



HISTORIA CLÍNICA EMBARCADA + GESTIÓN DE FLOTAS



¿Qué es SET? El algoritmo que da soporte al triaje embarcado

- El SET (Sistema Español de Triage) es un modelo de triaje de enfermería no excluyente, que integra los aspectos más relevantes de los modelos actuales de **triaje de 5 categorías**, aportando aspectos de revisión y adaptación a nuestro entorno sanitario.
 - ✓ Es un sistema de triaje estructurado **informatizado, abierto y holístico**.
 - ✓ Excelentes índices de fiabilidad y validez evaluados con metodología comparable y estandarizada a nivel internacional.
 - ✓ Recomendado por sociedades científicas.
 - ✓ Basado en los profesionales y orientado a los pacientes.
- Es el primero que se realiza en lengua española, y el primero que contempla el triaje pediátrico.
- Basado en 5 niveles de priorización, está dotado de un programa informático de ayuda a la decisión clínica en el triaje (web e-PAT) tanto para adultos, como para niños.
- Es el estándar de triaje recomendado por SEMES y está implantado en más de 100 hospitales.
- Se caracteriza por su fiabilidad, utilidad, validez, relevancia y aplicabilidad.

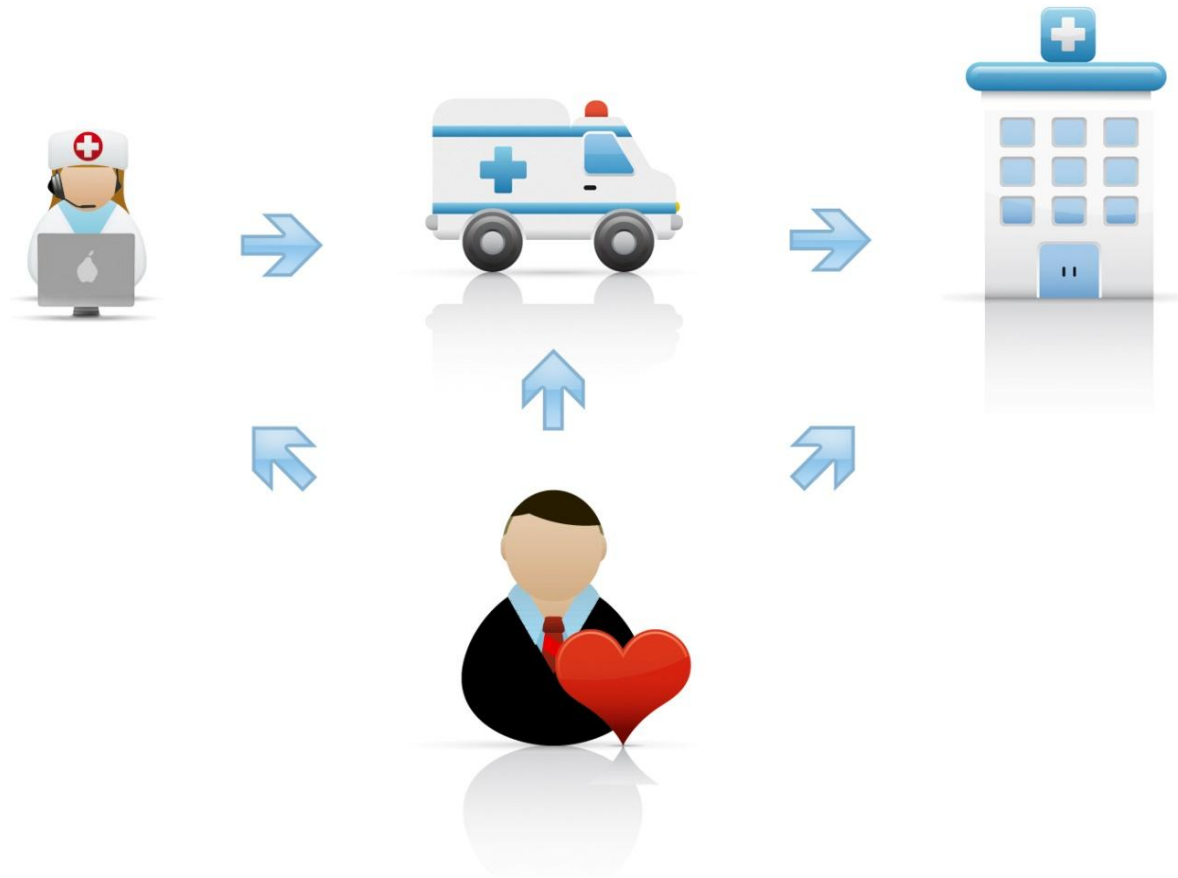


Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias



Programa de Ayuda al Triage
web_e-PAT v4.0

El triaje embarcado complementa el esquema de asistencia global



Características Principales

- **Recepción de la información del incidente** que envía el centro de coordinación de emergencias.
- En el caso de que se haya realizado un triaje telefónico, envío de información del mismo al vehículo y **actualización del estado** de la víctima a lo largo del traslado al centro de atención.
- **Anamnesis** detallada del paciente.
- Toma de datos del **procedimiento clínico** realizado al afectado y del tratamiento recetado por el médico.
- **Integración** con monitor de constantes vitales, automatización de la valoración del triaje en función de los datos del **pulsioxímetro**.
