

Software Engineering Group QUERCUS



Universidad de Extremadura

Grupo QUERCUS de Ingeniería del Software de la Universidad de Extremadura (*Quercus Software Engineering Group*). Constituido en 1996 con el objetivo de abordar la problemática que se plantea en el diseño de grandes sistemas software y especializado en diferentes disciplinas enmarcadas en el ámbito de la Ingeniería del Software y la Inteligencia Ambiental. Actualmente, está constituido por 13 doctores y 11 no doctores (6 Profesores y 5 Ingenieros en Informática contratados con cargo a proyectos)



Una de las líneas más activas del grupo es la **Inteligencia Ambiental**, donde tenemos desarrollado software propio en:

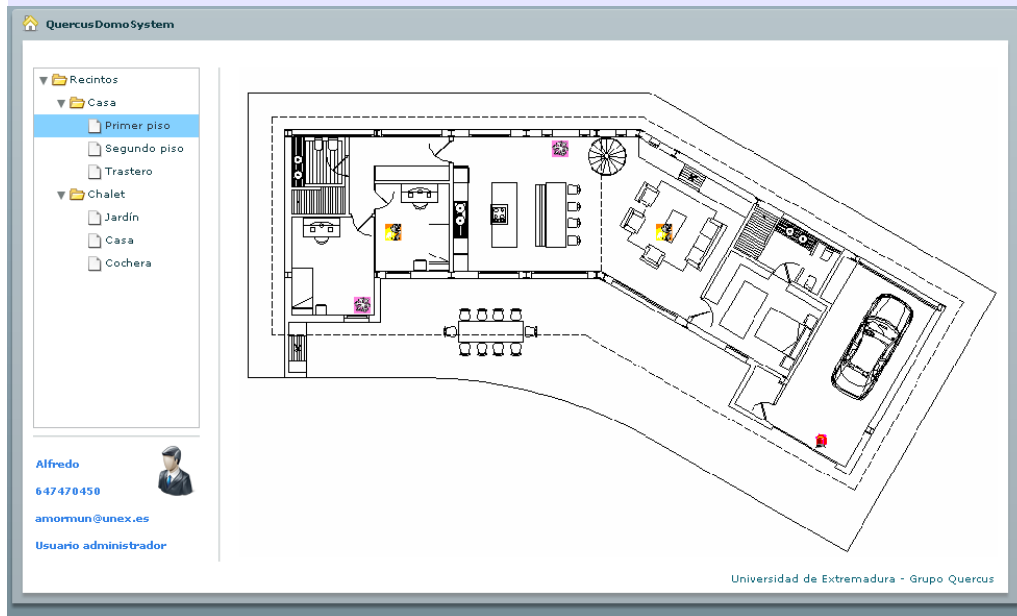
- o Videovigilancia remota con cámaras IP
- o Control remoto de instalaciones domóticas y adaptación de comportamiento según prioridades establecidas.

VideoVigilancia Remota

contacto: Juan Hernández Núñez juaher@unex.es



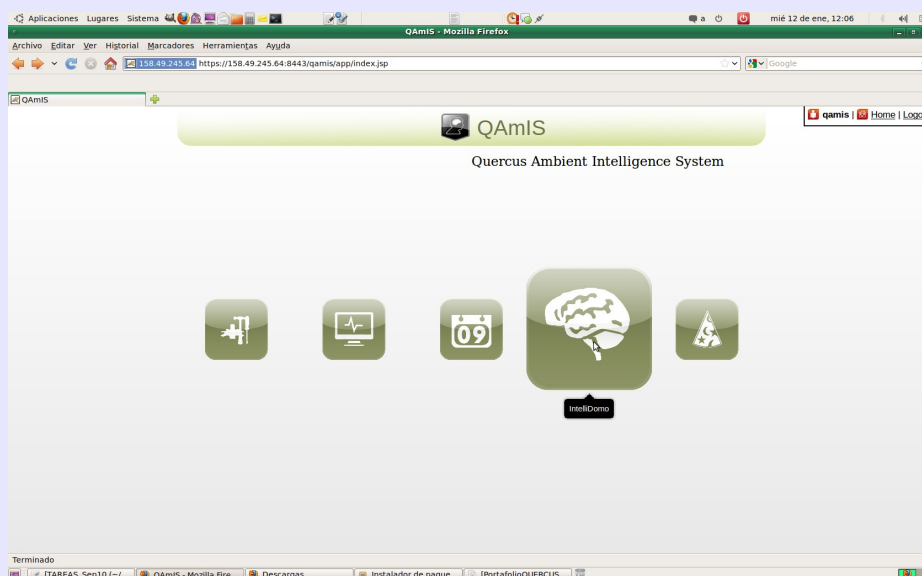
Control y monitorización remota de instalaciones domóticas bajo KNX y X10



IntelliDomo Software

contacto: Adolfo Lozano Tello alozano@unex.es

- Permite la instalación de cualquier dispositivo domótico KNX y X10
- Se puede monitorizar y controlar de forma remota los componentes mediante web.
- Permite configurar reglas de funcionamiento relacionando los dispositivos.
- Se puede monitorizar el historial de sucesos en la instalación.
- Se puede configurar las políticas de control de la instalación mediante prioridades de activación de reglas.
- Contiene un módulo inteligente automático que genera reglas de comportamiento según el comportamiento pasado del sistema respecto a las necesidades indicadas por el usuario.
- Esta definido un perfil de comportamiento para mejorar el ahorro energético.



Monitor

Show 10 entries Search:

Devices	Class	Goal	Address	Value
BombillaX10	Lighting	BombillaX10	A-2	0.0
Enchufe2	Switch	Enchufe2	00/2	0.0
Enchufe4	Switch	Enchufe4	00/4	0.0
Interruptor	Button	Interruptor	00/5	1.0
LuzFlexo	Lighting	LuzFlexo	00/1	1.0
LuzHBin	Lighting	LuzHBin	00/8	0.0
LuzHint	Lighting	Luz Intervalo	00/7	3.0
Router	Communication	Router	00/3	1.0
SensorMovimiento	OccupancySensor	SensorMovimiento	00/9	0.0
SensorTemperatura	WindowSensor	SensorTemperatura	00/6	19.92

Showing 1 to 10 of 11 entries First Previous 1 2 Next Last

Learning

Show 10 entries Search:

Source	State	Day	Event	Count
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries First Previous Next Last

Minimum Support: 10

Action Rank: 12

Isolated: 12

Periodicity: Daily AND Weekly

Initial Month: January

Final Month: February

Weekend: NO

Learn

<http://www.unex.es/investigacion/grupos/quercus/>