



MEMORIA DE ACTIVIDADES C.R.E. DE ALZHEIMER SALAMANCA 2010



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL
DE POLÍTICA SOCIAL
Y CONSUMO



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
I.- GESTIÓN ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA	6
1.- Presupuesto	6
2.- Contratación administrativa	6
3.- Personal.....	7
3.1.- Asignación de efectivos	7
3.2.- Reconocimientos médicos	7
3.4.- Contratación del servicio de prevención ajeno	8
3.5.- Plan de prevención y control de la legionelosis	8
4.- Fondos para actividades con residentes	8
5.- Edificio e instalaciones	8
6.- Inventario	8
7.- Inversiones	9
II.- USUARIOS.....	10
III.- PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS.....	11
1.- Servicios de Intervención Directa	11
1.1.- Programas de Intervención con los usuarios	11
1.2.- Actividades de Integración en la comunidad.....	12
1.3.- Programas de Intervención con las familias.....	12
2.- Servicios de Referencia	13
2.1.- Área de Formación, Asistencia Técnica y Cooperación Intersectorial	13
2.1.1.- Formación presencial	14
2.1.1.1.- Formación para profesionales	14
2.1.1.2.- Formación para cuidadores.....	14
2.1.2.- Teleformación	15
2.1.3.- Seminarios	15
2.1.4.- Formación interna.....	16
2.1.4.1.- Formación interna descentralizada	16
2.1.4.2.- Formación interna centralizada	16
2.1.5.- Otras Jornadas y acciones formativas.....	18
2.1.6.- Visitas al C.R.E. de Alzheimer de otras instituciones	20
2.1.7.- Asistencia a cursos de profesionales del CRE	21
2.1.8.- Personas en prácticas, estadías o pasantías en el Centro.....	22
2.1.9.- Reuniones del CREA con otras instituciones.....	22
2.1.10.- Cooperación intersectorial	23
2.1.11.- Año Internacional del Alzheimer 2011.....	25
2.2.- Área de Información, Documentación, Investigación y Evaluación	26

2.2.1.- Proyección de la comunicación externa del CREA.....	26
2.2.2.- Actividades de Información/Documentación	27
2.2.3.- Publicaciones.....	29
2.2.4.- Información a través de la página Web	30
2.2.5.- Información vía telefónica	37
2.2.6.- Estudios y terapias no farmacológicas	37
2.2.6.1.- Wii-terapia	38
2.2.6.2.- Danzamiento-terapia	38
2.2.6.3.- Musicoterapia.....	39
2.2.6.4.- PACID	39
2.2.6.5.- GRADIOR	40
2.2.6.6.- Reeducción Psicomotriz.....	40
2.2.6.7.- Arteterapia	40
2.2.7.- Proyectos	40
2.2.7.1.-Participación en proyectos nacionales e internacionales	41
2.2.7.2.- Proyectos de I+D+I	41
2.2.8.- CREA-GESTIÓN	42
2.2.9.- CREA-CONOCIMIENTO.....	43
2.2.10.- Control de errantes y Localización	44

■ INTRODUCCIÓN

Por demencia se entiende todo síndrome cerebral degenerativo y progresivo que afecta a la memoria, al pensamiento, al comportamiento y al estado emocional de la persona. La enfermedad de Alzheimer es actualmente el tipo más común de demencia en todo el mundo y representa un elevado porcentaje, entre el 60 y el 80% de los casos.

A la vista de la situación actual y de las previsiones para el futuro, resulta evidente la necesidad de avanzar en la búsqueda de respuestas y soluciones globales, de adoptar medidas de índole social junto con las sanitarias para la mejora de la enfermedad, estableciendo una red socio-sanitaria en la atención al enfermo y a su familia. Es imprescindible la investigación sobre todos los aspectos de la enfermedad de Alzheimer y de otras demencias y sobre métodos y protocolos de atención a los afectados.

Para ello, el IMSERSO ha puesto en marcha el Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias de Salamanca (Regulado según la ORDEN TAS /3775/2007 de 19 de diciembre).

Es un centro especializado y avanzado en investigación psicosocial, análisis, conocimiento, evaluación y formación sobre Alzheimer u otras demencias y de atención e intervención con las personas afectadas y sus familias. Su visión es alcanzar la excelencia en la realización de sus actividades y ser líder referente a nivel nacional e internacional.

El Centro de Referencia Estatal tiene entre sus prioridades, impulsar las líneas de investigación específicas sobre el Alzheimer y promover otras a desarrollar en diversas Universidades y Centros de investigación. Se trata de ofrecer un servicio estatal que posibilite el trabajo en red, que permita el desarrollo y la transferencia del conocimiento sobre estas enfermedades y su adecuado tratamiento interdisciplinar. Para ello lleva a cabo investigaciones que valoren el impacto de la misma.

Pretende, además, desarrollar la especialización sectorial de la intervención en el sistema de atención a las personas dependientes y promover e impulsar, de una forma coordinada, foros de encuentro, intercambio de conocimientos y cooperación con todos los actores relacionados con la enfermedad de Alzheimer y otras demencias: usuarios, familias, personas cuidadoras, profesionales, administraciones públicas, movimiento asociativo, etc.

Tiene a disposición de las familias cuidadoras, del cuidador principal y de los profesionales sanitarios y sociales que trabajen en este ámbito, un servicio específico de información, orientación y formación sobre la enfermedad de Alzheimer y otras demencias y dispone de un mapa de los recursos socio-sanitarios existentes en España.

El Centro cuenta también con un área residencial, organizada en módulos que se estructuran bajo el modelo de unidades de convivencia con el fin de que se asemejen al máximo a la vida familiar. Los usuarios reciben un tratamiento integral y especializado y se pueden beneficiar de los nuevos procedimientos y tratamientos sociosanitarios que la investigación determine como idóneos.

Dado que la formación continua de los profesionales de este sector es fundamental, el Centro elabora Planes de Formación Anual dirigido a los profesionales donde, además de ampliar sus conocimientos, puedan intercambiar experiencias y conocer y difundir las mejores prácticas.

Para el logro de sus fines, el Centro de Referencia desarrolla una doble misión: atención especializada a personas con la enfermedad y otras demencias y a sus familias o cuidadores principales, y es un modelo de referencia destinado a la investigación, promoción y apoyo de otros recursos del sector.

En definitiva, el Centro de Referencia Estatal se crea con la finalidad de promover en todo el territorio del Estado la mejora de la calidad de vida de las personas enfermas de Alzheimer y otras demencias y de sus familias cuidadoras.



Interior del CREA de Salamanca.

■ I.- GESTIÓN ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA

1. Presupuesto

Ejecución del presupuesto del año 2010:

Los créditos iniciales recibidos para el año 2010 ascendieron a 5.250.000,00 €. Dicho crédito ha sido aminorado en dos ocasiones, en un total de 700.000,00 €, por lo que el crédito real asignado podemos decir que ha sido de 4.550.000,00 €.

A dicho crédito debe sumarse 57.100,00 € asignados para actividades con residentes y 27.894,22 € para nuevas inversiones.

En el siguiente cuadro se reflejan los créditos iniciales y las obligaciones contraídas a 31 de diciembre de 2010, por el centro.

CONCEPTO	CREDITOS ADSCRITOS	OBLIGACIONES CONTRAIDAS
Cap. I. Gastos de personal	2.546.829,83 €	2.546.487,11 €
Cap. II. Gastos corrientes de bienes y servicios	5.250.000,00 €	3.264.850,10 €
Cap. IV.	0	0
Cap. VI. Inversiones	27.894,22 €	27.657,05 €
TOTAL	7.824.724,05 €	5.838.994,26 €

Los gastos de acción social ascendieron en el 2010, para personal destinado en este centro de 27.657,05 €.

Los gastos por ordenes de viajes han sido de 30.318,34 €.

2. Contratación administrativa

A lo largo del 2010 se tramitaron un total de 84 expedientes principales de contratación administrativa.

Las modalidades de contratación seguidas fueron: 6 concursos procedimiento abierto, 22 procedimientos negociados, 56 contratos menores de los cuales 3 fueron gestionados a través de la central de suministros.

3. Personal

3.1.- Asignación de efectivos.

En la Actualidad el CRE de Alzheimer y otras demencias cuenta con la siguiente asignación de efectivos:

- La Directora Gerente
- Administradora (en Comisión de Servicio),
- Responsable de Intervención Directa, Responsable de Formación, Responsable de Investigación, Responsable de Gestión de Personal.
- Jefa de negociado (en Adscripción Provisional)
- Auxiliar Administrativo (en Comisión de Servicios).
- Director médico
- Neuropsicóloga
- Neurólogo (1/2 jornada)

Tras la aprobación por la CECIR en el año 2009 de los puestos para el centro se procedió a la contratación de 50 OAEs (Oficiales de Actividades Específicas), 11 ATS, 2 Terapeutas Ocupacionales, 1 Fisioterapeuta, 1 Logopeda, conforme a las pautas que establece el Ministerio de Administraciones Públicas, procediendo a la constitución un Comité de Evaluación y realización de una Bolsa de Trabajo para la adjudicación de los puestos.

A lo largo del año 2010 se han ido realizando diversas contrataciones temporales utilizando la bolsa de Trabajo constituida al efecto para la categoría de OAEs y para poder sustituir las vacaciones y las bajas por incapacidad temporal de las ATS (en este caso a través de selección de demandantes remitida por el Servicio Público de Empleo) ya que estas plazas deben permanecer cubiertas en todo momento.

3.3.- Reconocimientos médicos

Siguiendo instrucciones del Servicio de Prevención de los Servicios Centrales, se viene realizando en el centro dos tipos de reconocimientos médicos a los trabajadores.

- Reconocimientos de salud generales: Estos se llevaron a cabo en los meses de junio y agosto.
- Reconocimientos de salud específicos, consistentes en reconocimientos ginecológicos, destinados al diagnóstico precoz del cáncer de mama y cuello de útero y en reconocimientos urológicos para el diagnóstico precoz del cáncer de próstata. Los cuales se llevaron a cabo entre los meses de junio y diciembre.

El gasto total ascendió a 9.748,44 €.

3.4.- Contratación del servicio de prevención ajeno

Siguiendo instrucciones de la Secretaria General, y con vistas a una Gestión Integral de la Prevención de Riesgos Laborales, se procedió a la contratación de un servicio de prevención ajeno para el 2010.

La adjudicación de este servicio se hizo a favor de la empresa ASEPEYO, que ya había estado prestando sus servicios en el año 2009.

3.5.- Plan de prevención y control de la legionelosis

Durante todo el año se han realizado trabajos de desinfección y tratamientos preventivos de legionelosis, así como la obtención de muestras, las cuales han dado negativo.

Se han realizado dos veces al año tratamientos de desratización y desinfección.

4. Fondos para actividades con residentes

Para el año 2010 el centro ha recibido fondos por importe de 57.000 € para la realización de actividades con residentes. Estos fondos se destinaron a la realización de 3 talleres en los que participaron los residentes tanto del Centro de día/noche como los residentes en los módulos en el Centro de Referencia Estatal del Alzheimer.

5. Edificio e instalaciones

Reparaciones diversas del centro:

A lo largo del año se fueron realizando diversas reparaciones en el centro. Entre ellas podemos destacar:

1. Reparación de la fachada motivada por el desprendimiento de placas.
2. Detectores de presencia, detectores crepusculares, relojes programadores y automáticos de escalera para el ahorro de energía eléctrica.
3. Instalación de nuevas líneas de Internet
4. Sellado de cúpula situada en recepción para el ahorro energético.

6. Inventario

Durante el 2010 se ha llevado a cabo la identificación, contabilización y localización a través de etiquetas de todos los bienes inventariables.

7. Inversiones

Los distintos servicios del centro realizaron sus peticiones de necesidades observadas en sus respectivas áreas para poder elaborar la propuesta a los servicios centrales del IMSERSO en Madrid.