- **Propuesta de destino** en función del nivel de triaje, derivación a los centros de atención primaria más cercanos o a los hospitales según especialidades **teniendo en cuenta la urgencia**, la sintomatología del paciente y el tiempo estimado de llegada para cada una de las posibles opciones.
- **Formación en triaje** para los técnicos de las ambulancias, usando una plataforma online que hemos creado para este respecto.



Intervención – Datos del afectado



Programa de
Ayuda al Triage
web_e-PAT-E

Intervención	Triage	Anamnesis / Exploración Física	Monitorización	Procedimientos
Tratamientos	Preactivación Hospitalaria	Códigos Específicos	Evolución	Informe Final

Datos afectado

Datos incidente

Datos personales

Nombre *		Primer apellido		Segundo apellido	
Edad		Fecha de nacimiento		Sexo	Seleccione
Pasaporte					

Datos de contacto

Dirección					
Teléfono					
Población		Municipio Parroquia		Provincia	

Datos de la póliza

Nº póliza		Aseguradora		Porcentaje de cobertura	%
Nº de historia clínica		Cobertura	Si No		

Guardar

Enviar

Intervención – Datos del incidente



Intervención

Triaje

Anamnesis /
Exploración Física

Monitorización

Procedimientos

Tratamientos

Preactivación
Hospitalaria

Códigos
Específicos

Evolución

Informe Final

Datos afectado

Datos incidente

Tipus d'accident

Mecanisme de l'accident

Vehicles implicats

Tipus de col·lisió

Material de seguretat

Accident alta energia

Altres actuacions

Tipus d'accident

Laboral

Trànsit

Agressió arma

Precipitació metres

Altres

Guardar

Enviar

Anamnesis – Historia familiar



Programa de
Ayuda al Triage
web_e-PAT-E

Intervención

Triage

Anamnesis /
Exploración Física

Monitorización

Procedimientos

Tratamientos

Preactivación
Hospitalaria

Códigos
Específicos

Evolución

Informe Final

Historia familiar

General

Anamnesi sistemàtica

Exploració física

	Pare		Mare		Germans	
Cardiopatía isquèmica	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Diabetis mellitus	Sí	No	Sí	No	Sí	No
ICTUS	Sí	No	Sí	No	Sí	No
HTA	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Càncer	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Altres						

