



## MEMORIA DE REALIZACIÓN DO PROXECTO

“Uso de ferramentas TIC en establecementos ortoprotésicos en relación aos sistemas tradicionais”

**EXPEDIENTE: PR521A-2011-16523**

*Resolución do 24 de marzo de 2011, da Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica, pola que se establecen as bases reguladoras para a concesión, en réxime de concorrencia competitiva, das subvencións destinadas a entidades sen ánimo de lucro, para actuacións de difusión relacionadas co desenvolvemento da sociedade da información na Comunidade Autónoma de Galicia, cofinanciadas polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (Feder), no marco do Programa operativo Feder Galicia 2007-2013 e se procede á súa convocatoria para 2011 (procedemento administrativo PR521A)*

*Proxecto cofinanciado:*



**XUNTA DE GALICIA**

PRESIDENCIA  
Secretaría Xeral de Modernización  
e Innovación Tecnolóxica



**UNIÓN EUROPEA**

**FONDO EUROPEO DE  
DESENVOLVEMENTO  
REXIONAL**

*"Unha maneira de facer Europa"*



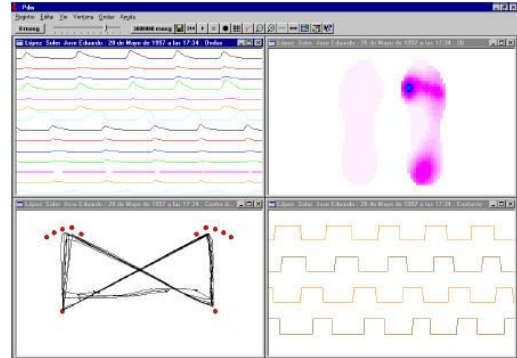
## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Introdución</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Descrición do proxecto</b> .....	<b>3</b>
2.1	Definición do alcance do proxecto .....	3
2.2	Definición do colectivo, sector ou perfís .....	4
2.3	Especificación do contorno no que se impartiron as actividades .....	4
<b>3</b>	<b>Interese e oportunidade do proxecto</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Obxectivos do proxecto</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Calendario de execución</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Promoción e difusión</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Recursos empregados para a execución do proxecto</b> .....	<b>7</b>
7.1	Recursos humanos .....	7
7.1.1	Persoal técnico .....	7
7.1.2	Relatores .....	7
7.2	Recursos materiais .....	8
7.2.1	Recursos técnicos .....	8
7.2.2	Materiais entregados aos asistentes .....	9
<b>8</b>	<b>Información estatística da execución</b> .....	<b>9</b>
8.1	Participantes nas actuacións .....	9
8.2	Cuestionario de avaliación da calidade .....	10

## 1 Introducción

O sector ortoprotésico está en constante evolución, ao tratarse dun sector que aplica a tecnoloxía para mellorar a calidade de vida dos pacientes. O avance tecnolóxico nos últimos anos o sector da ortopedia ten dado pasos de xigante non só no relativo a produtos e materiais, senón tamén na aplicación das novas tecnoloxías aos sistemas de fabricación.

Un dos principais avances que se están a producir na actualidade grazas á introdución dos sistemas informáticos e a utilización das TIC especialmente no que a diagnose e deseño de orteses e proteses se refire. Estes sistemas permiten traballar conxuntamente ao equipo médico cos profesionais ortopédicos, mediante ferramentas virtuais cunha precisión ata o de agora imposible de conseguir.



A Asociación de Técnicos Ortopédicos de Galicia, ATOG, non é allea a esta realidade, polo que pretende difundir entre todos os seus asociados ou calquera persoa relacionada co sector, o uso e vantaxes destas innovacións derivadas do uso das TIC e a Sociedade da Información.

## 2 Descrición do proxecto

### 2.1 Definición do alcance do proxecto



O proxecto consistiu na realización de seminarios técnicos de difusión da importancia do uso de ferramentas TIC como elementos da chamada Sociedade da Información, aplicadas aos procesos de ortoprotésica, en relación coas plataformas de marcha e a súa vantaxe respecto dos sistemas tradicionais.