Se nos concedió un crédito de 27.894,22 € para acometer las necesidades más urgentes que se distribuyeron de la siguiente forma:

	IMPORTE TOTAL (IVA incluido)
Mobiliario asistencial	12.709,31 €
Mobiliario oficina	12.413,84 €
Adquisición aparatos médicos	5.393,64 €

A través de la central de suministros se realizó la compra de:

- 3 Armario Omega Diafano Modular
- 2 Archivador Modular
- 1 Armario Modular
- 6 Armario Omega Diafano
- 4 Silla Enia Ref. 0150
- 4 Silla Enia Ref. 0151
- 4 Taburete
- 1 Carro Portahistorias
- 1 Mesa Con Ala Y Canaleta
- 2 Camillas De Asistencia Inox Lecho
- 20 Reposapiés Paciente Fijo
- 8 Carro Alojamiento Instrumental
- 40 Mesa Bandeja Accesorias Para Sillón
- 1 Biombo
- 1 Andador Dinamico-5
- 1 Espirómetro Datospir 70
- 1 Desfibrilador Cu-Er1



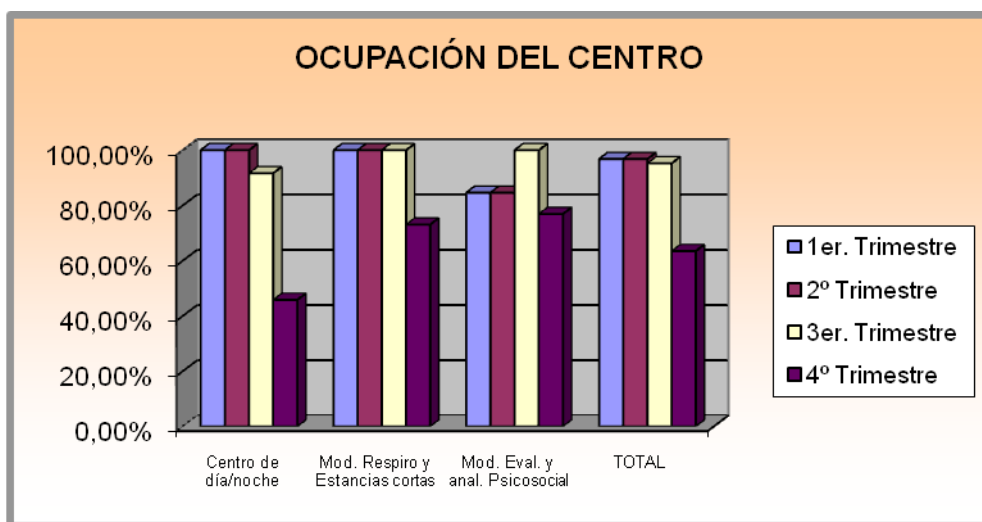
Mobiliario de las instalaciones.



II.- USUARIOS

OCUPACIÓN DEL CENTRO (módulos residenciales y Centro de día/noche).

Trimestres	Ocupación	Centro de día/noche	Mod. Respiro y Estancias cortas	Mod. Eval. y anal. Psicosocial	TOTAL
	Plazas disponibles	24	26	13	63
1er. Trimestre	Plazas ocupadas	24	26	11	61
	% Ocupación	100,00 %	100,00 %	84,62 %	96,82 %
2º. Trimestre	Plazas ocupadas	24	26	11	61
	% Ocupación	100,00 %	100,00 %	84,62 %	96,82 %
3er. Trimestre	Plazas ocupadas	22	26	12	60
	% Ocupación	91,67 %	100 %	100%	95,24%
4º. Trimestre	Plazas ocupadas	11	19	10	40
	% Ocupación	45,83 %	73,08 %	76,92 %	63,49 %



OCUPACIÓN DEL CENTRO (módulo de Familias y ONG ´s).

Se han producido durante todo el año 3.188 estancias en el módulo de Familias y ONG ´s, que cuenta con 14 plazas.

III.- PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Servicios de Intervención directa

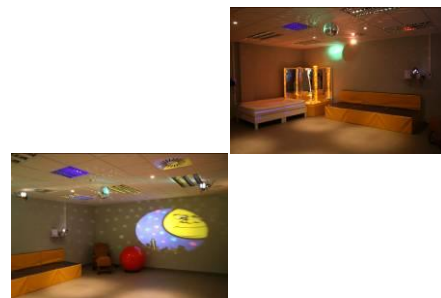
Los Servicios de Intervención Directa buscan la mejora en la atención y cuidado de las personas afectadas y de sus familias o personas cuidadoras. Con este propósito pone a su disposición servicios específicos que llevan a cabo actividades durante todo el año para aumentar la calidad de vida de estas personas.

1.1.- Programas de Intervención con los usuarios

En este apartado se incluye la información relativa a las actividades desarrolladas por cada profesional.

PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN CON USUARIOS	
Nº de usuarios valorados-revisados	245
Nº de Programas individuales elaborados-revisados	54
Nº de usuarios en gestión de casos	277
Nº de controles médicos efectuados	2.391
Nº de cuidados de enfermería	63.061
Nº de vacunaciones	36
Nº de consultas a especialistas externos	52
Nº de acciones preventivas	28
Sala multisensorial:	
1. Nº usuarios	80
2. Nº sesiones	169
Fisioterapia:	
1. Nº usuarios	111
2. Nº sesiones	6.892
Logopedia:	
1. Nº usuarios	111
2. Nº sesiones	909
Neuropsicología:	
1. Nº usuarios	111
2. Nº sesiones	380
Terapia Ocupacional:	
1. Nº usuarios	111
2. Nº sesiones	2.069
Psicoterapia:	
1. Nº Usuarios	120
2. Nº sesiones	161
Psiquiatría	
1. Nº usuarios	111
2. Nº sesiones	384
Geriatría:	
1. Nº usuarios	111
2. Nº sesiones	2.211
Neurología	
1. Nº usuarios	111
2. Nº sesiones	2.116
Coordinador Médico:	
1. Nº usuarios	111
2. Nº sesiones	267

Psicoestimulación



Sala multisensorial



Fisioterapia



Reeducación Psicomotriz



1.2.- Actividades de Integración en la comunidad

Durante el año 2010 se han realizado **tres excursiones y visitas externas**, organizadas y dirigidas por técnicos del equipo de intervención directa, teniendo como objetivo principal potenciar el desarrollo de habilidades sociales y la realización de actividades de ocio fuera del centro, estableciendo a su vez, para cada una de las actividades/salidas, objetivos terapéuticos específicos. En estas excursiones y visitas externas, han tomado parte un total de 33 usuarios y 117 participantes. Además se han desarrollado **siete eventos culturales** con 72 usuarios y 261 participantes y **dos actividades de ocio** con 38 usuarios y 106 participantes.

Como indicadores de apoyo social y de reinserción comunitaria se han realizado 852 informaciones personalizadas, 1.840 informaciones telefónicas, 54 actuaciones de acogida, 64 planificaciones de bajas y 50 seguimientos de casos.

1.3.- Programas de Intervención con las familias

Durante el año 2010 se han llevado a cabo 200 actuaciones de información y asesoramiento a las familias. También se han desarrollado actividades de formación y entrenamiento en la Escuela de Familias con un total de 531 participantes, además 49 usuarios se han beneficiado del programa de respiro y estancias breves. Por otro lado, se han realizado 53 actuaciones con ONGs entre visitas, charlas, etc., con 761 participantes.



Educación social

2. Servicios de Referencia

Los Servicios de Referencia se plantean como recursos especializados para la investigación, el estudio y conocimiento de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias, así como para la formación de los profesionales que trabajan en este sector y la difusión de sus conocimientos para mejorar la situación de estas personas y sus familias cuidadoras.

Se crean con la finalidad de ofrecer a todo el Estado la información, el asesoramiento, la formación, el apoyo y el impulso necesario para la optimización de la atención a estas personas en términos de calidad, innovación y adecuada gestión del conocimiento. Pretenden, por tanto, apoyar la mejora de la calidad de vida y la plena integración como ciudadano de las personas afectadas. Además, el Centro de Referencia podrá establecer con otras entidades públicas o privadas colaboraciones para impulsar investigaciones, programas específicos y proyectos de atención a los afectados y a sus familias.

Para la consecución de estos fines, los Servicios de Referencia se estructuran en dos Áreas: Área de Información, Documentación, Investigación y Evaluación, y Área de Formación, Asistencia Técnica y Cooperación Intersectorial.

2.1.- Área de Formación, Asistencia Técnica y Cooperación Intersectorial

El Área de Formación, Asistencia Técnica y Cooperación, elabora un Plan de Formación que contribuye al desarrollo del bienestar de la sociedad e incentiva la iniciativa y participación social, a través de la formación de cuidadores familiares y profesionales que trabajan en la atención directa de las personas enfermas de Alzheimer y otras Demencias.

Asimismo, ofrece asistencia técnica a otras instituciones y entidades y busca la cooperación intersectorial para establecer alianzas y acuerdos con otras instituciones, con el objetivo de mejorar la atención y especialización en la enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

De este modo, durante el 2010 se han realizado en el Centro un total de 61 actividades formativas, se han impartido un total de 35 ponencias y comunicaciones por profesionales del Centro y se han firmado 7 nuevos convenios de colaboración con instituciones públicas y privadas.

Pasemos a ver cada punto más detenidamente.

2.1.1.- Formación presencial

Se ha impartido en el CRE Alzheimer de Salamanca 22 cursos presenciales de formación durante el 2010, los cuales se han dividido en formación para profesionales y formación de cuidadores en base a los destinatarios de dicha formación.



2.1.1.1- Formación para profesionales

Se ha impartido en el centro 9 cursos presenciales de formación para profesionales durante este año.

Curso	Fecha
Curso: "Problemática de la vejez: perspectiva médica, psicosocial y social."	8-12/02/2010
Curso: "El papel del auxiliar de geriatría y las personas hospitalizadas dependientes"	22-26/02/2010
Curso: "Atención higiénica a personas dependientes en su hogar".	26-30 /04/2010
Curso: "El síndrome del cuidador quemado"	24-28/05/2010
Curso: "Intervención sociosanitaria a personas dependientes en Instituciones"	21-25/06/2010
Curso: "Patologías en Salud Mental"	19-23/07/2010
Curso: "Patologías en Salud Mental" 2ª Edición.	20-24/09/2010
Curso: "Trastornos de la percepción y de la personalidad en Alzheimer".	18-22/10/2010
Curso: "Cuidados especializados para enfermos de Alzheimer".	8-12/11/2010

2.1.1.2- Formación para cuidadores

Durante este año se han impartido 13 cursos presenciales de formación para cuidadores.

Curso	Fecha
Curso: "La enfermedad de Alzheimer"	18-22/01/2010
Curso: "Tratamientos no farmacológicos"	1-5/03/2010
Curso: "Actuaciones en el deterioro cognitivo"	22-26/03/2010
Curso: "Técnicas de autoayuda para cuidadores"	5-9/04/2010
Curso: "Técnicas para prevenir lesiones musculoesqueléticas"	10-14/05/2010
Curso: "Trastornos de la percepción, orientación y del sueño en Alzheimer"	7-11/06/2010
Curso: "Actividad física en la tercera edad"	5-9/07/2010
Taller: "Taller de Risoterapia"	23-27/08/2010
Curso: "Complicaciones físicas y psíquicas en el enfermo de Alzheimer"	13-17/09/2010
Curso: "Neurología en la conducta de las personas con demencia".	25-29/10/2010
Curso: "Consideraciones legales de la enfermedad de Alzheimer".	22-26/11/2010
Curso: "Atención y cuidados del enfermo de Alzheimer para enfermería"	13-17/12/2010
Curso: "La enfermedad de Alzheimer".	20-23/12/2010

2.1.2.- Teleformación

A lo largo del año se ha realizado 19 cursos de teleformación.

Curso	Fecha
Las Demencias	18-22/01/2010
La enfermedad de Alzheimer	1-12/02/2010
La memoria en la persona mayor	15-26/02/2010
Trastornos en los cuidadores de personas dependientes	1-12/03/2010
Técnicas para prevenir lesiones músculo esqueléticas	22-31/03/2010
Cuidados especiales para enfermos de Alzheimer. Grupo A (taller)	3-14/05/2010
Atención higiénica a personas dependientes	7-28/05/2010
Cuidados especiales para enfermos de Alzheimer. Grupo B	8-14/05/2010
Deterioro cognitivo: metodologías básicas para prevenirlo	7-18/06/2010
El papel del auxiliar de geriatría y la persona hospitalizada dependiente	21/06/2010-01/07/2010
Problemática de la vejez	5-17/07/2010
Síndrome del cuidador quemado	19-29/07/2010
Trastornos de la percepción, orientación y del sueño	2-13/08/2010
Intervención sociosanitaria a personas dependientes en instituciones	16-26/08/2010
Actividad física y tercera edad	6-16/09/2010
Patologías en Salud Mental	20-29/09/2010
Complicaciones físicas y psíquicas en el enfermo de Alzheimer	4-14/10/2010
Neurología de la conducta en las personas con demencia	8-19/11/2010
Atención y cuidados de los enfermos de Alzheimer para enfermería	1-15/12/2010

2.1.3.- Seminarios

El centro tiene entre sus prioridades impulsar líneas de investigación específicas sobre el Alzheimer, fomentar una red internacional de intercambio de conocimientos y favorecer el empleo de las Nuevas Tecnologías de la Información y de Comunicación (TIC) en la atención a personas con la enfermedad Alzheimer y otras demencias.