Guardar

Enviar

Anamnesis general



Intervención

Triage

Anamnesis / Exploración Física

Monitorización

Procedimientos

Tratamientos

Preactivación Hospitalaria

Códigos Específicos

Evolución

Informe Final

Historia familiar

General

Anamnesi sistemàtica

Exploració física

Pes actual	Kg
Pes habitual	Kg
Al·lèrgies	Seleccionar
Animals domèstics	SI No Tipo
Treball	Seleccionar
Medicació habitual	Seleccionar
Antecedents patològics	Seleccionar
Malaltia Actual	Seleccionar
Hospitalització en els últims 3 mesos	SI No
Tractament antibiòtic en els últims 3 mesos	SI No Tipo
Tractament antibiòtic en els últims 7 dies	SI No Tipo

Habit alimentari	Seleccionar
Habit defecatori	Seleccionar
Habit miccional	Seleccionar
Ritme de son	SI No Tipo
Activitat sexual	SI No
Activitat esportiva	SI No
Menarquia	SI No
Menstruació	SI No

Habits tòxics		
Tabac	SI No	Cantidad: cig/día
Alcohol	SI No	Cantidad: gr/día
Drogues	SI No	Tipo

Anamnesis sistèmica



Programa de Ajuda al Triage web_e-PAT-E

Intervenció	Triage	Anamnesis / Exploració Física	Monitorització	Procedimientos
Tratamientos	Preactivación Hospitalaria	Códigos Específicos	Evolució	Informe Final

Historia familiar
General
Anamnesi sistèmica
Exploració física

Respiratori
Circulatori
Digestiu
Metabolisme
Hematopoesis
Urogenital
Locomotor
Nervios
Pell i faneres
ORL
Oftalmològic

Respiratori

Tos i expectoració
Hemoptisi
Dolor toràcic

Asma
Disfonia/estridor

Guardar
Enviar

Anamnesis exploración física



Intervención

Triage

Anamnesis /
Exploración Física

Monitorización

Procedimientos

Tratamientos

Preactivación
Hospitalaria

Códigos
Específicos

Evolución

Informe Final

Historia familiar

General

Anamnesi sistemàtica

Exploració física

Respiratori

Circulatori

Digestiu

Cardiac

Genitourinari

Pell i faneres

Sistema nervios

ORL

Oftalmològica

Locomotor

Respiratori

Estridor

Murmuri vesicular no conservat

Broncospasme

Broncorrea

Broncoplejia

Roncus

Crepitants

Semiologia condensació

Semiologia vessament pleural

Dolor toràcic

Guardar

Enviar

Monitorización

[Intervención](#)[Triage](#)[Anamnesis /
Exploración Física](#)[Monitorización](#)[Procedimientos](#)[Tratamientos](#)[Preactivación
Hospitalaria](#)[Códigos
Específicos](#)[Evolución](#)[Informe Final](#)[Constantes](#)[ECG](#)

Hora	TA	FR	Tª	Sat O2	Glicemia	Diuresi	NIHSS	GCS			
hh:mm	120/80 mmHg	x'	°C	%	mg/dl	ml			Pupil-les	Malinas	APGAR

[Añadir](#)[Guardar](#)[Enviar](#)

Procedimientos

[Intervención](#)[Triage](#)[Anamnesis /
Exploración Física](#)[Monitorización](#)[Procedimientos](#)[Tratamientos](#)[Preactivación
Hospitalaria](#)[Códigos
Específicos](#)[Evolución](#)[Informe Final](#)[Perfusión Venosa](#)[Respiratori](#)[Circularori](#)[Inmovilización-Contención](#)[Divers](#)[Añadir](#)[Guardar](#)[Enviar](#)

Tratamientos



Intervención

Triage

Anamnesis /
Exploración Física

Monitorización

Procedimientos

Tratamientos

Preactivación
Hospitalaria

Códigos
Específicos

Evolución

Informe Final

Medicación

Hora	Fàrmac	Vía	Dosi	Hora Admin.	Observacions
hh:mm	Fàrmac	Via	Dosi	hh:mm	Observacions

Añadir

Guardar

Enviar

Preactivación hospitalaria



Intervención

Triage

Anamnesis /
Exploración Física

Monitorización

Procedimientos

Tratamientos

Preactivación
Hospitalaria

Códigos
Específicos

Evolución

Informe Final

Preactivación

Trasllat Interhospitalari

Orientació diagnòstica

Seleccione hospital

Paciente	Edad	Sexo	Tipo de incidente	Nivel de Triage	Motivo de consulta	Diagnóstico
David González Domínguez	36	Varón	Accidente	IV	840 - Esguinces/torceduras de hombro y brazo	XXXXXXXXXX

