



## FORMULARIO BUENAS PRÁCTICAS

<b>Nombre de la Empresa:</b>	<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b>
<b>Tipo de Entidad:</b>	Sector Público
<b>Sector:</b>	Educación - Universidad
<b>Principio al que hace referencia la Buena Práctica:</b>	Principio 7: Las entidades deberán mantener un enfoque preventivo que favorezca el medio ambiente.
<b>Link página web, en su caso:</b>	<a href="http://www.upc.edu/sirena">http://www.upc.edu/sirena</a>
<b>Título de la Buena Práctica:</b>	SIRENA: reducir el consumo de recursos y el impacto ambiental de los edificios de la Universitat Politècnica de Catalunya mediante la información.

A continuación se describirá la buena práctica (se ruega no superar el espacio facilitado):

### Diagnóstico:

La definición de estrategias hacia modelos de utilización de los recursos de forma sostenible, requiere del apoyo de información fiable, asequible y dinámica. Sin esta información de partida es imposible establecer diagnósticos, fijar objetivos, y en el futuro, evaluar su cumplimiento y replantear las estrategias definidas. La información como simple registro y recopilación de datos no tiene ninguna utilidad si no es posible analizar de forma adecuada.

Se requiere que la información se pueda integrar en una estructura que permita contrastar los datos que se pueden recoger de forma dinámica con información histórica, valorar tendencias, definir modelos de comportamiento y predecir evoluciones futuras.



### Política:

La Universitat Politècnica de Catalunya propone el Plan UPC Sostenible 2015 como marco estratégico de referencia para impulsar las acciones en el ámbito de la sostenibilidad y aglutinando esfuerzos internos y tejiendo alianzas externas.

Una de las líneas estratégicas formuladas en el Plan UPC Sostenible 2015 es la Edificación, Energía y Cambio climático.

Esta prioridad temática se centra en analizar los efectos sobre el consumo energético del sector de la edificación y su contribución en el cambio climático global, como consecuencia de la generación de emisiones de gases efecto invernadero.

La acción coordinada en la mejora de la eficiencia energética y la incorporación de energías renovables en los edificios implica un trabajo interdisciplinario desde los ámbitos de la arquitectura o ingeniería propios de la Universitat Politècnica de Catalunya, en los que hay una expertise demostrada y muchos grupos trabajando. Al mismo tiempo un ámbito en el que la propia institución tiene un bagaje en cuanto a su aplicación interna, y puede ser utilizada en algunos casos como un laboratorio a escala real.

### Acción:

El proyecto SIRENA (Sistema de Información del consumo de Recursos Energéticos y de Agua) de la Universitat Politècnica de Catalunya es concebido como una herramienta para la mejora de la eficiencia en el consumo de recursos de los edificios de la UPC y de la reducción de las emisiones de CO2 asociadas.

Se puede consultar en [www.upc.edu/sirena](http://www.upc.edu/sirena). Se trata de una herramienta informática online que integra y presenta de forma abierta toda la información relacionada con el consumo de recursos a los edificios de la universidad, a partir de la cual genera automáticamente comparativas, gráficas, indicadores de consumo, de impacto ambiental asociado, etc.

El SIRENA pretende, más allá de la mejora en la gestión interna de los consumos de los edificios, también hacer visible a la comunidad universitaria el impacto ambiental asociado al consumo energético y de recursos de nuestros edificios, realizando así una doble función: como herramienta de gestión y como instrumento de sensibilización y de generación de conocimiento. A la vez, es un acelerador de innovación en ahorro energético, porque la facilidad del acceso a los datos permite un feedback inmediato sobre el efecto de las medidas de ahorro tomadas. Más de 20 equipos de optimización energética lo utilizan de forma regular.



## Seguimiento:

Anualmente se elabora el informe SIRENA, este documento se crea manualmente a partir del estudio detallado de la evolución de los consumos y los cambios relevantes de la Universidad.

Este informe se presenta siguiendo con el compromiso de hacer un seguimiento del impacto ambiental de los edificios de la Universidad, así como de visibilizar e informar a la comunidad UPC de las acciones de ahorro que se llevan a cabo y reflexionar sobre la sostenibilidad del patrimonio construido UPC.

El actual SIRENA se ha planteado desde el ámbito de la energía en la edificación, pero pretende establecer en el futuro una plataforma que integre más información relacionada con otros parámetros de sostenibilidad de la UPC, y que se convierte en una herramienta de apoyo a la planificación de estrategias hacia la sostenibilidad.