A tal efecto, e para obter a maior repercusión posible entre os colectivos aos que se dirixen estas actuacións, programáronse 3 seminarios, realizados nas cidades de A Coruña, Santiago de Compostela e Vigo, coas seguintes características e contidos:

Uso de ferramentas TIC en establecementos ortoprotésicos en relación aos sistemas tradicionais																	
<i>Modalidade:</i>	Seminario técnico presencial																
<i>Duración:</i>	4 horas																
<i>Edicións:</i>	3 <i>Lugares de realización:</i> A Coruña, Santiago de Compostela e Vigo																
<i>Relatores:</i>	Jorge Ruibal Aboy Esteban Junquera Rodríguez																
<i>Programa</i>	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">09:30 - 10:00</td> <td>Recepción dos asistentes.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">10:00 - 10:30</td> <td>Benvida do presidente de ATOG.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">10:30 - 11:00</td> <td>Introdución:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos básicos para a realización dos estudos da marcha.</li> <li>- Tipos de plataformas de marcha.</li> <li>- Aplicacións na ortopedia.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">11:00 - 12:00</td> <td>Manexo das plataformas de marcha:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adecuación da sala.</li> <li>- Corredor de marcha.</li> <li>- Instalación.</li> <li>- Análise: marcha e carreira.</li> <li>- Interpretación dos resultados.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">12:00 - 12:30</td> <td>Pausa café.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">12:30 - 13:30</td> <td>Casos prácticos.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">13:30 - 13:45</td> <td>Quenda de intervencións e preguntas.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">13:45 - 14:00</td> <td>Peche da xornada polo presidente de ATOG. Viño español</td> </tr> </table>	09:30 - 10:00	Recepción dos asistentes.	10:00 - 10:30	Benvida do presidente de ATOG.	10:30 - 11:00	Introdución: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos básicos para a realización dos estudos da marcha.</li> <li>- Tipos de plataformas de marcha.</li> <li>- Aplicacións na ortopedia.</li> </ul>	11:00 - 12:00	Manexo das plataformas de marcha: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adecuación da sala.</li> <li>- Corredor de marcha.</li> <li>- Instalación.</li> <li>- Análise: marcha e carreira.</li> <li>- Interpretación dos resultados.</li> </ul>	12:00 - 12:30	Pausa café.	12:30 - 13:30	Casos prácticos.	13:30 - 13:45	Quenda de intervencións e preguntas.	13:45 - 14:00	Peche da xornada polo presidente de ATOG. Viño español
09:30 - 10:00	Recepción dos asistentes.																
10:00 - 10:30	Benvida do presidente de ATOG.																
10:30 - 11:00	Introdución: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos básicos para a realización dos estudos da marcha.</li> <li>- Tipos de plataformas de marcha.</li> <li>- Aplicacións na ortopedia.</li> </ul>																
11:00 - 12:00	Manexo das plataformas de marcha: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adecuación da sala.</li> <li>- Corredor de marcha.</li> <li>- Instalación.</li> <li>- Análise: marcha e carreira.</li> <li>- Interpretación dos resultados.</li> </ul>																
12:00 - 12:30	Pausa café.																
12:30 - 13:30	Casos prácticos.																
13:30 - 13:45	Quenda de intervencións e preguntas.																
13:45 - 14:00	Peche da xornada polo presidente de ATOG. Viño español																

## 2.2 Definición do colectivo, sector ou perfís

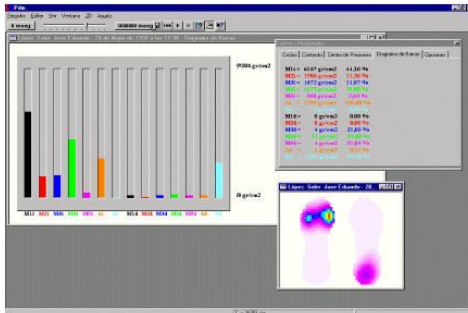
Os seminarios dirixíronse dunha forma directa ao colectivo de profesionais ortoprotésicos de Galicia, normalmente autónomos propietarios de negocios de orteses e proteses. O sector está especificamente encadrado no CNAE2009 **4774 Comercio ao por menor de artigos médicos e ortopédicos en establecementos especializados**, actividade na que se encadran a maioría empresas asociadas a ATOG.

Os perfís dos asistentes caracterízase por ser maioritariamente o dunha persoa de entre 30 e 50 anos, con estudos formación profesional superior de Técnico en Ortoprotésica; si ben tamén por persoas que sen contar estudos específicos, dispoñen de ampla experiencia profesional no sector da ortopedia.

## 2.3 Especificación do contorno no que se impartiron as actividades

O sector da tecnoloxía ortoprotésica contribúe intrínscamente ao desenvolvemento sostible do seu contorno. A súa labor, une os conceptos de negocio, no sentido da produción, desenvolvemento e xeración de riqueza, e cidadanía porque traduce a orientación do negocio cara a sociedade, comprometéndose a diario coa mellora da saúde e a calidade de vida dos cidadáns.