Guardar

Enviar

Códigos específicos

[Intervención](#)[Triage](#)[Anamnesis /
Exploración Física](#)[Monitorización](#)[Procedimientos](#)[Tratamientos](#)[Preactivación
Hospitalaria](#)[Códigos
Específicos](#)[Evolución](#)[Informe Final](#)[Código PPT](#)[Código IAM](#)[Código ICTUS](#)[Código TOX](#)[Código AGITACIO](#)[Código ATURADA](#)[Altres](#)**Temps d'Arribada****AMV** mn[Guardar](#)[Enviar](#)

Evolución

Programa de
Ayuda al Triage
web_e-PAT-E

Intervención	Triage	Anamnesis / Exploración Física	Monitorización	Procedimientos
Tratamientos	Preactivación Hospitalaria	Códigos Específicos	Evolución	Informe Final

Evolució

Durant el transport

Transport a l'hospital

Mort a l'arribada

Refús de resolució

Solució in situ

Anul·lació

Guardar

Enviar

Integración con monitores de constantes vitales: ej. VS3 de Philips

- Las ambulancias que incluyan dentro de su equipamiento un pulsioxímetro, podrán enviar la toma de constantes vitales al programa de triaje, el cual las utilizará en la valoración y las almacenará junto con el resto de información que se envía posteriormente con centro médico destino para adjuntar a la historia clínica electrónica.

zona **Resumen**

Datos del profesional

Nombre Juan Garcia Requejo
Profesión Médico

Datos del paciente

Nombre David Gonzalez Dominguez
Edad 30 (Adulto) Sexo M

Datos del triaje

Número de triaje
Número de episodio
Motivo de la urgencia

zona **Ayuda**

Zona para la ayuda de cada una de las preguntas.



zona **Activa :: Constantes vitales**

Temperatura		°C
Tensión arterial		mmHg
Frecuencia cardíaca		x'
Frecuencia respiratoria		x'
SaO2		%
NIHSS	1	(0 a 3)
Glasgow		(3 a 15)
Glucemia		mg/dl

Con Envía cant. <-

Fr 7 8 9

Frec 4 5 6

1 2 3

0 .

mov C X

Teclado

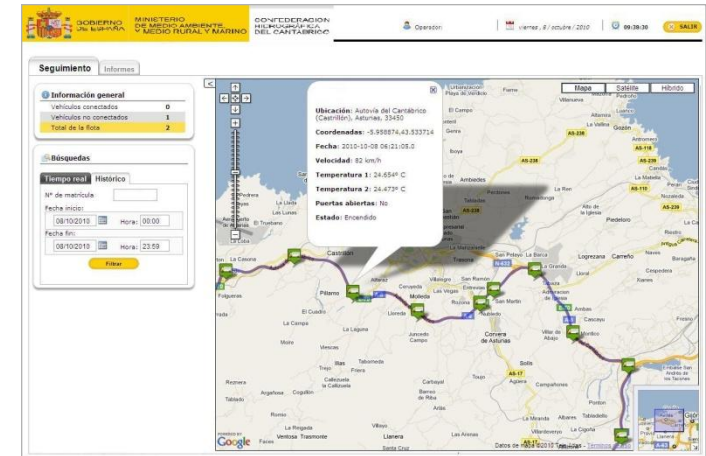
Características técnicas

- El PATT se define como un programa:
 - Modular y fácilmente ampliable
 - Fácilmente instalable y seguro
 - Multi-plataforma
 - Multi-idioma
 - Preparado para entorno web intranet o Internet
 - Integrable a través de web services/HL7 con otras plataformas tecnológicas.
- Comunicación bidireccional con el sistema de gestión de emergencias
 - Obtención de los datos de filiación del paciente de forma automática.
 - Registro resultante del nivel de triaje, el motivo de consulta, etc... en el SGE.