Para alcanzar estos objetivos, el CRE Alzheimer del Imsero de Salamanca propone ofrecer una serie de seminarios que posibiliten un trabajo en red, que permita el desarrollo de acuerdos de colaboración y de investigación con los expertos, instituciones e iniciativas más reconocidas a nivel nacional e internacional con el objetivo de crear una red Internacional de expertos. Este año el número total de Encuentros llevados a cabo ha sido de 6:

Seminarios impartidos en el CRE de Alzheimer y otras demencias de Salamanca	
Título Seminario	Fecha
Encuentro Internacional de Profesionales en Terapias No Farmacológicas y Creatividad	26/05/2010
Encuentro Nacional de Profesionales en Terapias No Farmacológicas y Creatividad	27/05/2010
Encuentro Internacional de profesionales en el campo de la Metodología	5/10/2010
Encuentro Nacional de profesionales en el campo de la Metodología	6/10/2010
Encuentro Internacional de profesionales en el campo del Diseño Ambiental y la Atención Sociosanitaria	1/12/2010
Encuentro Nacional de profesionales en el campo del Diseño Ambiental y la Atención Sociosanitaria	2/12/2010

2.1.4.- Formación interna

Desde el Centro de Referencia Estatal de Atención a personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias de Salamanca, se han organizado y asistido a diferentes actividades formativas de carácter interno, durante el presente año 2010. Estas Acciones Formativas se han centrado principalmente en el perfeccionamiento de la formación de los trabajadores y trabajadoras del centro, para mantener un alto grado de calidad en el desempeño de su labor diaria.

2.1.4.1- Formación interna descentralizada

Durante el 2010 desde el C.R.E. de Alzheimer de Salamanca se ha asistido a 5 acciones formativas de carácter descentralizado, algunas de las cuáles se han celebrado en las instalaciones del Centro. Éstas son:

Curso	Fecha
Conocimientos básicos para Oficiales de Actividades Específicas de nuevo ingreso	1-5/03/2010
SAAD e impacto sociofamiliar de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias	15, 22 y 29/04/2010 y 6/05/2010
Escuela de Espalda. 1ª Edición	15, 22 y 29/03/2010 y 5 y 19/04/2010
Uso de desfibriladores externos semiautomáticos por personal no sanitario. 1ª edición	15, 22 y 29/03/2010 y 5 y 19/04/2010
Soporte vital básico y desfibrilación automática para el equipo de salud, ingreso	3-6/05/2010/2010
Uso de desfibriladores externos semiautomáticos por personal no sanitario. 2ª edición	17, 24 y 31/05/2010 y 7/06/2010
Escuela de Espalda. 2ª Edición	22 y 29/09/2010 y 6, 13 y 20/10/2010
Uso de los desfibriladores externos semiautomáticos por personal no sanitario. 3ª Edición	22 y 29/09/2010 y 6, 13 y 20/10/2010

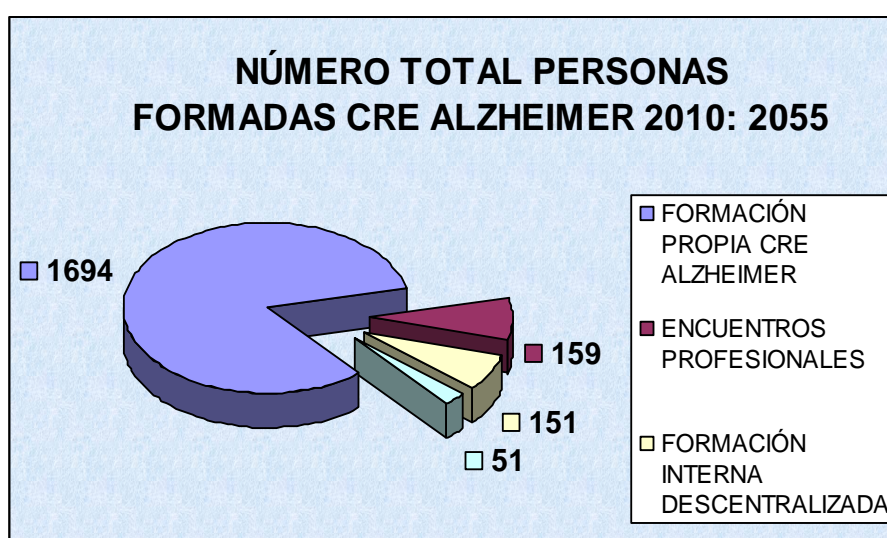
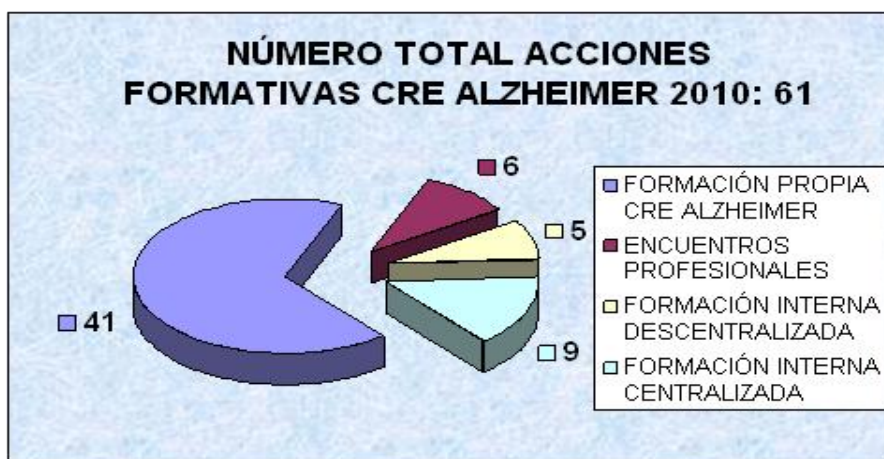
2.1.4.2- Formación interna centralizada

Durante el 2010, desde el C.R.E. de Alzheimer de Salamanca se ha asistido a 9 acciones formativas de carácter Centralizado, la mayoría de ellas impartidas en los SSCC del IMSERSO. Éstas son:

Curso	Fecha
Técnica de exposición en público	12-15/04/2010
Gestor de contenido UCM. 2ª edición	12-15/04/2010
Bioética Aplicada a Servicios Sociales. Nivel Avanzado	20-22/04/2010
Actualización de Administradores de centros	5-7/05/2010
Gestión de Pensamiento Innovador	31/05/2010 – 2/06/2010
IF. OAEs módulo 1: El Imsero y las personas con discapacidad: Perfil de usuarios, necesidades y expectativas	25-28/10/2010
Comunicación Interpersonal	10-12/11/2010
La relajación y su influencia en el descanso, equilibrio emocional y salud	15-17/11/2010
Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001/2008	23-26/11/2010

TABLA – RESUMEN DATOS FORMACIÓN 2010

TIPO DE FORMACIÓN OFERTADA	NÚMERO TOTAL DE ACCIONES FORMATIVAS	NÚMERO TOTAL PERSONAS FORMADAS	DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO	
			MUJERES	HOMBRES
FORMACIÓN PROPIA CRE ALZHEIMER	41	1694	1443	251
ENCUENTROS PROFESIONALES	6	159	101	58
FORMACIÓN INTERNA DESCENTRALIZADA	5	151	145	6
FORMACIÓN INTERNA CENTRALIZADA	9	51	45	6
TOTALES	61	2055	1734	321



2.1.5.- Otras Jornadas y acciones formativas

Jornadas y acciones formativas impartidas en el CRE de Alzheimer y otras demencias de Salamanca	
Ponencia	Fecha
Ponencia " Qué le está pasando I: Por qué no le salen las palabras y se olvida de las cosas" (II Jornadas Formativas)	13/04/2010
Ponencia " Qué le está pasando II: Por qué no cocina como antes y no se aclara en el banco" (II Jornadas Formativas)	13/04/2010
Ponencia " Qué le está pasando III: Por come la sopa con tenedor y se atraganta" (II Jornadas Formativas)	20/04/2010
Ponencia " Qué le está pasando IV: Por qué no es el que era" (II Jornadas Formativas)	20/04/2010
Ponencia " El proceso de incapacitación y cargos tutelares" (II Jornadas Formativas)	27/04/2010
Ponencia " Recursos formales de apoyo" (II Jornadas Formativas)	04/05/2010
Ponencia " Dinámica sociofamiliar: el cuidador principal " (II Jornadas Formativas)	11/05/2010
Ponencia "Testimonios de familiares. Del corazón a la memoria" (II Jornadas Formativas)	11/05/2010
Taller "Danza creativa terapéutica"	15/05/2010
Ponencia "Aprendo a cuidarme. Testimonio de cuidadores" (II Jornadas Formativas)	18/05/2010
Ponencia " Importancia de los grupos de apoyo" (II Jornadas Formativas)	18/05/2010
Taller de Autoestima. (3 grupos)	19/05-01/07/2010
Curso Pizarra Digital	28-29/06/2010
Taller de Autoestima	1 y 8/07/2010
Taller "Un cuidador, dos vidas"	7,14,21 y 28/07/2010
Día Mundial del Alzheimer <ul style="list-style-type: none"> ➤ Encuentro Intergeneracional Colegio CRA La Flecha de Cabrerizos ➤ "Pasapalabra" del CRE ➤ Presentación actividades Arteterapia ➤ Actividad Musical 	21/09/2010
2ª Jornada Día Mundial de Alzheimer <ul style="list-style-type: none"> ➤ Proyección de los cortos ganadores en el II Certamen de cortometrajes de Laboratorios Lundbeck, presentados por Juanjo Puigcorbé y Lola Marcell ➤ Diálogo con textos de Alzheimer. María Luisa San José y José Antonio Sayagues ➤ Cine Fórum. Moderadora: Teresa Viejo 	27/09/2010
II Jornada Intergeneracional CRE & CRA "La Flecha de Cabrerizos" en el colegio de educación primaria de Cabrerizos	9/11/2010
Curso de formación para profesionales Power Point 2007	10-11/11/2010
II Jornada Intergeneracional CRE & CRA "La Flecha de Cabrerizos" en el CRE Alzheimer	11/11/2010
II Jornada Lúdico-Familiar-Terapéutico. Día de la Castañada	18/11/2010
Curso de prevención de riesgos laborales	23/11/2010
Curso Implantación de la Norma UNE 158101:2008 en el CRE de Alzheimer	16-17/12/2010
Actividades Navidad 2010	22/12/2010

Participación en Eventos Científicos de profesionales del CRE de Alzheimer		
Curso/Ponencia/Jornada	Lugar	Fecha
Cátedra Psicofisiología. Facultad de Psicología. Universidad Pontificia de Salamanca	Salamanca	Abril/2010
VIII Congreso Europeo de Musicoterapia	Cádiz	Mayo/2010
VII Conferencia Bienal Barcelona/Pittsburg. Fundación ACE	Barcelona	Mayo/2010
VI Congreso Nacional de Atención Sociosanitaria	Zamora	Mayo/2010
2º Congreso Internacional de Gerontología y Geriátrica	Lisboa (Portugal)	Junio/2010
Jornadas de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer A Coruña. XV Aniversario	A Coruña	Junio/2010
Decimoquinta Semana de Puertas Abiertas del Ceapat-Imserso	Madrid	Junio/2010
52º Congreso de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología	Valladolid	Junio/2010
II Certamen de cortometrajes SNCfilm en apoyo a los cuidadores de enfermos de Alzheimer organizado por Lundbeck	Madrid	Junio/2010
Jornadas de Salud, Instituto Médico ULS Guarda	Guarda (Portugal)	Junio/2010
I Congreso sobre Alzheimer y Arquitectura	Madrid	Junio/2010
VII Congreso Iberoamericano de Psicología	Oviedo	Julio/2010
Curso de Estrategias Metodológicas de Educación Emocional. Universidad Pontificia de Salamanca (ICE)	Salamanca	Julio/2010
Nutrición y alimentación en personas con enfermedad de Alzheimer. Curso de actualización en técnicas de enfermería para profesores de formación profesional sanitaria	Salamanca	Septiembre/2010
Jornada Intergeneracional en el colegio CRA La Flecha Cabrerizos	Salamanca	Septiembre/2010
IV Congreso Nacional de Alzheimer: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Simposio Psicosocial. Modelos de Atención Sociosanitaria en Centros de Referencia ➤ Simposio Psicosocial. Modelo Interdisciplinar de atención a familias de personas con demencia ➤ Taller de Danza Creativa Terapéutica ➤ Taller Sala Snoezelen (multisensorial) ➤ Presentación del Póster: "Efectos de la revitalización geriátrica como actividad física sobre la osteoporosis y el riesgo de caídas en personas con enfermedad de Alzheimer". Ganador del premio al mejor Póster. 	Sevilla	21-23/10/2010
7º Congreso Europeo de la Asociación de Terapia Familiar (EFTA). Presentación del Póster: "Analysis of the efficacy of a psychotherapeutic self-esteem program based on Brief Family Therapy to improve the emotional status of caregivers of relatives with dementia"	París	29-31/10/2010
Ponencia sobre Terapias no farmacológicas. VIII Jornadas Profesionales de Alzheimer un problema de todos	Vigo	26-27/11/2010