### 3 Interese e oportunidade do proxecto



A principal interese na realización deste proxecto foi a actualización e achegamento dos profesionais ortopédicos de Galicia ás novas tecnoloxías que están a transformar os sistemas tradicionais de traballo no que se refire ás técnicas de medición da marcha humana normal e patolóxica, estática e dinámica.

O feito de amosar claramente e in situ as vantaxes, da utilización de software de xestión de plataformas electrónicas de presións fronte as técnicas tradicionais (podoscopio, pedígrafa, fotopodograma), supón a oportunidade de comprobar realmente si a utilización destas tecnoloxías mellorará a capacidade de decisión do técnico ortoprotésico con respecto aos instrumentos tradicionais.

### 4 Obxectivos do proxecto

O proxecto, tivo como **obxectivo fundamental** ofrecer aos profesionais do sector de comercio de artigos médicos e ortopédicos, unha aproximación as vantaxes das novas ferramentas tecnolóxicas, especificamente do software de plataformas electrónicas de presións para a análise da marcha humana fronte aos sistemas tradicionais.

Dun xeito máis estratéxico, o proxecto pretendeu acadar os seguintes obxectivos:

- Que os asistentes aos seminarios represente cando menos un 75,00% das empresas e profesionais asociados de ATOG, que por extrapolación suporía máis dun 50,00 % do tecido empresarial do sector en Galicia.
- Concienciar aos profesionais ortopédicos da importancia da introdución no negocio das tecnoloxías da información e a comunicación, para mellorar a calidade dos servizos que prestan aos pacientes, traducido en inversións tecnolóxicas para a innovación do negocio.
- Incrementar a competitividade do sector ortoprotésico galego en relación a outras comunidades autónomas, a través do coñecemento e a innovación que supón a incorporación á sociedade da información dos profesionais.

## 5 Calendario de execución

Seminario	Data	Horario	Localidade
Uso de ferramentas TIC en establecementos ortoprotésicos en relación aos sistemas tradicionais	22/10/2011	09:30 – 14:00	A Coruña
	29/10/2011	09:30 – 14:00	Santiago de Compostela
	05/11/2011	09:30 – 14:00	Vigo

## 6 Promoción e difusión

Para garantir a asistencia do maior número de participantes ós seminarios, leváronse a cabo as seguintes accións:

- Elaboración e distribución dun folleto de promoción mediante mailing a tódolos asociados de ATOG e outras empresas do sector, así como outros profesionais relacionados (clínicas de rehabilitación, fisioterapia, entidades deportivas,...)
- Información na páxina web de ATOG e de GDOCE como entidade colaboradora.
- Campaña de difusión en redes sociais: Facebook, Twitter, LinkedIn,...
- Envío de notas de prensa ós principais medios de comunicación de Galicia (prensa, radio,...).
- Campaña de telemarketing, contactando con empresas do sector ortoprotésico de Galicia, así como a outras profesionais relacionados.



## 7 Recursos empregados para a execución do proxecto

### 7.1 Recursos humanos

#### 7.1.1 Persoal técnico

Persoal	Responsabilidade e tarefas
Anabel López Martínez ATOG. Xerente.	<b>Supervisora do proxecto:</b> supervisión da planificación das actividades de organización do proxecto, dando o visto e prace a entidade subcontratada para a súa execución.
GDOCE Entidade subcontratada para a execución.	<b>Director técnico do proxecto:</b> Coordinación coa persoa responsable da supervisión e do visto e prace por parte de ATOG. Avaliación continua da execución e dos resultados finais do proxecto.
	<b>Responsable económico-financieiro:</b> Planificación orzamentaria do proxecto. Seguimento económico do mesmo. Coordinación e auditoría da xustificación técnico-económica.
	<b>Responsable de organización e execución:</b> coordinación executiva de recursos, medios, instalacións e materiais. Responsable do resto do equipo humano que intervéen na execución do proxecto.
	<b>Técnicos de proxectos:</b> tarefas de xestión, loxística e atención aos asistentes e relatores durante os seminarios.
	<b>Equipo de telemarketing:</b> promoción e difusión do proxecto, realizando tarefas de información para a captación de asistentes ós seminarios.