Mejoras ofrecidas para la gestión de las flotas por GPS

- **Gestión de los diversos estados lógicos del servicio:**
 - Sin actividad, desplazamiento hacia víctima, atención de víctima y estabilización, traslado de víctima a centro sanitario y recepción por servicios de urgencia.
- **Subasta inteligente** para urgencias no programadas usando para ello un algoritmo personalizable de enorme potencial.
- **Guiado y optimización** de rutas a destino utilizando cartografía personalizada por nuestros técnicos.
- **Intercambio de mensajes** entre ambulancia y centro de control.
- Integración con Cam Bus para obtener datos de **mantenimiento del vehículo**: kilómetros recorridos, consumo de gasolina, velocidades máximas, etc...
- Poseemos amplia experiencia en **centralitas telefónicas** derivadas del mundo del taxi.
- Gestión del **transporte programado**: Descripción de tareas a realizar, alarmas para recogida siguiente, consulta de tareas pendientes.
- Distintos niveles de **gestión en función del rol**, firma de todos los integrantes del vehículo.
- Petición de reposición de material fungible, no fungible o farmacéutico utilizado en el vehículo, **control del stock** disponible en posible integración con el almacén suministrador.



■ Tablet Pc de última generación

- Permite introducir los datos de la víctima y recibir los datos del pulsioxímetro.
- Incluye el software para el triaje avanzado en el area del incidente y además permite actualizar el estado durante el traslado.
 - Registro de Tratamiento
 - Datos fisiológicos (RTS, Glasgow...)
- Disponen de pantalla táctil, GPS, lector RFID HF, wifi, cámara de fotos, etc..



- Se comunica permanentemente con el sistema de gestión de las ambulancias, con el centro coordinador de emergencias y con el centro médico destino.



- Para mas ejemplos de gestión de flotas de Treeologic acceder a www.ewhere.es



- En los últimos años Treelogic ha venido especializándose en el software sanitario, y más concretamente en las soluciones que velan por la seguridad de los pacientes.
- Disponemos de una línea de negocio orientada exclusivamente a la seguridad de pacientes llamada SePHOS (Seguridad Electrónica de Pacientes en Hospitales), que engloba 5 sencillas soluciones que ayudan a incrementar la seguridad y calidad asistencial en cualquier centro sanitario.

sephos



sephos
traje



sephos
med



sephos
checklist



sephos
universal doctor



sephos
id



sophos
id

Sephos id: Es el servicio de consultoría para el uso de identificación electrónica en personas o activos en cualquier parte de un centro sanitario.



sophos
traje

Sephos triaje SET: Programa informático de ayuda al Sistema Español de Triage como apoyo a la clasificación de enfermos en urgencias de atención especializada.



sophos
med

Sephos med: Solución para el registro y verificación electrónica de la administración de la medicación a los pacientes.



sophos
checklist

Sephos checklist: Informatización de la lista de verificación quirúrgica definida por la OMS bajo el lema “La cirugía segura salva vidas”.



sophos
universal doctor

Sephos Universal Doctor: Aplicación para facilitar la comunicación entre profesionales de la salud y pacientes de diferentes orígenes favoreciendo el entendimiento intercultural.



Somos una empresa especializada en proveer **soluciones avanzadas** que faciliten el día a día de las empresas, mejoren la productividad y procesos claves en el ámbito de las **Tecnologías de la Información y la Comunicación**.

La innovación es nuestro sello distintivo.

