitario de Alicante	355	8,22
H. Arnau de Vilanova - Llíria	222	5,14
H. General Univ. de Castellón	183	4,24
H. Clínico Univ. de Valencia	611	14,15
H. General Universitario de Elche	210	4,86
H. General Universitario de Elda	171	3,96
H. Francesc de Borja de Gandía	101	2,34
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	123	2,85
H. Universitario y Politécnico la Fe	485	11,23
H. Universitario de la Plana	198	4,59
H. La Magdalena	18	0,42

Personas usuarias del Sistema de Laboratorio <i>Ejercicio 2018</i>		
Centro	Personas usuarias	%
H. Doctor Moliner	56	1,30
H. General de Ontinyent	60	1,39
H. Vega Baja de Orihuela	130	3,01
H. La Pedrera	16	0,37
H. Universitario Doctor Peset	331	7,67
H. General de Requena	243	5,63
H. Sagunto	442	10,24
H. Universitario San Juan de Alicante	99	2,29
H. comarcal de Vinaròs	79	1,83
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	122	2,83
Total	4317	100

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

Actividad del Sistema de Laboratorio <i>Ejercicio 2018</i>		
Centro	Nº análisis efectuados (pruebas/año)	%
H. Virgen de los Lirios	2.896.854	2,89
H. General Universitario de Alicante	10.101.755	10,09
H. Arnau de Vilanova - Llíria	8.021.887	8,01
H. General Univ. de Castellón	13.698.445	13,69
H. Clínico Univ. de Valencia	6.944.654	6,94
H. General Universitario de Elche	4.047.164	4,04
H. General Universitario de Elda	4.632.822	4,63
H. Francesc de Borja de Gandía	4.030.845	4,03
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	4.320.828	4,32
H. Universitario y Politécnico la Fe	10.438.810	10,43
H. Universitario de la Plana	3.003.186	3,00
H. La Magdalena	79.737	0,08
H. Doctor Moliner	108.651	0,11
H. General de Ontinyent	977.742	0,98
H. Vega Baja de Orihuela	4.304.909	4,30
H. La Pedrera	49.824	0,05
H. Universitario Doctor Peset	7.364.539	7,36
H. General de Requena	1.262.196	1,26
H. Sagunto	3.048.029	3,05
H. Universitario San Juan de Alicante	5.879.692	5,87
H. comarcal de Vinaròs	1.771.901	1,77
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	3.102.508	3,10
Total	100.086.978	100

Fuente: Subdirección General de sistemas de información en la salud

12.4.5. Sistema de Anatomía Patológica

- Hospitales implantados: 7 en Alicante, 2 en Castellón y 7 en Valencia

Actividad del Sistema de Anatomía Patológica				
<i>Ejercicio 2018</i>				
Hospitales por provincias	Versión PAT-Win implantada	Personas usuarias		Nº Informes
		Totales	Anatomía patológica	
Alicante				
H. General Universitario de Alicante	v.4.9.0.1	118	48	39.17
H. Universitario San Juan de Alicante	v.4.9.3.2	537	23	33.25
H. General Universitario de Elche	v.4.9.3.2	589	38	27.08
H. General Universitario de Elda	v.4.10.0.1	39	66	22.87
H. Vega baja de Orihuela	v.4.9.2.3	547	20	26.59
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	v.4.9.2.2	441	40	24.64
H. Virgen de los Lirios	v.4.9.2.3	556	18	17.09
Castellón				
H. General Univ. de Castellón	v.4.10.1.0	1.423	29	36.066
H. Comarcal de Vinaròs	v.4.9.2.3	208	29	12.244
Valencia				
H. Francesc de Borja de Gandía	v.4.9.1.4	88	58	27.482
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	v.4.9.3.4	52	16	26.165
H. General de Requena	v.4.9.2.2	162	22	4.941
H. Arnau de Vilanova - Lliria	v.4.9.1.4	1.198	17	32.789
H. Clínico Univ. de Valencia	v.4.10.2.0	2.234	58	56.550
H. Universitario Doctor Peset	v.4.9.3.2	1.233	52	40.859
H. Universitario y Politécnico la Fe	v.4.9.1.4	197	100	63.431

12.4.6. Sistema de Información de Asistencia Ambulatoria S.I.A.

- Número de versiones entregadas: 6
- Número de centros implantados: 26 en 2018.