2.1.6.- *Visitas al CRE de Alzheimer de otras instituciones*

El CRE Alzheimer recibe visitas de profesionales relacionados con el ámbito de la atención e investigación de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias, interesados en conocer el Centro, sus instalaciones, su funcionamiento y terapias desarrolladas en el mismo. Durante el 2010 el Centro ha recibido un total de 52 visitas y encuentros con profesionales de otros centros, entre las que cabe destacar:

- Centro hospitalario Conde de Oporto.
- Taller de empleo del Ayuntamiento de Segovia.
- Profesionales del Centro de Salud de Tejares, Salamanca.
- Miembros del Colegio de Farmacéuticos de Salamanca.
- Alumnos y profesionales del Taller de empleo Cruce de Caminos de Peñaranda de Bracamonte.
- Alumnos y profesores del Instituto Leonardo da Vinci de Alba de Tormes Salamanca.
- Alumnos y profesionales del Taller de Empleo de Cruz Roja.
- Profesionales de la Residencia Casa de la Iglesia.
- Alumnos y profesionales de la Fundación PREMISA (Béjar).
- Alumnos y profesionales del IES Jacinto Benavente del Ayuntamiento de Valladolid.
- Alumnos IES Alagón de Coria.
- Profesionales del Centro de Día de Alzheimer de Zafra (Badajoz).
- Jornadas Formativas y de Convivencia de AFACAYLE.
- Miembros de la Asociación ACUFADE de Tenerife.
- Josep Vila/Elena Fernández de Alzheimer Cataluña.
- Profesionales y alumnos del Centro Integrado F. P. Ávila.
- Profesionales de la Residencia Pública de Soria.
- Miembros del Consejo de Dirección de CEAFA.
- Curso Laboratorio Grünenthal.
- Miembros de AFA Rioja.
- Isabel Navarro, arquitecta del Centro.
- Alumnos americanos de la academia MESTER.
- Arquitectos y alcalde de Martín del Río (Teruel).
- Director y Profesionales de la Residencia SAUVIA.
- Alumnos de la USAL, Master Experto en demencias y enfermedad de Alzheimer
- Profesionales de CEDETEL y RIOSOL de Valladolid.
- Profesionales de la Residencia ARIÑEZ (Vitoria).
- Profesionales de AFA León.
- Terapeutas de AFA Badajoz.
- Ayuntamiento de Elche.
- Unión de las Asociaciones de Mayores de la comarca de Vitigudino.
- Gerente Servicios Sociales de la Fundación Hirsch de Buenos Aires.
- AFA Sevilla.
- Dr. Miguel Gallego Pérez Médico. Residencia asistida para mayores de Vigo
- Instituto de Enseñanzas Aplicadas.
- USAL. Curso 2º. Terapia Ocupacional.
- Escuela de Nuevas Tecnologías Torres Quevedo.
- I.E.S. Gregorio Marañón Caminomorisco (Cáceres).
- AFAP Centro Residencial San Francisco (Cáceres).
- IES Ezequiel González (Segovia).

- AFA Santa Marina del Rey.
- CEAS Ayuntamiento de Salamanca.
- Academia 2000ir de Salamanca.
- Centro Delfín-Bajamar de Tenerife.

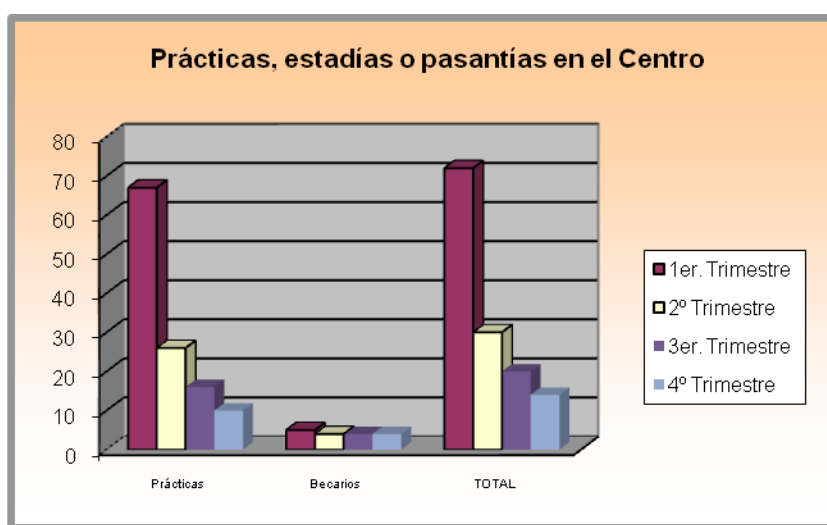
2.1.7.- Asistencia a cursos

Los profesionales del CRE Alzheimer han asistido a un total de 22 congresos, cursos y jornadas.

Fecha	Destino	Curso
11-15/04/2010	Madrid	Curso "Técnicas exp. Público". Imserso
12/04/2010	Madrid	Curso "Gestor contenidos UCM 2ª edición". Imserso
20/04/2010	Madrid	Curso "Bioética aplicada a profesionales Serv. Sociales Nivel Avanzado". Imserso
5-7/05/2010	Madrid	Curso "Actualización de Administradores de Centros". Imserso
31/05-01/06/2010	Ceuta	Curso "Gestión del pensamiento Innovador". Imserso
2-5/06/2010	Valladolid	LII Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. SEGG.
3-6/05/2010	Salamanca	Curso de Reanimación Cardiopulmonar Avanzada y Desfibriladores Semiautomáticos. Imserso
14-18/06/2010	Madrid	Curso "Formación de Formadores. 1ª Edición". Imserso
21-25/06/2010	Madrid	Curso "Formación de Formadores. 2ª Edición". Imserso
12-15/07/2010	Burgos	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRE de Enfermedades Raras de Burgos. Imserso
12-15/07/2010	Salamanca	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRMF de Salamanca. Imserso
19-23/07/2010	Albacete	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRMF Albacete. Imserso
26-30/07/2010	Logroño	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRMF Lardero. Imserso
6-10/09/2010	Cádiz	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRMF de San Fernando. Imserso
13-16/09/2010	Madrid	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRMF Vallecas. Imserso
18-21/10/2010	León	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRE San Andrés del Rabanedo. Imserso
25-28/10/2010	Salamanca	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRE Alzheimer. Imserso
8-11/11/2010	A Coruña	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CPAP Bergondo. Imserso
9-12/11/2010	Madrid	Curso: "Comunicación interpersonal". Imserso
14-17/11/2010	Madrid	Curso "La relajación y su influencia en el descanso, equilibrio emocional y la salud". Imserso
15-18/11/2010	Córdoba	Curso "El Imserso y las personas con Discapacidad". CRMF Pozoblanco. Imserso
23-26/11/2010	Madrid	Curso "Sistema de gestión de Calidad ISO 9001/2008". Imserso

2.1.8.- Personas en prácticas, estadias o pasantías en el Centro

Durante el año 2010 han desarrollado sus prácticas en el centro 88 personas, de las cuales 11 son becarios pertenecientes al programa CLAVE de la Fundación General (USAL). Las demás instituciones para las que se ha realizado la formación en prácticas son: Facultad de Enfermería y fisioterapia-Fisioterapia (USAL), Facultad de Educación- Educación Social y Licenciatura de Pedagogía (USAL), Máster en Neuropsicología (USAL), Máster en Atención Especializada a personas con enfermedad de Alzheimer y familiares (USAL), Facultad de Psicología (UPSA), Máster en Musicoterapia(UPSA), Máster en Servicios Públicos y Política Social (USAL), I.E.S. Venancio Blanco-Ciclo formativo de Gestión Administrativa.



2.1.9.- Reuniones del CREA con otras instituciones

A lo largo del año 2010 el CREA ha participado en seis redes, foros y grupos de trabajo nacionales y ha tenido seis participaciones en foros internacionales. Se ha mantenido un total de 125 reuniones con Instituciones y empresas, entre las que cabe destacar:

- Fundación para el Desarrollo del Territorio y Sociedad del Conocimiento.
- Escuela Universitaria de Fisioterapia de la Universidad de Salamanca.
- Escuela Universitaria de Enfermería de la Universidad de Salamanca.
- Fundación Lusófona. Lisboa (Portugal).
- Fundación Bocalán.
- Asociación Down España.
- Empresa Prometeo.
- U. Telecomunicaciones de Valladolid.
- Director General de Terapias Avanzadas y Trasplantes.
- Facultad de Psicología Social de Salamanca.
- Fundación Pascual Maragall.

- Instituto Tecnológico de Castilla y León.
- Empresa Microsystem, proyecto Pocoyo.
- Expo-learning.
- Universidad Autónoma de Barcelona.
- Fundación Reina Sofia.
- Fundación Intras.
- Hospital de Pamplona.
- Fundación Alzheimer Cataluña.
- Zinkia.
- Asociación de Mayores Hinojosa de Duero (Salamanca).
- AFA Castellón.
- AFA Zamora.
- Facultad de Psicología USAL.
- Universidad de Salamanca y Universidad Complutense de Madrid, Taller Arts.
- AFA Badajoz.
- Facultad de Terapia Ocupacional de Salamanca.
- Consultora ATOS.
- Facultad de Educación Social de Salamanca.
- Asistencia a la entrega del Premio CEAFA 2010 Modalidad Cuidador (Madrid).
- Universidad Pontificia de Salamanca.
- Fundación General de la USAL, programa CLAVE.
- Vicerrector de la Universidad de Salamanca.
- Integra programas terapéuticos de Asturias.
- Asociación de Mayores de Vitigudino (Salamanca).
- Asistencia al IV Congreso Nacional de Alzheimer en Sevilla.
- Fundación Cuadernos Rubio.
- Empresa Danza Creativa.
- Jesús Málaga Guerrero, Subdelegado del Gobierno en Salamanca.
- Gerente de la empresa Alapar.
- CEAFA.
- Organización Congreso Alzheimer 2011.
- Asistencia Premio Hermes CRMF Salamanca.
- Empresa de Teleasistencia ST.
- Empresa CTIC Asturias.
- Directora de la Escola Superior de Saúde de Guarda (Portugal).

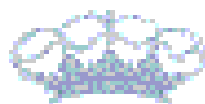
2.1.10.- Cooperación Intersectorial

El centro persigue la búsqueda de soluciones y respuestas globales, en colaboración con otras instituciones, entidades, fundaciones, etc, que favorezca la especialización y la mejora de la atención sociosanitaria de las personas con enfermedad de Alzheimer u otras demencias y sus familias. Para ello el centro establece convenios de colaboración que permitan realizar distintos programas y proyectos. El CRE Alzheimer de Salamanca ha firmado con diversas entidades 20 Convenios de colaboración vigentes. Con el fin de completar redes integrales de actuación en la atención a este colectivo, que sean efectivas y den respuesta a las necesidades reales de los ciudadanos, durante el 2010 se han firmado 7 convenios de colaboración intersectorial con organismos públicos y privados competentes en esta materia. Éstos son:

- Convenio de Cooperación educativa entre la Universidad de Salamanca y el Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias. Master Atención Especializada a Personas y Familiares de Personas con Enfermedad de Alzheimer.
- Convenio de Colaboración entre la E.U. Luis Vives (Univ Pontificia de Salamanca) y el Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias. Master Musicoterapia.
- Protocolo de colaboración entre el Ministerio de Sanidad y Política Social a través de la Secretaría General de Política Social y Consumo y el IMSERSO y la Fundación Reina Sofía en materia de Atención a Personas con Alzheimer y otras Demencias.
- Convenios específicos de Colaboración para la realización de prácticas en empresas de titulados universitarios (6 convenios).
- Convenio de Cooperación educativa entre la Universidad de Salamanca y el Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias. Master en Psicogerontología.
- Convenio de Colaboración entre el Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias, del IMSERSO en Salamanca y la Fundación General de la Universidad de Salamanca.
- Convenio - Marco de Colaboración entre el Instituto de Mayores y Servicios Sociales SERSO, a través del Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias (CREA) y la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG)



Universidad Pontificia de Salamanca



FUNDACIÓN
REINA SOFÍA



2.1.11. Año Internacional Alzheimer 2011

El C.R.E de Alzheimer y otras Demencias de Salamanca está siendo el encargado, a petición del Ministerio de Sanidad Política Social e Igualdad, de coordinar las acciones comprendidas en el área Sociosanitaria dentro del programa **Global Alzheimer's Research Summit, Madrid 2011** que servirá de plataforma para presentar los últimos avances en la enfermedad de Alzheimer.

En él, se presentarán iniciativas de investigación promovidas por las Asociaciones y Federaciones Nacionales e Internacionales, en las que se abordarán temáticas como las nuevas Terapias No Farmacológicas, las últimas tecnologías aplicadas a la dependencia, la nueva metodología, y los nuevos edificios y espacios terapéuticos. Fruto del contacto entre instituciones, centros y expertos más prestigiosos del mundo se creará una Red Internacional de Intercambio del Conocimiento y Buenas Prácticas.