CERTIFICACIONES



OBJETIVOS

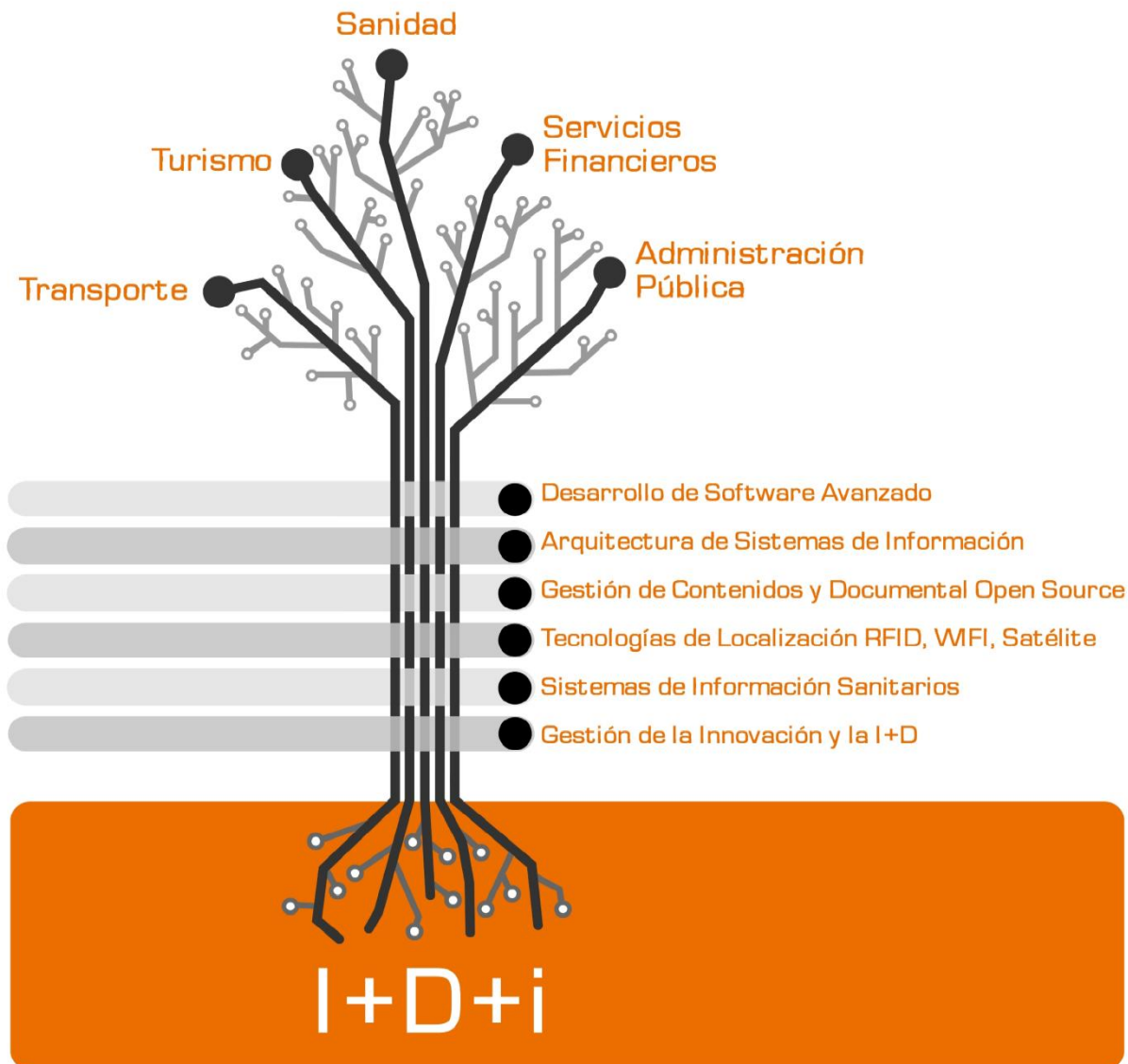
El reto de Treeologic es en suma desarrollar nuestra capacidad de renovación continua, de forma positiva, y **ayudar a nuestros clientes a crear valor y a afrontar con éxito el desafío del cambio**, todo a través de las nuevas tecnologías y la innovación. **Enjoy the Change**

VOCACIÓN INNOVADORA

Treeologic ha sido la **primera empresa española de su sector en obtener la certificación del sistema de gestión de la I+D+i** conforme a las exigencias de la norma UNE 166002.