Sistema de Información Ambulatoria S.I.A: Abucasis			
<i>Ejercicio 2018</i>			
Recursos materiales	Total	Centros en Abucasis	% Centros Abucasis
Hospitales públicos	49	44	89,80
Centro de especialidades	28	23	82,14
Centros de salud	259	254	98,07
Consultorios auxiliares	569	546	95,96
Centro Sanitario Integrado CSI	44	39	88,64
Consultorios auxiliares de verano	37	34	91,89
Inspecciones médicas	55	50	90,91
Inspecciones del INSS	17	2	11,76
Centros de Salud Sexual y Reproductiva	80	77	96,25
Unidades de Salud Mental	122	107	87,70
Unidades de Conductas Adictivas UCA	42	37	88,10
Unidades de odontología preventiva UOP	130	120	92,31

Sistema de Información Ambulatoria S.I.A: Abucasis			
<i>Ejercicio 2018</i>			
Recursos materiales	Total	Centros en Abucasis	% Centros Abucasis
Unidades de Absentismo	4	2	50,00
Centro de Vacunación Internacional	15	15	100,00
Unidades de Prevención de Cáncer	24	2	8,33
Establecimientos Penitenciarios	12	5	41,67
Unidades de Apoyo de Rehabilitación	31	13	41,94
Residencias	433	302	69,75
Total	1.951	1672	85,70

12.4.7. Sistema de receta electrónica

Versiones entregadas de receta electrónica		
<i>Ejercicio 2018</i>		
Acrónimo	Módulo	Nº versiones
BOF	Backoffice	2
MPRE-ET	Evolución tecnológica MPRE prescripción	4
MPRE	Prescripción (modulo antiguo)	4
RELE	Receta electrónica	2
RELESNS	Receta Interoperable	2
VWEB	Visado Web	2
PROTO	Protocolos farmacológicos	4
GAIAWS	Servicios Web GAIA	4
REFAR	Gestor de revisiones farmacológicas	1
GAIAREST	Servicios para la APP + Salud (de farmacia)	1
Total		26

Centros implantados con receta electrónica		
<i>Ejercicio 2018</i>		
Sistema	Centro	Nº Centros
RESI/MPRE	Residencias sociosanitarias	14

El número de recetas prescritas electrónicamente ha ascendido a 132.806.129.

El número de recetas dispensadas electrónicamente ha sido de 111.643.058.

12.4.8. Sistema de Historia de Salud Electrónica HSE

Los informes integrados en el Sistema que gestiona la HSE son:

- Historia Clínica Resumida
- Urgencias
- Alta de Hospitalización
- Consultas Externas de Alta
- Consultas Externas de Seguimiento
- Pruebas de laboratorio
- Pruebas de Imagen
- Continuidad de cuidados Enfermería
- Hospitalización a Domicilio de Alta

- Hospitalización a Domicilio de Seguimiento

Volumen de informes almacenados en la HSE		
<i>Ejercicio 2018</i>		
Datos	Nº informes	%
Pacientes	8.209.244	13,27%
Historia Clínica Resumida	7.450.863	12,05%
Urgencias	15.342.572	24,81%
Alta de Hospitalización	2.894.474	4,68%
Consultas Externas de Alta	1.181.268	1,91%
Consultas Externas de Seguimiento	346.650	0,56%
Pruebas de laboratorio	16.305.217	26,36%
Pruebas de imagen	9.844.808	15,92%
Continuidad de cuidados de enfermería	194.964	0,32%
Hospitalización a Domicilio de Alta	77.535	0,13%
Hospitalización a Domicilio de Seguimiento	526	0,00%
Total	61.848.121	100,00%

Acceso de la ciudadanía y profesionales al HSE		
<i>Ejercicio 2018</i>		
Actividad	Acceso	Donación
Cuidados de Enfermería	2.200	88.950
Hospitalización a Domicilio de Alta	929	23.698
Hospitalización	185.261	318.686
Urgencias	311.147	2.067.320
Consultas Externas de Alta	16.591	234.824
Consultas Externas de Seguimiento	3.839	104.554
Hospitalización a Domicilio de Seguimiento	3	98
Historia Clínica Resumida	102.750	256.680
Pruebas de Imagen	168.873	1.555.918
Pruebas de laboratorio	23.623	2.270.367
Total	815.216	6.704.521

12.4.9. Sistema de Información Logística (ORION-LOGIS)

- Número de centros: 60
- Número de personas usuarias: 9.306
- Volumen de pedidos: 568.384, por un importe de 1.432.326.761,03€
- Volumen de facturas gestionadas: 644.336, por un importe de 3.221.296.694,74€