En el área de la investigación sociosanitaria los objetivos marcados son:

- Sensibilizar sobre la importancia de la inversión en investigación científica para avanzar en la lucha contra el Alzheimer y las enfermedades neurodegenerativas relacionadas.
- Apoyar a las asociaciones de familiares y enfermos en la consecución de sus objetivos.
- Ampliar los esfuerzos destinados a la formación de cuidadores para la mejora de la calidad de vida de familiares y enfermos.



2.2.- Área de Información, Documentación, Investigación y Evaluación

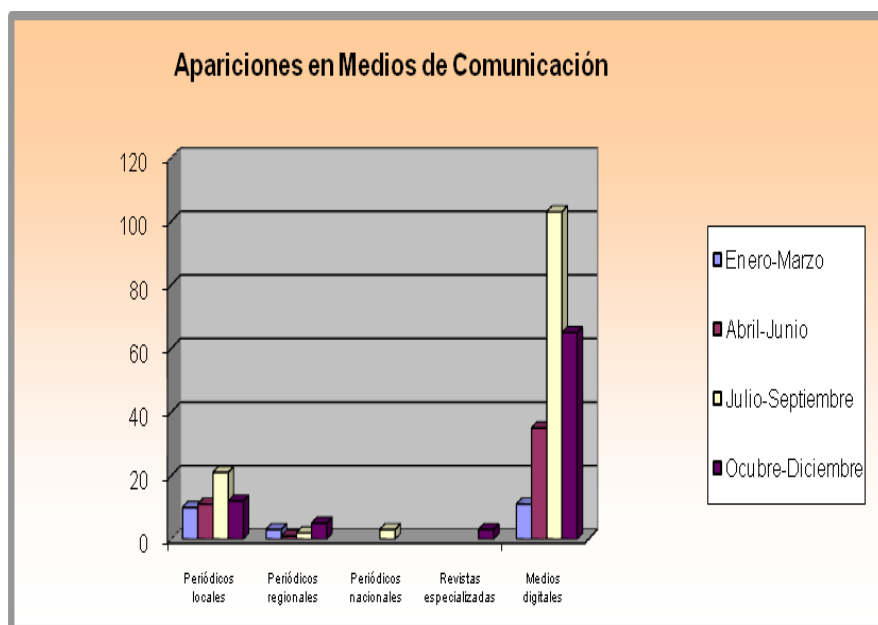
Esta área, está dirigida a recopilar, sistematizar, informar, investigar y difundir todos los datos, publicaciones y estudios relacionados con la atención a personas afectadas, garantizando la máxima accesibilidad al material. Por ello, dicha documentación se archiva tanto en formato de papel, CD, vídeo y DVD como en soporte informático colocado en la página web del Centro.

2.2.1- Proyección de la comunicación externa del CREA

En el año 2010 las apariciones del CRE ALZHEIMER en los medios de comunicación locales han sido las siguientes.

MEDIO DE COMUNICACIÓN	Enero- Diciembre 2010
Periódicos locales	65
Periódicos regionales	11
Periódicos Nacionales	3
Revistas especializadas	3
Medios digitales	214
Medios radiofónicos	20
Televisión CyL	8
TVE CyL	4

Como se observa en la tabla adjunta la presencia del CRE Alzheimer en los medios de comunicación locales y regionales ha sido constante durante el año. La mayoría de las apariciones se concentran en torno a la celebración, el 21 de septiembre, del Día Mundial del Alzheimer.



2.2.2.- Actividades de Información/Documentación

La biblioteca del Centro de Referencia Estatal de Alzheimer y otras demencias se encontraba catalogada con una clasificación organizada en cuatro grupos temáticos: Generales, Especialistas, Cuidadores y Familiares. Dentro de estos grandes grupos se organizaba por la CDU. Para la organización de este centro es más sencilla una clasificación temática con una mayor usabilidad y pensada para y por los usuarios potenciales. Esta clasificación propia va a responder a la estructura del centro con el objetivo de dar una mayor facilidad al acceso de la información por parte del usuario y una clarificación en la organización:

0. General (GE)
1. Alzheimer y otras demencias (AL)
 - 1.1 Enfermedad de Alzheimer
 - 1.2 Otras demencias
2. Salud (SA)
 - 2.1 Prevención
 - 2.2 Atención primaria
 - 2.3 Neurología
 - 2.4 Geriatría
 - 2.5 Enfermería
 - 2.6 Psiquiatría
3. Fisioterapia y Rehabilitación (FR)
 - 3.1 Fisioterapia
 - 3.2 Rehabilitación
4. Accesibilidad y productos de apoyo (PA)
 - 4.1 Accesibilidad arquitectónica y urbanística
 - 4.2 Accesibilidad al transporte público
 - 4.3 Accesibilidad a la información y comunicación
 - 4.4 Productos de apoyo
5. Psicología (PSI)
 - 5.1 General
 - 5.2 Neuropsicología
 - 5.3 Familias y cuidador
 - 5.4 Psicoterapia. Terapia familiar
6. Educación social y Trabajo social (ES)
 - 6.1 Servicios sociales asistencias
 - 6.2 Pensiones
 - 6.3 Estadísticas
7. Terapias no farmacológicas (TNF)
 - 7.1 Musicoterapia
 - 7.2 Danzaterapia
 - 7.3 Wíiterapia
 - 7.4 Arteterapia
 - 7.5 Rehabilitación cognitiva
8. Terapia ocupacional. Ocio y tiempo libre (TO)
 - 8.1 Terapia ocupacional
 - 8.2 Animación sociocultural
 - 8.3 Actividades de la vida diaria

Una vez solucionada la clasificación temática de la biblioteca se pasa a ver el programa informático donde se recoge el fondo. El programa que se utilizaba es el

PMB, un Sistema Integrado de Gestión de Bibliotecas basado en las tecnologías de la Web, con un servidor http, una base de datos MySQL y el lenguaje PHP.

La asignación de los descriptores se realizará según el listado de encabezamientos de materia de la Biblioteca del Imsero.

Por todo ello se decide a principios de este trimestre recatalogar todo el fondo adoptando ya la nueva clasificación temática. A fecha actual se encuentran recatalogados 350 libros.

Se comienza la creación de un Centro Documental que englobe la biblioteca existente y que ofrezca más información sobre la enfermedad de Alzheimer y otras demencias. Este centro de documentación tendría la función de recopilar, sistematizar y ofrecer al usuario la información sobre Alzheimer y otras demencias clasificada y organizada conforme a unos criterios documentales. Toda la información estaría dentro de una estructura temática y a la vez se le daría una categoría dependiendo de la naturaleza de la misma.

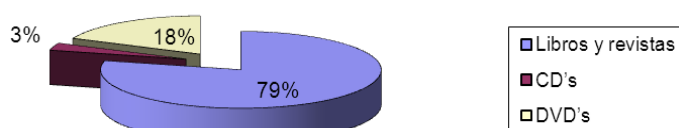
Para ello, se diseñan unas bases de datos. En un principio la base a desarrollar sería la de Fuentes documentales que contaría con información de libros, tesis, artículos de revistas, publicaciones periódicas, informes etc. De todos ellos se darán los datos pertinentes para su localización y en el caso de tenerlo a texto completo ofrecer dicho documento.

Se están empezando a introducir los primeros registros a modo de prueba y así corregir los posibles errores e ir mejorando tanto la introducción de datos como la búsqueda y visualización de los documentos. En la actualidad hay 50 registros, mayoritariamente artículos por el carácter innovador y actual que tienen.

En el año 2010 los documentos nuevos incorporados y clasificados ascienden a 165, realizándose 264 préstamos y consultas de libros.

ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN / DOCUMENTACIÓN	
Documentos recibidos y clasificados	165
Libros y revistas	130
CD's	5
DVD's	30
Consultas en sala	513
Préstamo y consultas de libros	264

Documentos recibidos y clasificados



2.2.3.- Publicaciones

A largo de este año se ha elaborado y publicado 10 productos documentales y artículos.

Productos documentales/Publicaciones
Boletín Trimestral CRE Alzheimer Salamanca 2010. Enero- Marzo. Vol. 0 nº1
Boletín Trimestral CRE Alzheimer Salamanca 2010. Abril- Junio. Vol. 0 nº2
Boletín Trimestral CRE Alzheimer Salamanca 2010. Julio- Septiembre. Vol. 0 nº3
Boletín Trimestral CRE Alzheimer Salamanca 2010. Octubre- Diciembre. Vol. 0 nº4
Boletín de la Biblioteca CRE Alzheimer Salamanca 2010. Julio-Septiembre. Vol. 0 nº1
Boletín de la Biblioteca CRE Alzheimer Salamanca 2010. Octubre-Diciembre. Vol. 0 nº2
Porrás Navalón, M ^a del Pilar; Onecha Celestino, Beatriz; González Ingelmo, Elena. Bibliotecas para todos: el acercamiento de la lectura a las personas con demencias. EN: En Mente, Pamplona, 2010, nº 35, p.p. 24-26
Exposición Gente "De Mente" (27 de Septiembre a 27 de Octubre de 2010)
Mateos González, Ana; Haro Ruiz; Almudena; García, Fernando. II jornadas formativas para familiares y cuidadores/as de personas con demencia. En Mente. Junio 2010. Pamplona.
Cáceres Alfonso, Rebeca; Elías Blázquez, Violeta. Impacto de la demencia en la familia: La importancia de una intervención familiar. En Mente. Septiembre de 2010. Pamplona.

Exposición Gente "De mente" (27 de Septiembre a 27 de Octubre de 2010).

Con el fin de fomentar la participación activa de los usuarios en la realización de actividades culturales se propone realizar exposiciones en el CRE de Alzheimer de Imsero. Durante el mes de Octubre, el CRE de Alzheimer ha acogido la exposición Gente "De mente": Una sensacional aproximación al Alzheimer.

La exposición ha estado abierta a los familiares y a la población en general que pudieron convivir con los usuarios en el recinto. Es una manera más de integración del centro en la actividad cultural de la sociedad.

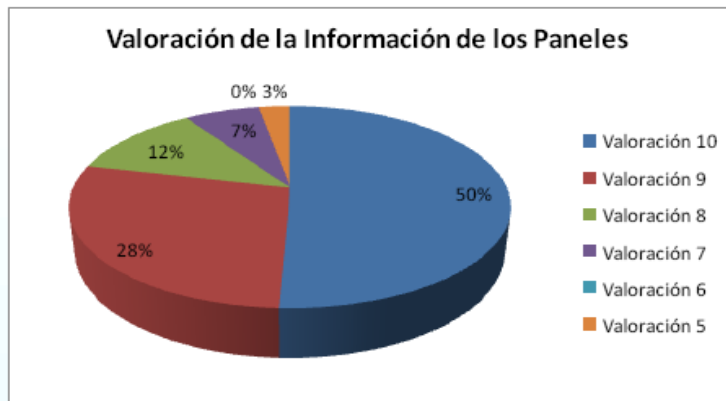
Esta exposición elaborada por la Asociación de Familiares de enfermos de Alzheimer de A Coruña (AFACO) tiene entre sus objetivos prioritarios, sensibilizar al conjunto de la sociedad, sobre la problemática que comporta esta patología.

Gente "De Mente", es una exposición dirigida a todos los públicos, desde los más jóvenes hasta la tercera edad, lo que implica que la exposición tiene un carácter eminentemente divulgativo y accesible. Y además, combina un importante componente interactivo que refuerza su atractivo sin descuidar la parte descriptiva.

La exposición está compuesta por distintos módulos descriptivos, en los que se presentan y explican los aspectos más importantes vinculados con la enfermedad; así como por módulos interactivos, siendo ésta, la parte más impactante y sensorial, en la que se pretende que el visitante experimente, en la medida de lo posible, algunos de los síntomas y sensaciones que sufre una persona afectada por el Alzheimer, a través de distintas pruebas y juegos.

Aproximadamente 400 personas han pasado por la exposición y 75 de ellas han realizado un cuestionario que ha servido de base para elaborar unas conclusiones generales de esta iniciativa.

La información aportada en los paneles se ha valorado por la mitad de las personas que han venido a ver la exposición como muy positiva.



Ninguna de las valoraciones fue inferior a cinco por lo tanto no se incluyen en la gráfica.

Esta exposición está compuesta por paneles interactivos, que han sido valorados como los más impactantes, y por paneles descriptivos, que han recibido también una muy buena valoración. Un 33% consideran que tanto los paneles descriptivos como los interactivos son muy interesantes y un 7% cree que los paneles que presentan y explican los aspectos más importantes vinculados con la enfermedad son los más interesantes.

El 60% de los asistentes valora los paneles de ponerse en el lugar de una persona afectada con la enfermedad de Alzheimer a través de distintas pruebas y juegos como los más atractivos e interesantes de toda la exposición.