EXPERIENCIA

Treeologic está formado por un equipo altamente cualificado – el 95% del personal posee titulación superior – y cuenta con **14 años de experiencia**.





TreeLogic participa en proyectos de I+D+i con un presupuesto total superior a los **60 millones de euros** liderando más de un **60% de los mismos en los que participa con socios de reconocido prestigio.**

TreeLogic I+D+i es la pieza fundamental del modelo de negocio seguido por TreeLogic basado en la innovación tecnológica como líder del cambio.

Principales Actividades:

- Evaluación de la madurez y posibilidades de tecnologías emergentes.
- Búsqueda de nuevas oportunidades de negocio para la empresa.
- Desarrollo de nuevos productos y servicios.
- Adquisición, consolidación y difusión interna de nuevos conocimientos.
- Convertir a TreeLogic en un referente internacional en I+D+i.

TreeLogic I+D+i dispone de una **partida presupuestaria propia que durante los últimos años ha aumentado más de un 100% anualmente.**

RED DE COLABORACIONES



Actualmente somos
miembros del Comité
Gestor de la
Plataforma INES
(Iniciativa Española de
Software y Servicios)

LINEAS DE INVESTIGACION

- Internet de las cosas
- Internet de los servicios
- Sistemas cognitivos y de aprendizaje
- Computación cognitiva
- Robótica social
- Gestión del conocimiento
- Tecnologías semánticas
- Servicios en movilidad
- Avatares, interfaces conversacionales

SECTORES I+D+I

- eInclusion, Accesibilidad y Tecnología Social
- Transporte
- Medioambiente
- Ocio y Turismo
- eHealth
- Banca

■ Andalucía

- ✓ Hospital Universitario Puerto Real
- ✓ Hospital Costa del Sol
- ✓ Hospital Reina Sofía de Córdoba
- ✓ Hospital de Poniente

■ Aragón

- ✓ Hospital de Barbastro
- ✓ Hospital Universitario Miguel Servet
- ✓ Hospital Clínico de Zaragoza
- ✓ Hospital Royo Villanova de Zaragoza
- ✓ Hospital Provincial
- ✓ Hospital Obispo Polanco de Teruel
- ✓ Hospital de Alcañiz
- ✓ Hospital San Jorge de Huesca

■ Baleares

- ✓ Hospital Son Dureta
- ✓ Hospital de Can Misses
- ✓ Hospital Mateu Orfila
- ✓ Hospital Son Llatzer
- ✓ Hospital De Manacor
- ✓ Hospital D'inca
- ✓ Hospital de Formentera

■ Castilla-La Mancha

- ✓ Hospital Gutierrez Ortega
- ✓ Hospital General Universitario de Guadalajara
- ✓ Complejo Hospitalario de Toledo
- ✓ Complejo Hospitalario de Albacete.
- ✓ Hospital de Hellín de Albacete.
- ✓ Hospital Nuestra Señora del Prado. Talavera de la Reina. Toledo
- ✓ Hospital Virgen de la Luz. Cuenca.
- ✓ Complejo Hospitalario La Mancha Centro. Alcázar de San Juan/Manzanares. Ciudad Real.
- ✓ Complejo Hospitalario de Ciudad Real.
- ✓ Hospital Santa Bárbara. Puertollano.
- ✓ Hospital de Almansa
- ✓ Hospital de Villarrobledo
- ✓ Hospital de Tomelloso

■ Castilla y León

- ✓ Complejo Hospitalario De Ávila
- ✓ Hospital Santiago Apostol
- ✓ Complejo Asistencial De Burgos
- ✓ Hospital Santos Reyes
- ✓ Complejo Asistencial de León
- ✓ Hospital El Bierzo
- ✓ Complejo Asistencial de Palencia
- ✓ Hospital Universitario de Salamanca
- ✓ Complejo Hospitalario de Segovia

- ✓ Complejo Hospitalario de Soria
- ✓ Hospital Clínico Universitario De Valladolid
- ✓ Hospital De Medina Del Campo
- ✓ Hospital Río Hortega
- ✓ Complejo Asistencial de Zamora