#### 7.1.2 Relatores

José Jorge Ruibal Aboy
Experiencia profesional
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presidente da Asociación de Técnicos Ortopédicos de Galicia desde 2009.</li> <li>- Secretario da Federación Española de Ortesistas e Protesistas FEDOP.</li> <li>- Xerente de Ortosalnés.</li> <li>- Participantes nos comités de organización do congreso ORTO-PRO-CARE.</li> </ul>
Formación e cualificacións
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnico superior en Ortoprotésica.</li> </ul>

Esteban Junquera Rodríguez
Experiencia profesional
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ex presidente da Asociación de Fabricantes y Distribuidores de Ortopedia AFDO.</li> <li>- Socio de Junquera y Diz S.L.</li> <li>- Representante de RScan International en España.</li> <li>- Relator en congresos, seminarios e talleres prácticos sobre a utilización de plataformas electrónicas de</li> </ul>

presión e as súas vantaxes fronte as técnicas tradicionais. (Ortogra, Congresos ORTO y Orto Pro Care, Ortoprotésicos sin fronteras, Ortoprotec,...)
Formación e cualificacións
- Técnico superior en Ortoprotésica.

## 7.2 Recursos materiais

### 7.2.1 Recursos técnicos

Para o desenvolvemento e realización de cada un dos seminarios dispúxose nas instalacións indicadas dos recursos técnicos e medios materiais óptimos para maximizar a influencia e comprensión dos asistentes sobre o programa previsto. Entre eles, compre destacar que en tódolos seminarios se utilizou

- un ordenador portátil,
- proxector e pantalla de proxección.
- Pizarra vileda e/ou rotafolio.
- Conexión á Internet.

Ademáis, para as demostracións de casos prácticos empregáronse diversos recursos técnicos adicionais:

- 3 plataformas de presións RS Scan de diversas medidas (1,5, 2 e 3 metros)
- Software Footscan 7.
- Elementos tradicionais: plantillas, próteses,...

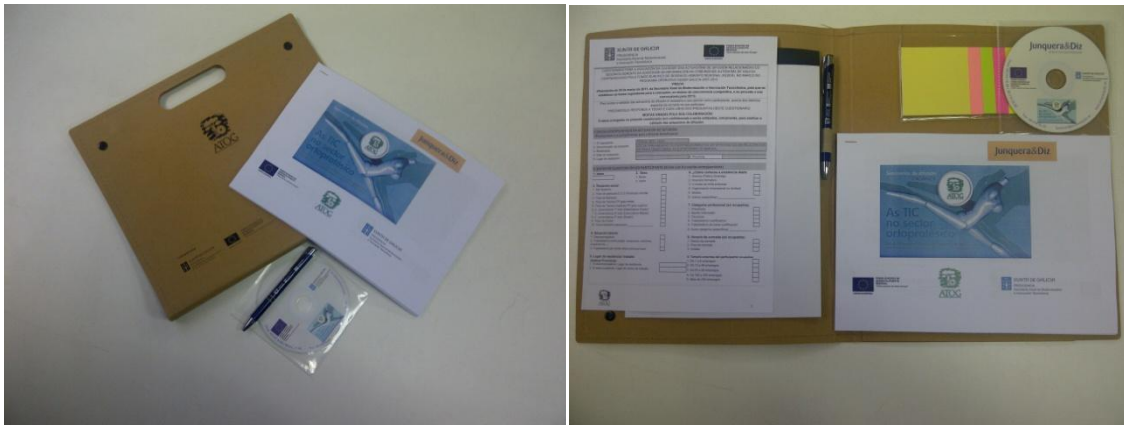




## 7.2.2 Materiais entregados aos asistentes

Cada un dos asistentes recibiu como material para un mellor aproveitamento do seminario, e obsequio pola súa asistencia, o seguinte material:

- Carpeta con caderno de notas e set de notas de aviso.
- Bolígrafo.
- Contido dos relatorios en papel.
- CD co contido dos relatorios en pdf e videos de demostración de técnicas de uso do software.
- Cuestionario de avaliación da calidade das actividades de difusión.



Cabe resaltar que os mesmos levaban os correspondentes logotipos da Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica da Xunta de Galicia e o Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional.

## 8 Información estatística da execución

### 8.1 Participantes nas actuacións

Seminario	Data	Localidade	Mulleres	Homes	Total
Uso de ferramentas TIC en establecementos ortoprotésicos en relación aos sistemas tradicionais	22/10/2011	A Coruña	9	16	25
	29/10/2011	Santiago de Compostela	9	16	25
	05/11/2011	Vigo	5	20	25
			<b>23</b>	<b>52</b>	<b>75</b>