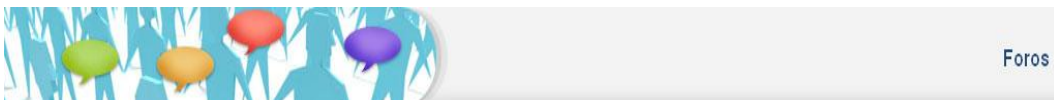
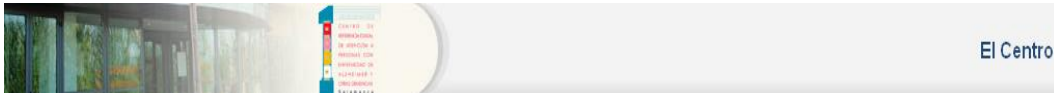
2.2.4.- Información a través de página Web

La página web www.crealzheimer.es es la herramienta de difusión de información que pone a disposición de usuarios, familiares y profesionales el CRE Alzheimer de Salamanca. Durante el año 2010, desde los Servicios de Referencia del Centro han ido mejorando los contenidos de todas las secciones informativas.



■ Diseño e Imagen Corporativa

Se han modificado las cabeceras de las páginas, visor de galería web, logotipos, banners...



Documentación

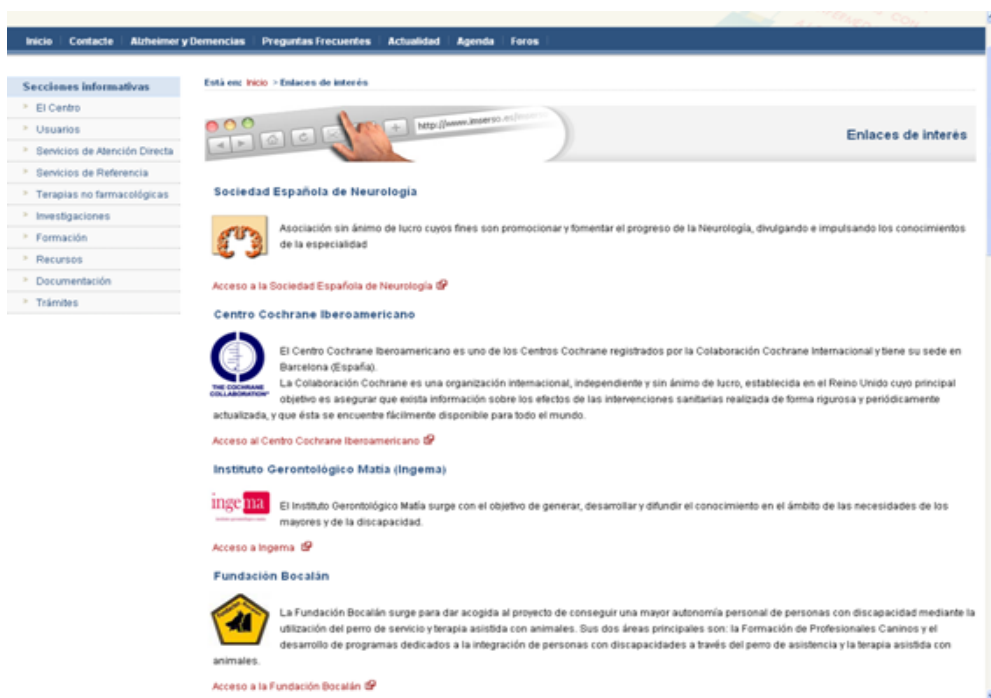
Se ha incorporado a la web la sección de documentación donde los usuarios, familiares y profesionales pueden consultar los documentos más relevantes sobre el Alzheimer y otras Demencias.

Desde esta sección se puede acceder a la Biblioteca, el Boletín Digital, Normativas, Legislación, Artículos, Publicaciones...



Enlaces

Durante el 2010 se han incorporado enlaces a las asociaciones, entidades, instituciones, fundaciones... que colaboran con el CRE Alzheimer de Salamanca.



■ Agenda de Eventos

Desde la página principal de la web podemos consultar el calendario de eventos relacionados con el mundo del Alzheimer y la intervención sociosanitaria. Además se desarrolló un potente buscador para estar informado en todo momento.

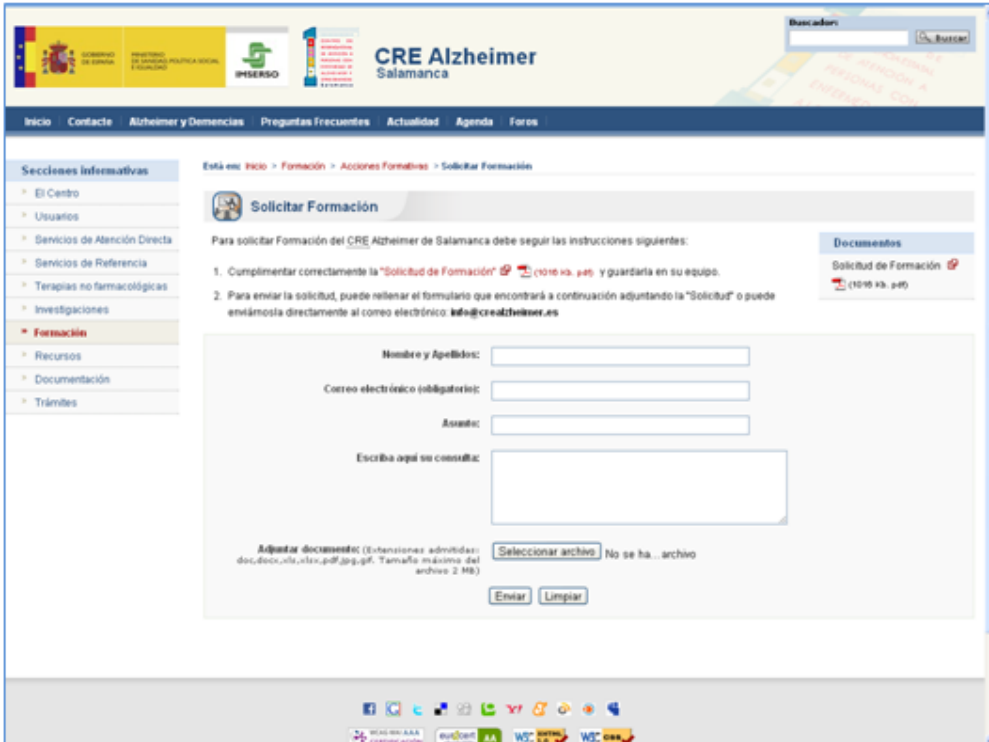
En este 2010 se han incorporado **148 eventos** de diversa índole.



The image shows a search interface for events. It includes a text input for "Nombre del evento:", a dropdown menu for "Tipo de evento:" set to "Todos", and another dropdown for "Fecha:" set to "Cualquiera". Below these is a red link "Ir a la búsqueda avanzada" and a "Buscar" button. Underneath is a calendar for "Diciembre 2010" with days of the week (Lu, Ma, Mi, Ju, Vi, Sa, Do) and dates from 1 to 31. The 1st, 2nd, 9th, 13th, 20th, and 27th are highlighted in red.

■ Herramientas y Aplicaciones

Durante el 2010 se han incorporado nuevas herramientas a la web como formularios de contacto y de inscripción, visor de videos, calendario, buscador....



The image shows a screenshot of the "Solicitar Formación" (Request Training) form on the CRE Alzheimer Salamanca website. The page header includes the Spanish flag, logos for the Spanish Government, the Ministry of Health, and IMSERSO, and the website name "CRE Alzheimer Salamanca". The navigation menu includes "Inicio", "Contacte", "Alzheimer y Demencias", "Preguntas Frecuentes", "Actualidad", "Agenda", and "Foros". The left sidebar lists "Secciones informativas" such as "El Centro", "Usuarios", "Servicios de Atención Directa", "Servicios de Referencia", "Terapias no farmacológicas", "Investigaciones", "Formación" (highlighted), "Recursos", "Documentación", and "Trámites". The main content area is titled "Solicitar Formación" and contains instructions: "Para solicitar Formación del CRE Alzheimer de Salamanca debe seguir las instrucciones siguientes: 1. Complimentar correctamente la 'Solicitud de Formación' y guardarla en su equipo. 2. Para enviar la solicitud, puede rellenar el formulario que encontrará a continuación adjuntando la 'Solicitud' o puede enviárnosla directamente al correo electrónico: info@crealzheimer.es". Below the instructions are input fields for "Nombre y Apellidos:", "Correo electrónico (obligatorio):", and "Asunto:". There is a large text area for "Escriba aquí su consulta:". At the bottom, there is a file upload section with the text "Adjuntar documentos (Extensiones admitidas: doc, docx, xls, xlsx, pdf, ppt, pptx). Tamaño máximo del archivo: 2 MB." and a "Seleccionar archivo" button. The page footer includes various social media and utility icons.

Idiomas

El CRE Alzheimer de Salamanca con la colaboración del Imserso ha creado un nuevo sitio en Inglés para que todos los usuarios y profesionales de lengua anglosajona puedan consultar nuestra web.

The screenshot shows the homepage of the CRE Alzheimer Salamanca website. At the top, there are logos for the Spanish Government, the Ministry of Social Policy and Equality, and IMERSO. The main header includes the text 'CRE Alzheimer Salamanca' and a search bar. Below the header is a navigation menu with links for 'Start', 'Contact', 'Alzheimer's and Dementias', 'Frequent questions', 'News', 'Agenda', and 'Forums'. The main content area features a large banner for the 'Centro de referencia estatal de atención a personas con enfermedad de Alzheimer y otras demencias salamanca'. To the left, there is a sidebar with 'Information Sections' and 'Direct Accesses' to various services and resources. On the right, there are additional sections for 'Alzheimer 2011', 'Area de Familia', 'Seminarios CRE Alzheimer', 'Electronic Headquarters', and a calendar for February 2011.

Información y contenidos

Los diferentes servicios del Centro de Referencia Estatal de Alzheimer y otras demencias de Salamanca han trabajado durante el 2010 las diferentes secciones informativas para dotarlas de una información actualizada y de calidad.

Material Audiovisual

El CRE ha incorporado a su web una sección con el material audiovisual más relevante en el mundo del Alzheimer y otras Demencias. Además el centro cuenta con una *canal de Youtube* donde los profesionales podrán encontrar más de 60 vídeos.

The screenshot shows the YouTube channel page for 'CRE ALZHEIMER'. The channel name is 'CRE ALZHEIMER' with a 'Suscribirse' button. The main video player displays a video titled 'Spot CRE Alzheimer del Imsero en Salamanca', uploaded on August 19, 2010, with 446 reproducciones. Below the video player, there are sections for 'Actividad reciente' showing subscription activity and a 'Suscribirse' button for the channel.

■ Noticias

El CRE Alzheimer de Salamanca actualiza diariamente su canal de noticias. Durante el 2010 se han publicado más de **220 noticias** y se ha creado un canal RSS de publicación y distribución de noticias.



■ Accesibilidad Web

Durante el 2010 el CRE Alzheimer y el Inmerso han trabajado para dotar a la web con el **nivel Triple-A Technosite + Euracert WCAG 1.0** de las directrices de accesibilidad para el contenido web 1.0 del W3C-WAI, así como los requisitos necesarios para satisfacer la Norma **UNE 139803:2004**.



■ Redes Sociales

El CRE Alzheimer de Salamanca durante el 2010 se ha incorporado a las redes sociales de Facebook y Twiter. De esta forma el CRE Alzheimer de Salamanca incorpora a su web nuevas herramientas de difusión. En menos de 6 meses el centro cuenta con más **1250** personas conectadas a su página de facebook y con más de 20 seguidores profesionales en twitter.