■ Cataluña

- ✓ Althaia. Xarxa Ass. Manresa
- ✓ Corporacio de Salut Del Maresme I La Selva
- ✓ Hospital de Viladecans
- ✓ Hospital Mútua de Terrassa
- ✓ S.C.I.A.S. Hospital de Barcelona
- ✓ Badalona Serveis Assistencials
- ✓ Hospital de L'esperit Sant
- ✓ Consorci Sanitari de Terrassa
- ✓ Hospital General de L'hospitalet
- ✓ Hospital Dos de Maig De Barcelona
- ✓ Consorci Sanitari de L'anoia
- ✓ Fundació Hospital Sant Bernabé
- ✓ Fundació Hospital Sant Celoni
- ✓ Hospital Duran i Reynals (Consorci De Castelldefels Agents De Salut)
- ✓ Hospital Clínic i Provincial De Barcelona
- ✓ Consorci Hospitalari de Vic
- ✓ Hospital General de Granollers

- ✓ Hospital Sant Jaume D'olot
- ✓ Institut D'assistència Sanitaria
- ✓ Hospital Unv. Arnau de Vilanova
- ✓ Atenció Primària -I.C.S. de Lleida
- ✓ Hospital Verge de La Cinta
- ✓ Hospital Sant Joan de Deu de Barcelona
- ✓ Corporació Parc Taulí De Sabadell
- ✓ Hospital U. de Tarragona Joan XXIII
- ✓ Hospital Doctor Josep Trueta
- ✓ Hospital Universitari Bellvitge
- ✓ Hospital U. Germans Trias i Pujol
- ✓ Hospital de Traumatologia V.Hebron
- ✓ Hospital General Vall D'hebron
- ✓ Hospital Materno-Infantil V.Hebron
- ✓ Clínica Girona
- ✓ Clínica Salus Infirmorum
- ✓ Hospital de Campdevanòl
- ✓ Hospital de Figueres
- ✓ Hospital de La Seu D'urgell
- ✓ Hospital de L'esperança
- ✓ Hospital Comarcal Mora D'ebre
- ✓ Hospital de Palamos
- ✓ Hospital de Puigcerdà
- ✓ Hospital de Sant Boi
- ✓ IMAS H. del Mar i H. de L'esperança
- ✓ Hospital Comarcal del Pallars

- ✓ Hospital Residència Sant Camil
- ✓ Hospital Sant Antoni Abat
- ✓ Hospital Universitari Sant Joan de Reus
- ✓ Hospital Sant Joan de Deu - Martorell
- ✓ Hospital Sant Pau i Santa Tecla
- ✓ Hospital Santa Maria
- ✓ Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ✓ Fundació Puigvert Lluís
- ✓ Pius Hospital De Valls
- ✓ Hospital Plató
- ✓ Hospital Universitari Sagrat Cor
- ✓ Fundació Privada Hospital De Mollet
- ✓ Consorci Sanitari de L'alt Penedès
- ✓ Consorci Sanitari del Maresme
- ✓ Hospital del Vendrell
- ✓ Diversos CUAPs

■ La Rioja

- ✓ Hospital San Millan
- ✓ Fundación Hospital de Calahorra

■ Madrid

- ✓ Hospital Universitario Príncipe de Asturias

■ Melilla

- ✓ Hospital Comarcal de Melilla

■ Murcia

- ✓ Hospital Los Arcos de San Javier de Murcia
- ✓ Hospital Santa M^a Rosell de Cartagena

■ País Vasco

- ✓ Hospital Alto Deba
- ✓ Hospital de Zumarraga
- ✓ Hospital Txagorritxu de Vitoria

■ Extremadura

- ✓ San Pedro de Alcántara

902 286 386



ASTURIAS

Parque Tecnológico de Asturias
Parcela 30
33428 Llanera - Asturias · España

MADRID

Avda. de Manoteras, 38
Oficina A403
28050 Madrid · España

central@treelogic.com

www.treelogic.com