## 8.2 Cuestionario de avaliación da calidade

Cuestións plantexadas	Totais	%	Media
<b>Asistentes que cumprimentaron o cuestionario</b>	63	84,00 %	
<b>DATOS DE CLASIFICACIÓN DOS PARTICIPANTES</b>			
<b>Idade</b>			39
<b>Sexo</b>	63	100,00 %	
Muller	23	36,00%	
Varón	40	64,00%	
<b>Titulación actual</b>	63	100,00 %	
1. Sen titulación	3	4,00%	
2. Título de graduado E.S.O./Graduado escolar	5	8,00%	
3. Título de Bacharel	8	12,00%	
4. Título de Técnico/ FP grao medio	5	8,00%	
5. Título de Técnico Superior/ FP grao superior	10	16,00%	
6. E. universitarios 1º ciclo (Diplomatura-Grado)	10	16,00%	
7. E. universitarios 2º ciclo (Licenciatura-Máster)	15	24,00%	
8. E. universitarios 3º ciclo (Doctor)	3	4,00%	
9. Título de Doutor	0	0,00%	
10. Outra titulación	5	8,00%	
<b>Situación laboral</b>	63	100,00 %	
1. Desempregado/a	13	20,00%	
2. Traballador/a conta propia (empresario, autónomo, cooperativista...)	35	56,00%	
3. Traballador/a por conta allea (público/privado)	15	24,00%	
<b>Lugar de residencia/traballo (Provincia)</b>	63	100,00 %	
A Coruña	30	48,00%	
Lugo	8	12,00%	
Ourense	3	4,00%	
Pontevedra	23	36,00%	
<b>Categoría profesional (só ocupados)</b>	50	100,00 %	
1. Directivo/a	12	23,81%	
2. Mando Intermedio	0	0,00%	
3. Técnico/a	19	38,10%	
4. Traballador/a cualificado/a	17	33,33%	
5. Traballador/a de baixa cualificación	2	4,76%	
6. Outra categoría	0	0,00%	
<b>Horario da xornada (só ocupados)</b>	50	100,00 %	

Cuestións plantexadas	Totais	%	Media
1. Dentro da xornada laboral	35	70,00%	
2. Fóra da xornada laboral	8	15,00%	
3. Ambas	8	15,00%	
<b>Tamaño da empresa do participante (só ocupados)</b>	50	100,00 %	
1. De 1 a 9 empregos	45	90,00%	
2. De 10 a 49 empregos	0	0,00%	
3. De 50 a 99 empregos	3	5,00%	
4. De 100 a 250 empregos	0	0,00%	
5. Máis de 250 empregos	3	5,00%	
<b>VALORACIÓN DAS ACTUACIÓNS DE DIFUSIÓN (escala de puntuación do 1 ao 4. Min.: 1 – Max.:4)</b>			
<b>1. Organización da xornada</b>			3,80
1.1 A xornada estivo ben organizada (información, cumprimento datas e de horarios, entrega material)			3,80
1.2 O número de participantes foi axeitado para o desenvolvemento da actuación			3,80
<b>2. Contidos da xornada</b>			3,64
2.1 Os contidos expostos na xornada responden as miñas necesidades de coñecemento			3,40
2.2 Houbo unha combinación axeitada de exposición teórica e aplicación práctica			3,88
<b>3. Duración e horario</b>			3,59
3.1 A duración da xornada foi suficiente segundo os obxetivos e contidos da mesma			3,70
3.2 O horario favoreceu a asistencia a xornada			3,48
<b>4. Relatores</b>			3,56
4.1 A forma de impartir a xornada facilitou a aprendizaxe			3,63
4.2 Coñecen os temas tratados en profundidade			3,50
<b>5. Medios didácticos</b>			3,68
5.1 A documentación e materiais entregados son comprensibles e axeitados			3,64
5.2 Os medios didácticos están actualizados			3,72
<b>6. Instalacións e medios técnicos</b>			3,78
6.1 O aula, o taller ou as instalacións foron axeitados para o desenvolvemento do actuación			3,68
6.2 Os medios técnicos foron axeitados para desenvolver o contido da xornada (pizarra, proxector, TV, máquinas..)			3,88
<b>7. Publicidade do carácter público do financiamento</b>			
8.1.A publicidade e o material entregado conteñen a referencia do financiamento público do mesmo co escudo normalizado da Xunta de Galicia e o emblema da Unión Europea FEDER			25,00

Cuestións plantexadas	Totais	%	Media
<b>8. Valoración xeral do curso</b>			3,39
8.1 Pode contribuir a miña incorporación ao mercado de traballo (só para persoas desempregadas)			3,38
8.2 Permitíronme adquirir novas habilidades/capacidade que podo aplicar ao posto de traballo			3,25
8.3 Amplíei os coñecementos para progresar na miña carreira profesional			3,29
8.4 Favoreceu o meu desenvolvemento persoal			3,30
<b>9. Grao de satisfacción xeral coa actuación de difusión</b>			3,70