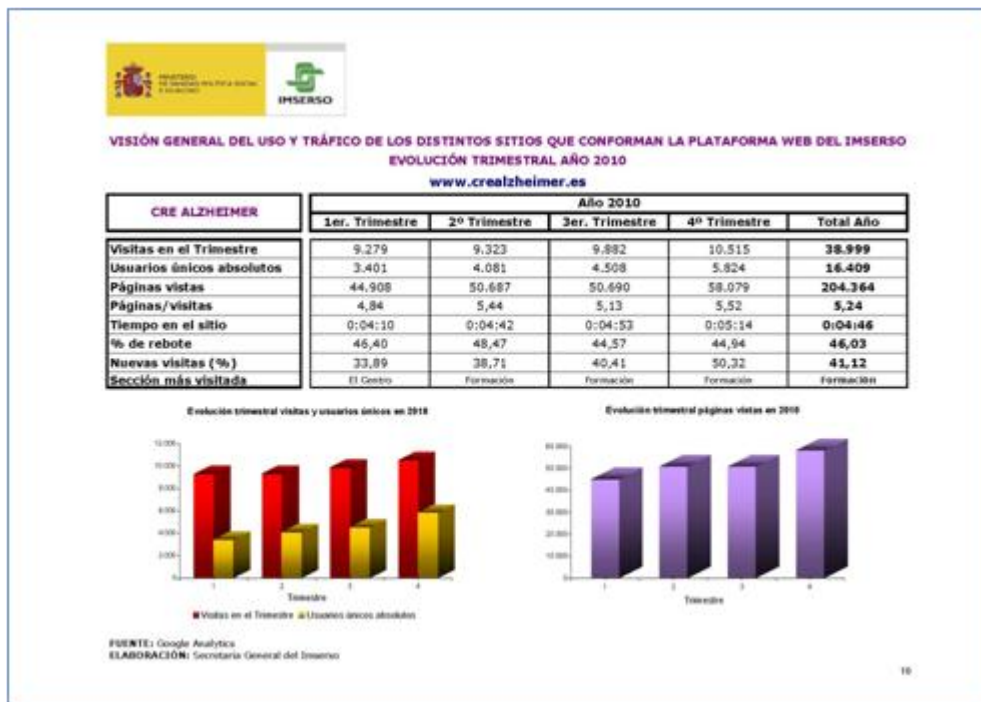


■ Informe de Tráfico y Visitas a la Web del CRE Alzheimer

Por último se adjunta, tabla resumen con el número de modificaciones, cambios y novedades durante el 2010.

WEB CRE Alzheimer de Salamanca	Nº de cambios 2010
Diseño e imagen corporativa	99
Documentos (Legislaciones, publicaciones, artículos...)	120
Enlaces	223
Eventos (Cursos, Máster, Congresos, Conferencias...)	148
Herramientas y Aplicaciones	28
Idiomas	2
Información y Contenidos	151
Material Audiovisual	126
Noticias	221
Otros (Accesibilidad Web)	275
Posicionamiento Web	48
Recursos	164
Redes Sociales	3
Secciones	140
CAMBIOS TOTALES 2010	1748

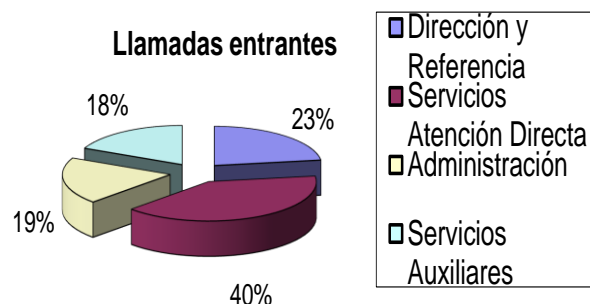
A lo largo del año 2010 se han contabilizado 1748 registros en la web.



2.2.5.- Información vía telefónica

Las informaciones on-line telefónicas atendidas durante el año 2010 han sido 2.933, mientras que las informaciones presenciales facilitadas ascienden a 761. En la siguiente tabla se recoge el total de las llamadas recibidas.

SERVICIO RECEPCIÓN: LLAMADAS ENTRANTES	
	Nº Llamadas
Dirección y Referencia	1825
Servicios Atención Directa	3203
Administración	1544
Servicios Auxiliares	1451
Total	8023



2.2.6.- Estudios y terapias no farmacológicas

Las terapias no farmacológicas están basadas en modelos psicosociales cuyo objetivo primordial no es curar, sino rehabilitar las funciones alteradas, tratando de minimizar los déficits y de potenciar al máximo la autoestima y las capacidades residuales de las personas con demencia.

Este tipo de tratamiento es tan importante como el farmacológico, y es una parte fundamental del trabajo con estos enfermos en Centros de Estancias diurnas y Residencias.

El CRE de Alzheimer y otras Demencias de Salamanca busca y tiene como principal línea de actuación, fomentar y apoyar estudios e investigaciones en Terapias No Farmacológicas, desarrollando y promocionando programas innovadores, métodos y técnicas de intervención.

Actualmente están realizándose 7 estudios y terapias no farmacológicas.

- **Wii- Terapia**
- **Danzamovimiento Terapia**
- **Musicoterapia**
- **PACID**
- **GRADIOR**
- **Reeducación Psicomotriz**
- **Arteterapia**

2.2.6.1.- Wii-terapia

Persigue diseñar, evaluar e implementar una nueva forma de terapia que produzca una mejora y un mantenimiento funcional en las áreas cognitiva y social del enfermo, potenciando las capacidades residuales de la persona con demencia, utilizando para ello la videoconsola Wii y el juego BIG BRAIN ACADEMY Wii DEGREE.

Durante el 2010 se impartieron 521 sesiones de Wii-terapia con un total de 90 participantes.



2.2.6.2.- Danzamovimiento Terapia

Se define la Danza Movimiento Terapia según la ADMTE, Asociación de Danza movimiento Terapia Española, como:

“El uso psicoterapéutico del movimiento dentro de un proceso creativo que persigue la integración psicofísica (cuerpo-mente) del individuo”.



Los objetivos generales en el Centro de Referencia Estatal de Alzheimer y Otras Demencias de Salamanca son:

- Mejorar los síntomas conductuales y psicológicos asociados a la demencia.
- Mejorar la movilidad y coordinación
- Mantener la identidad de la persona trabajando el *self*.

Durante este año se han realizado 886 sesiones con 111 participantes.

2.2.6.3.- Musicoterapia

La creación de una **Unidad de Investigación/intervención en Musicoterapia dentro del CRE de Alzheimer** persigue abordar los siguientes objetivos:

1. Dotar al CRE Alzheimer de la capacidad para investigar de forma permanente las variables más significativas que pueden influir en los tratamientos musicoterapéuticos en la calidad de vida de las personas con Alzheimer, especialmente en sus factores socio-emocionales.



2. Iniciar en España una línea de investigación, como ya se ha hecho en otros países, y en nuestro caso orientada a desarrollar metodologías y sistemas de evaluación óptimos y eficaces para el trabajo de atención directa mediante programas de musicoterapia.

3. Centrar los esfuerzos de investigación cuantitativa y cualitativa en mejorar la vivencia subjetiva de los pacientes y sus familias, optando por la creación de modelos de intervención centrados en la persona y en la humanización de los contextos institucionales.

4. Diseñar modelos de intervención que incorporen de manera eficaz la actividad musical en la vida cotidiana de las instituciones que atienden a personas mayores, especialmente con enfermedades neurodegenerativas, en la dimensión socio-emocional, estética y cultural.



Este año se han desarrollado 885 sesiones de musicoterapia con 111 participantes.

2.2.6.4.- PACID

El proyecto persigue estandarizar un Programa Intervención Cognitiva Integral en enfermos de Alzheimer. Este programa actuará en todas las áreas cognitivas y conativas vinculadas a los déficits de los pacientes con esta afectación.

Se han llevado a cabo 155 sesiones con 30 participantes.



2.2.6.5.- GRADIOR

Estimulación y rehabilitación de las funciones cognitivas superiores como la atención, percepción, memoria, orientación, cálculo, razonamiento y lenguaje, a través del programa GRADIOR (sistema multimedia de evaluación y rehabilitación neuropsicológica por ordenador).

A lo largo del año se han desarrollado 382 sesiones del programa GRADIOR con 30 participantes.

2.2.6.6.- Reeducción Psicomotriz

Esta terapia persigue facilitar y potenciar el desarrollo perceptivo físico, psíquico y social del sujeto a través del movimiento. Esto nos da la posibilidad de intervención psicopedagógica, sistemática, encaminada a la mejor formación integral. En este año se han llevado a cabo 830 sesiones con 111 participantes.

2.2.6.7.- Arteterapia

Esta terapia consiste en la elaboración guiada de obras con valor artístico (pintura, teatro, etc.) adaptada a las posibilidades del paciente, dando prioridad al refuerzo afectivo. Se han realizado 120 sesiones en este año con 45 participantes.

2.2.7.- *Proyectos*

EL CREA fomenta e impulsa líneas y proyectos de investigación específicas sobre Alzheimer y otras demencias, estudios, evaluación de programas, métodos y dispositivos, siempre con el objetivo de convertirse en centro de regencia en la atención sociosanitaria e investigación sobre la enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

2.2.7.1.- Participación en proyectos nacionales e internacionales

En el año 2010 el CRE Alzheimer de Salamanca ha participado en dos proyectos internacionales. Además participa en otros numerosos proyectos según se muestra en la siguiente tabla:

Proyecto/Convocatoria	Estado
Proyectos de I+D+I, Desica y Gerontec convocatoria 2008	Terminado
LONG LASTING MEMORIES. Fundación Intras.	Estudio Piloto
Proyecto CYTED. PROYECTO INTERNACIONAL	No Aprobado
Proyecto Influencia de un programa de revitalización geriátrica como acondicionamiento físico y control de la ingesta de nutrientes sobre la densidad ósea, la independencia funcional y el nivel cognitivo en personas con Alzheimer. Universidad de Salamanca. Fisioterapia.	Realizándose
Colaboración en el estudio "La resiliencia en familiares de mayores dependientes". Universidad Complutense de Madrid. Dpto. Psicología Clínica	Valoración de usuarios
Proyecto Pocoyo. Fundación Reina Sofía	Terminado
Proyecto Foca. Fundación Reina Sofía	Terminado
Proyecto piloto Terapia asistida con animales. Fundación Bocalán	Terminado
Proyecto prontuario sobre Alzheimer y otras demencias para gestores y periodistas científicos. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT.	No Aprobado

2.2.7.2.- Proyectos de I+D+I

En la convocatoria de 1/09/2008 se presentaron y se valoraron doce proyectos de investigación, de los cuales se adjudicaron dos proyectos a diferentes entidades para desarrollarse a partir del 2009 y que continuaron realizándose a lo largo del 2010. A continuación se detallan los proyectos en realización:

PROYECTOS ACTUALES DE I+D+I
<p>GeronTec. Aplicación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación al desarrollo de actividades lúdico-terapéuticas para la mejora de la calidad de vida de personas mayores con Alzheimer y otras demencias. Entidad: Instituto Tecnológico del Juguete.</p>
<p>DeSICA. Definición De Un Sistema Inteligente Para La Estimulación Cognoscitiva De Enfermos De Alzheimer A Través De La Televisión Digital Terrestre. Entidad: Fundación CARTIF.</p>

Hasta el momento se han desarrollado 22 actuaciones en el proyecto DeSICA y 9 en el proyecto GeronTec.

2.2.8.- CREA GESTIÓN

La aplicación CREA-GESTIÓN es una aplicación hecha a medida para el CRE, con la información proporcionada por el centro cuya principal misión es ayudar al centro a cumplir la norma UNE 158001 y que se encarga de gestionar la intervención directa del centro con los usuarios, la gestión de las solicitudes de ingreso de usuarios, su posterior ingreso así como las acciones de la vida diaria del mismo dentro del centro, terapias, tratamientos, dietas, curas, etc.



La aplicación aparte realiza gestiones internas del centro así como la gestión de los mantenimientos, poner en conocimiento de todos los usuarios de las normas de funcionamiento interno del centro, sugerencias, no conformidades, protocolos, etc.



Durante el año 2010 se han llevado a cabo 355 actuaciones.

2.2.9.- CREA-CONOCIMIENTO

CREA-Conocimiento es un Sistema de Vigilancia Tecnológica, desarrollado ex profeso, que pone a disposición del centro información permanentemente actualizada acerca de los cambios que se producen en su entorno y que pueden afectar a su actividad diaria. La aplicación permite:

- Hacer Vigilancia Tecnológica y del Entorno, realizando de manera sistemática la captura, el análisis, la difusión y explotación de las informaciones científicas o técnicas útiles para la organización.
- Participación constante de los usuarios con su análisis y valoración de la información.

El Sistema de Vigilancia Tecnológica, está totalmente integrado en el Sistema de Gestión del centro (CREA-Gestión) lo que permite un acceso rápido a la información así como una constante interacción por parte de los usuarios en función de su nivel de permisos y conocimiento.

El Sistema CREA-Conocimiento complementa al Servicio de Documentación. En la actualidad, se realiza la Vigilancia Sistemática de más de 30 recursos a través de Internet, pero la cifra de recursos a controlar crece día a día.

CREA-CONOCIMIENTO	
Recursos	30
Documentos Encontrados	2834
Documentos Descartados	788

CREA-Conocimiento

Tiene N...