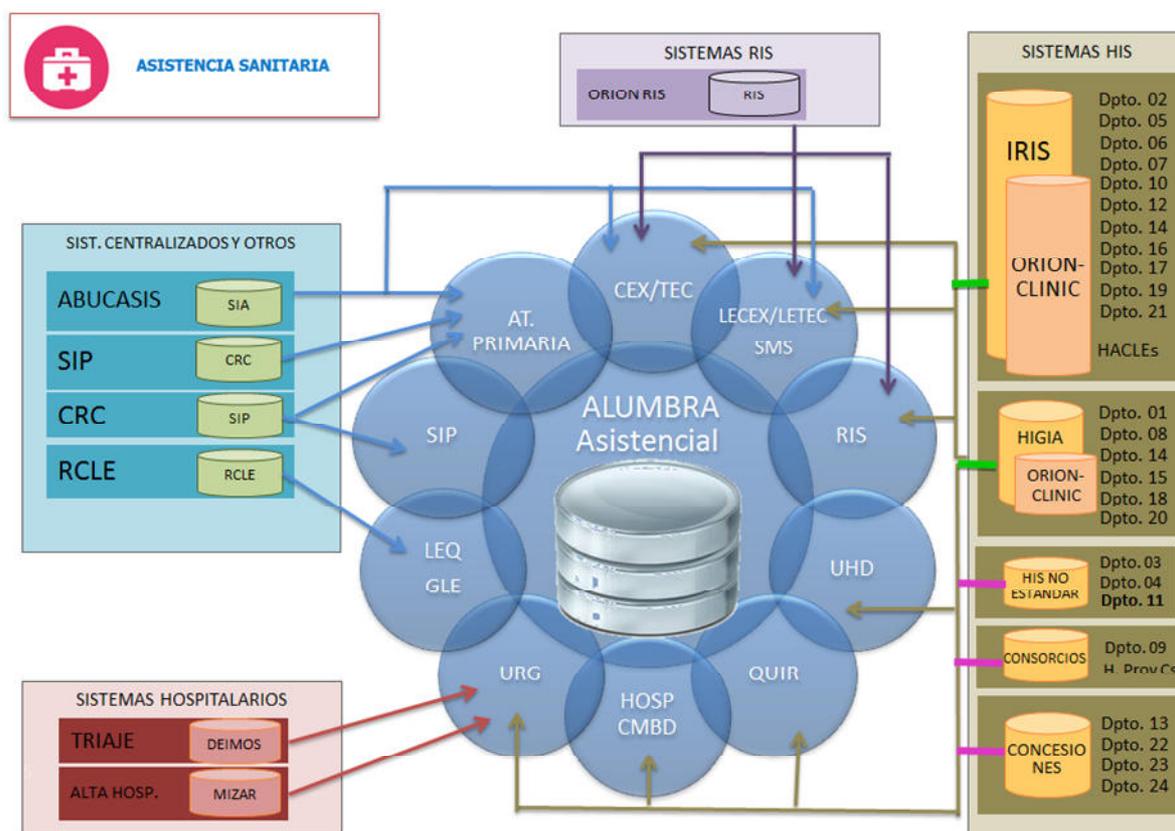
12.4.10. Sistema de gobernanza y análisis de datos (Alumbra)

Nuevos indicadores del sistema de gobernanza y análisis de datos Alumbra Ejercicio 2018		
Sistemas integrados	Descripción	Nº
Productos farmacéuticos	Indicadores Asuntos Generales	4
Urgencias Hospitalarias	Indicadores Asuntos Generales	1
UHD	Indicadores Asuntos Generales	3

En los esquemas siguientes, se muestran conceptualmente las fuentes de información que nutren a Alumbra en las grandes áreas de gestión:

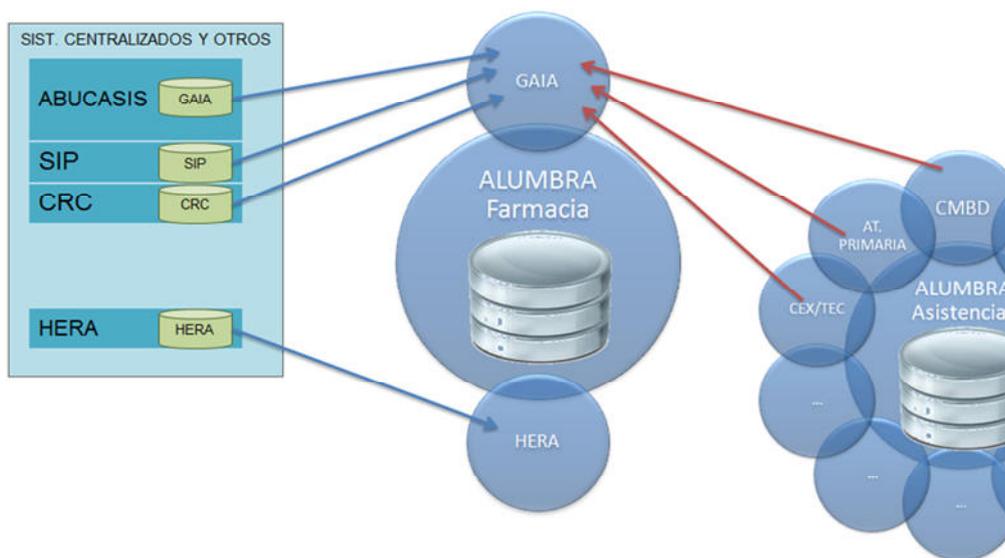
12.4.10.1. Asistencia sanitaria:

- *Atención Especializada*
 - CMBD (Hospitalización)
 - Actividad Quirúrgica (QUIR)
 - Lista de Espera Quirúrgica (LEQ / GLE)
 - Consultas Externas y Técnicas (CEX/TEC)
 - Lista de espera de CEX/TEC
 - Radiodiagnóstico (RIS)
 - Hospital a domicilio (UHD)
 - Urgencias hospitalarias (URG)
- *Atención Primaria*
- *Sistema de Información Poblacional (SIP)*

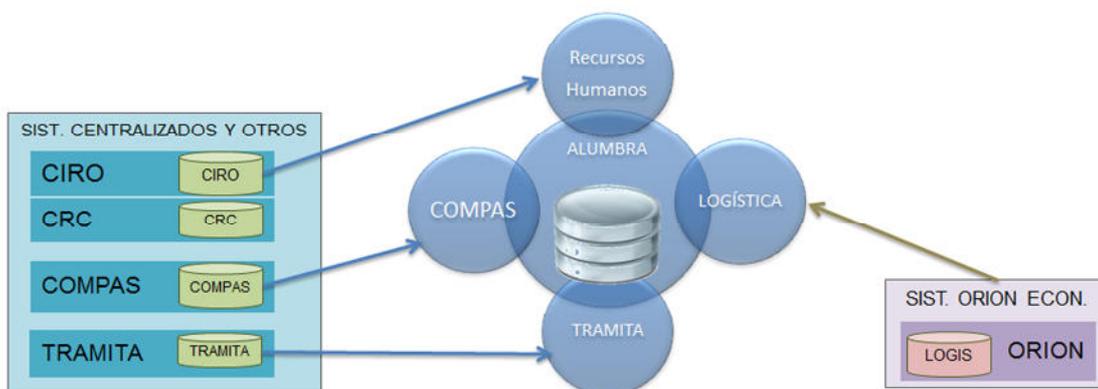


12.4.10.2. Productos farmacéuticos

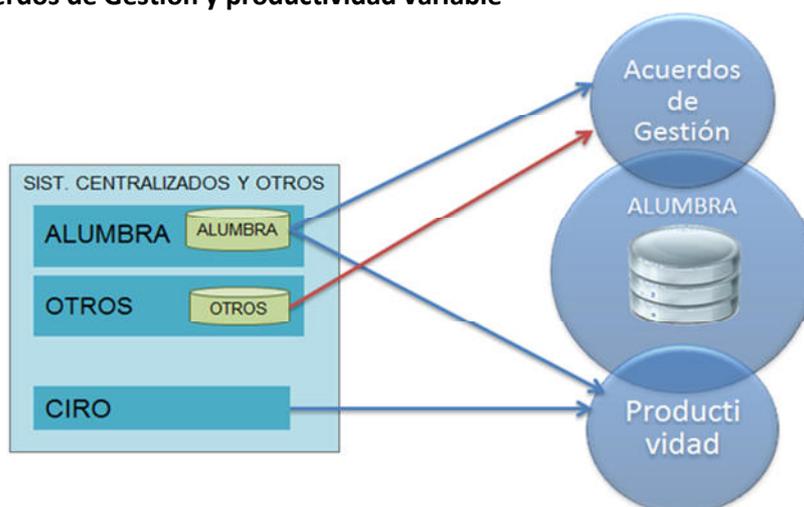
- Repositorio de medicamentos (NARE)
- Prescripción (MPRE)
- Dispensación en Oficinas de Farmacia (RELE)
- Dispensación en Centros Sanitarios (MDIS)
- Visado
- Sistema de Clasificación de Pacientes, análisis del gasto (SCP)
- PRM (Problemas relacionados con los medicamentos)
- Facturación (Colegios de Farmacia)
- Ortoprótesis (HERA)



12.4.10.3. Recursos humanos y económicos



12.4.10.4. Acuerdos de Gestión y productividad variable



12.5. Presupuesto en tecnologías de sistemas de información y comunicaciones

El presupuesto destinado a las Tecnologías de la Información y a Comunicaciones TIC asciende a 45.567.440,00 €, siendo su distribución por capítulos:

- Capítulo I "Gastos de personal": 4.345.150,00 €
- Capítulo II "Gastos corrientes y de funcionamiento": 15.599.990,00 €
- Capítulo III "Gastos financieros": 85.000,00 €
- Capítulo IV "Transferencias corrientes": 27.300,00 €
- Capítulo VI "Inversiones reales": 25.510.000,00 €