Buscar por Tag Valorar Noticias Listado de Noticias Últimas Noticias

Noticias mejor valoradas

Posición	Título
1	El Apoyo profesional en las enfermedades de Alzheimer y Parkinson
2	Científicos descubren una nueva pista del Alzheimer
3	Estudio EEUU revela cómo el Alzheimer atacaría al cerebro
4	Relacionan el Alzheimer con una reducción del área cerebral
5	La insulina protege al cerebro del Alzheimer
6	El síndrome metabólico estaría vinculado a la demencia vascular
7	El "ejercicio cerebral" no ayuda a adultos mayores saludables
8	Aluminio y silice en el agua afectarían el riesgo de Alzheimer
9	Consumidores de café corren menos riesgo de desarrollar demencia
10	Las placas del Alzheimer son más complejas de lo que se creía

Importar Noticias de CRE Portal

Asignar Noticias

Tags destacados

aluminio apoyo azúcar café centro de alzheimer
 cerebro complejas contratación detección disposiciones
 agua ejercicio entrenamiento cerebral envejecimiento examen
 febrero humo incapacitados insulina
 manzana metabólico neurología

Aviso

Volver

2.2.10.- Control de Errantes y Localización

El Sistema de control de Errantes desplegado en el CREA está basado en la tecnología RFID Activo 433 Mhz, el motivo del empleo de esta tecnología es que es la única que permite realizar un sistema híbrido de control de errantes y localización de activos y personas.

Se han tenido en cuenta 3 modelos de TAGs para utilizar en el centro todos ellos de la compañía RF-Code:

M100 Asset Tag. Es el tag elegido, pues dispone de sensor de movimiento y es el más adecuado para las aplicaciones de control de errantes y localización.

M160-i IR Wristband Tag. Tag con sensor de movimiento y sensor infrarrojo. Se emplea en combinación con el producto Room Locator de RF CODE, que permite identificar a una persona dentro de una habitación. Room Locator no ha sido empleado en el centro.

M140 Badge Tag. Es el tag en forma de tarjeta, se ha descartado su uso pues no dispone de sensor de movimiento y emite cada 2 segundos, tiempo insuficiente para las aplicaciones de localización y control de errantes.

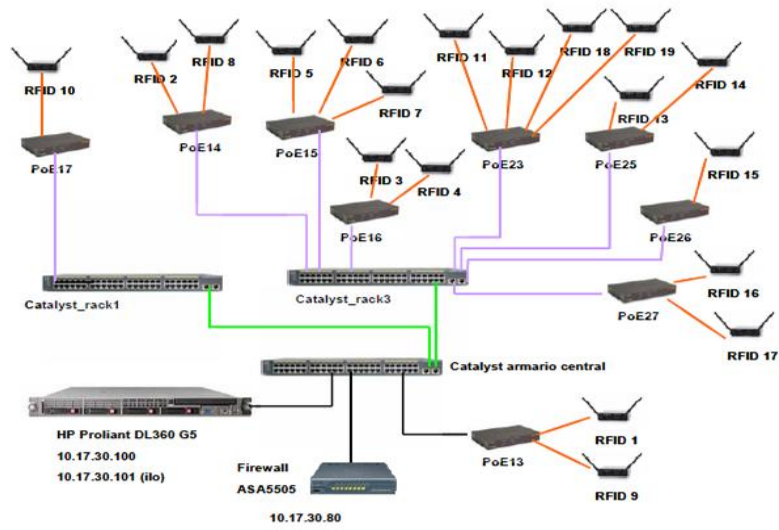
Se ha seleccionado el **M100 Asset Tag** debido a que contiene un acelerómetro simple que nos comunica si la persona está o no en movimiento emitiendo con una frecuencia superior en caso de que lo esté.

Para la localización y control de errantes se han colocado un total de 27 lectores RF-Code modelo: **M200 Fixed Reader**, a cada uno de ellos se le ha añadido un módulo POE con el objetivo de alimentarlos a través de Ethernet.

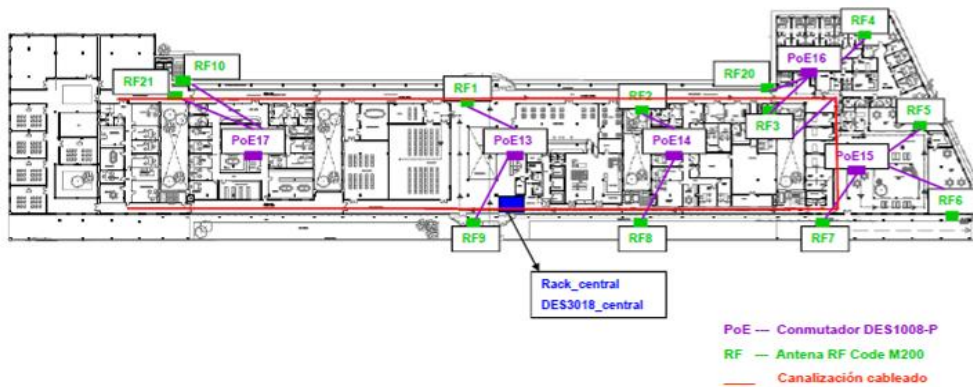
La distribución es de 13 lectores en la planta primera y 12 en la planta baja en el ala del centro de día y 2 en la otra ala para cubrir la salida de emergencia con precisión suficiente.

Esquema

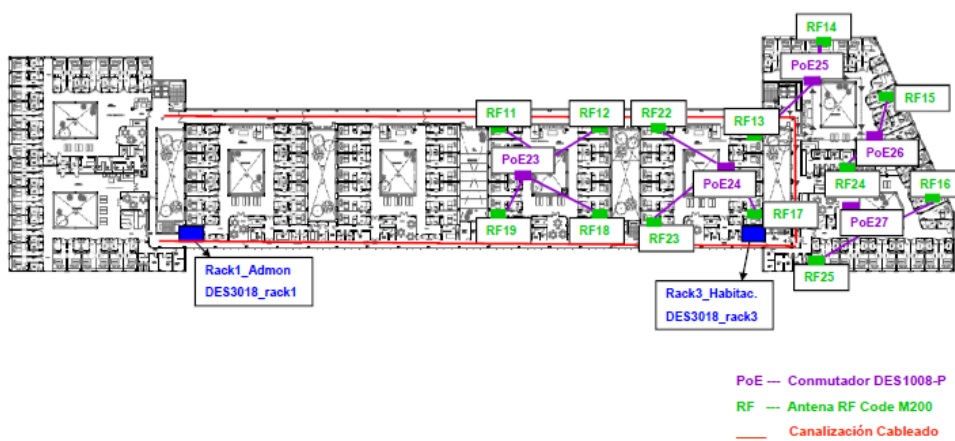
El esquema es el siguiente:



Planta Baja



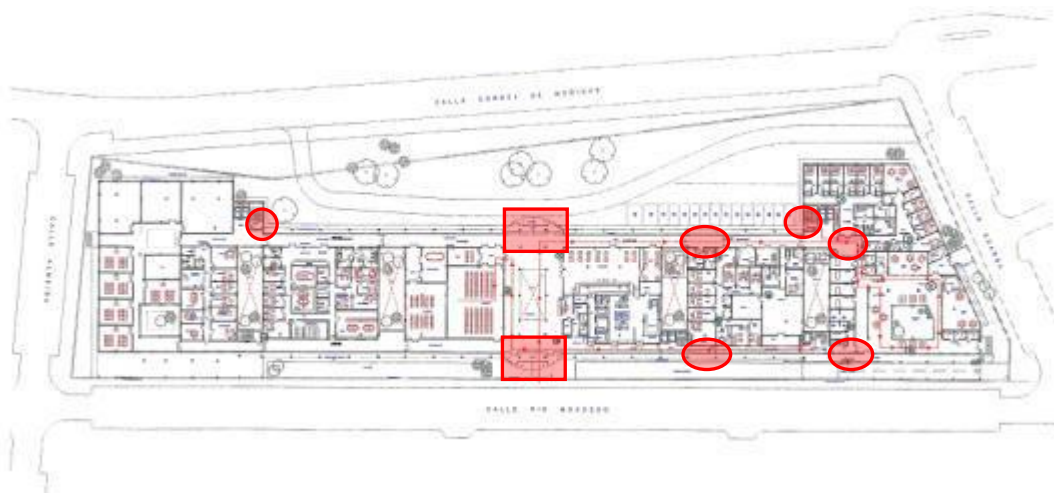
Planta Primera



Sistema de Alarmas

Para el caso del Sistema de Control de Errantes se han definido 8 zonas de paso, con una cobertura variable según la zona. Es importante destacar que no es posible que realizar una zona de paso reducida a un punto concreto, mediante esta tecnología se han de establecer zonas, pues se basa en las medidas de la RSSI, y estas, son dependientes de varios factores, tales como, ambientales, colocación del Tag, cantidad de personas en la zona, presencia de interferencias electromagnéticas, etc. Es por este motivo por el que se han definido zonas lo suficientemente amplias como para que salten las alarmas independientemente de todos los factores enumerados.

El sistema de Control de Errantes está concebido para pacientes del centro, es por eso, por lo que se ha pensado en las posibles vías de escape de estos, así pues, se han añadido alarmas redundantes, para dotar de mayor seguridad al centro y evitar posibles fallos del sistema.



Sistema de Localización de usuarios

Se ha implantado un sistema de localización de Errantes. Para poder saber en cualquier momento en que posición dentro del centro se sitúan los mismos.

El servidor que se ha colocado tiene instalado un sistema operativo basado en debían, como es Ubuntu, concretamente la versión 8.04. El motivo de la elección de este sistema operativo es que el algoritmo de localización está desarrollado en lenguaje C y emplea múltiples librerías matemáticas solo desarrolladas para sistemas Linux.

La comunicación entre el middleware desplegado en serlocalrfid se realiza a través de un servicio Web, al que se le envían los datos necesarios para que el algoritmo realice la trilateración y obtenga la posición aproximada del objeto o persona.

En la planta baja se localizará por zonas mientras que en la 1ª planta la localización será más precisa indicando en que zona del módulo de se encuentra el usuario.



Objeto del Control de Errantes.

Funcionalidad:

1. Localización de precisión (entre 3 y 5 metros) de personas o equipamiento en tiempo real.
2. Localización por zonas en tiempo real de personas y equipamiento.
3. Sistema de control de errantes con emisión de alarmas en caso de que se rebase una zona no permitida.
4. Visualización de la información de posicionamiento.
5. Emisión de alarmas.

El principal objetivo de este proyecto es conseguir la localización y monitorización de personas en un entorno interior, tales como, residencias, o centros de Alzheimer u otras demencias, para aumentar la seguridad en estos centros, y tener un mayor control de este tipo de enfermos cuyo comportamiento es muchas veces imprevisible.

Los usuarios tienen un dispositivo que emite una radiofrecuencia que es captada por una antena RFID y que mediante unos algoritmos matemáticos calcula la posición del usuario en el centro.

Descripción del Control de Errantes

La red RFID se ha implementado de manera que pertenece al segmento de la red local del centro (10.17.30.x/24), puesto que el servidor en el que corre la aplicación de localización de errantes va ubicado en este mismo segmento.

Los lectores RFID son del fabricante RF Code, y el modelo es el M200. Son lectores con PoE y están alimentadas por los conmutadores de 8 puertos de Dlink (modelo DES-1008P), que dispone de 4 puertos PoE (puertos 1 al 4). El puerto 8 se conecta a los conmutadores Cisco Catalyst de la red local del centro.

Existen dos lectores en las puertas principales de acceso al centro con antenas de exterior omnidireccionales instaladas en las marquesinas. El resto de lectores utilizan las antenas omnidireccionales que vienen con los equipos.

Los lectores RFID tienen como gateway la dirección ip del firewall (10.17.30.80) para poder ser gestionados y monitorizados en remoto.

Los conmutadores PoE son no gestionables por lo que no llevan ninguna configuración IP.

Para los localizadores se tienen dos tipos de dispositivos RF-CODE unos para pulsera (M1160-002-000-04A) y otros para colgantes (M100-M000-000-04A).

Actualmente están instaladas 29 Antenas RFID y 11 Conmutadores de 8 Puertos para el control de Errantes.

Se tiene instalados dos servidores para el sistema de localización:

- Servidor para el sistema MIDDLEWARE (Cálculos del Localización)
- Servidor para el sistema de almacenaje de información y muestra de la localización de los usuarios del sistema.

Además de estos dos servidores se ha incorporado en la aplicación de CREA-Gestión el sistema para activar y desactivar los dispositivos de Localización (Tags) así como la activación y desactivación de las zonas de paso de los usuarios para que salten o no las alarmas.

CONTROL DE ERRANTES		
	Centro de Día	Residencial
Semanas en funcionamiento	85	63
Usuarios con localizador	20	37

En esta pantalla se muestra una imagen de la localización de Errantes, con la información de la planta en la que se encuentra el usuario y también información sobre el usuario.



También se ha incorporado un apartado dentro de la aplicación del CREA-Gestión desde la cual se puede asignar, desasignar un dispositivo de localización (TAG) a un usuario y podemos también activar o desactivar las zonas de paso para que no salten las alarmas cuando pases por la zona si van acompañadas por auxiliares o personas responsables.

El sistema incorporado en el CREA-Gestión nos permite también imprimir la foto y nombre en el dispositivo para identificar de forma sencilla al usuario.