



Cierre parcial de edificios durante los días laborables del periodo no lectivo de Semana Santa (desde el viernes 22 de marzo al martes 2 de abril, ambos incluidos)

Los edificios y dependencias de la Universidad Politécnica de Cartagena abrirán únicamente los días laborables de forma generalizada en régimen de **servicios esenciales, jornada de mañana, y con horario reducido entre las 9:00 y las 14:00**.

En edificios con instalación centralizada de climatización, ésta permanecerá desconectada, excepto que las condiciones climáticas hagan necesario su puesta en funcionamiento. El resto de instalaciones e infraestructuras estarán operativas.

Las **excepciones** se detallan a continuación:

- **Residencias Universitarias.** Cerradas. Apertura el lunes 1 de abril para limpieza general. Auxiliar de servicio el 2 de abril en horario de tarde para recepción de estudiantes
- **Servicio de documentación:** Salas 1 y 3 cerradas.
- **Aulas de estudio de Antiguones:** Abiertas 24 h. Gestionadas por auxiliar de servicio en horario de 9:00 a 14:00 y por el servicio de vigilancia, seguridad y control de accesos durante el resto del día.
- **Aularios generales I (ARQ&IDE) y II (ETSIA):** Cerrados

Servicio de vigilancia, seguridad y control de accesos se mantiene sin cambios significativos.

Servicio de limpieza se reducirá en la medida de lo posible debido a la reducción del uso y se acumularán horas de trabajo para realizar otras tareas durante el resto del año. La reducción del servicio se estima en un 50%.

Justificación del cierre parcial de edificios en el periodo no lectivo de Semana Santa

El Plan de Austeridad incluye, como una de sus líneas de actuación, el programa de **reducción del gasto corriente**. Esta línea de actuación del programa, que se está aplicando en paralelo con otras, consiste en la reducción de consumos y necesidades de limpieza por **cierre total o parcial de edificios**.

El cierre de edificios es una medida de carácter extraordinario y supone una reducción del gasto en personal, limpieza, mantenimiento, seguridad y consumos de agua, luz y gas. El ahorro conseguido, sólo en facturación de energía eléctrica, durante el cierre del mes de agosto fue de 45.000 Euros (el detalle se resume en la Tabla 1).

Ahorro cierre de edificios en Agosto 2012 en comparación con año tipo de referencia

Ahorro	2010							
	ETSII	PAXIII	FCE	ETSIT*	Rectorado**	I+D+i***	Residencias	Total
kWh	72988.0	37929.0	10482.0	76495.0	24270.0	-56.0	2806.0	224914.0
Euros	15189.8	7100.1	2594.1	15182.5	4495.5	-9.0	489.7	45042.7
Reducción emisiones tCO ₂ ⁽¹⁾								56.2

* Incluye Servicio de Documentación

** Incluye Pabellón URBAN y CSyD

*** Incluye Casa del Estudiante y ELDI (obra)

(1) Factor de conversión para Energía Eléctrica General del IDAE 0.25 (11/2011) tCO₂/MWh final

Tabla 1. Reducción de consumos y ahorros durante el cierre del mes de agosto de 2012

Más recientemente, se cerraron los edificios e instalaciones de la Universidad durante 7 días laborables durante el periodo no lectivo de Navidad 2012-2013. El ahorro total fue de 75.500 kWh, y ha supuesto una reducción de la factura de electricidad de 11.500 € (el detalle y la comparación de consumos con otros años se resumen en la Tabla 2).

Ahorro cierre de edificios en periodo no lectivo de Navidad 2012-2013 en comparación con 2011-2012

		ETSII	PAXII	FCE	ETSIT*	Rectorado**	I+D+i***	Residencias	CEDIT	Total
2010-2011	kWh	41949.0	59971.0		46004.0	16354.0	40736.0	12288.0		
	€	5713.5	8126.0		6690.7	2080.8	5045.9	1497.7		
2011-2012	kWh	39648.0	56180.0	19030.0	46688.0	15168.0	42734.0	8111.0		
	€	5306.1	7432.2	2561.0	6521.0	1920.5	5223.1	992.7		
2012-2013	kWh	20981.0	39906.0	8673.0	31854.0	11543.0	35965.0	3093.0	645.2	
	€	2453.5	4884.4	1008.4	4106.0	1381.2	4271.2	373.7	5287.0	
	Ahorro									
	kWh	18667.0	16274.0	10357.0	14834.0	3625.0	6769.0	5018.0		75544.0
	€	2852.6	2547.9	1552.6	2415.0	539.3	951.9	619.0		11478.3
	Reducción emisiones tCO ₂ ⁽¹⁾									18.9

Tabla 2. Reducción de consumos y ahorros durante el cierre del periodo no lectivo de Navidad de 2012-2013

Sin embargo, el cierre de edificios, cómo todos somos conscientes, tiene serios inconvenientes que estamos tratando de minimizar. En el próximo **periodo no lectivo de Semana Santa**, y dado que el ahorro energético es menor que en otras épocas del año, debido principalmente a la menor demanda de climatización, proponemos optar por **mantener abiertos los edificios los días laborables en régimen de servicios esenciales, únicamente en jornada de mañana y con horario reducido entre las 9:00 y las 14:00**. El objetivo es reducir gastos, pero manteniendo operativos nuestros servicios, y a la vez facilitar la conciliación de la vida laboral y familiar de todos.

Datos que avalan el cambio de propuesta (respecto del documento "Programa de ahorro y mejora de la eficiencia energética" presentado en Mesa de Negociación e informado en Consejo de Gobierno del 26 de noviembre de 2012):

- La facturación en los meses de marzo-abril es significativamente menor que en los meses de diciembre-enero (Tabla 3). Esto es debido a que las necesidades de climatización son menores. Si se compara sólo el mes de abril con el de diciembre (Tabla 4) la diferencia en facturación es todavía mayor. Se puede considerar que la

facturación en la época de Semana Santa es de aproximadamente de entre un 65 y un 75% (en Euros) inferior a la de la época de Navidad.

- De la facturación total el término de potencia se mantiene invariable por lo tanto el porcentaje debido al consumo entre los meses comparados podría ser del 50%.
- El número de días laborables a cerrar en el periodo no lectivo de Semana Santa es menor que en Navidad (5/7)
- Se propone un horario de apertura reducido, de 9:00 a 14:00 y con servicios de personal esenciales. Se puede considerar media jornada y por tanto reducción del consumo del 50%.

	Diciembre-Enero (2011)*		Abril-Marzo (2012)	
	kWh	Euros	kWh	Euros
PAXIII**	295,080	46,930	234,458	33,219
HM**	223,762	39,135	176,937	27,618
Rectorado				
Residencias	69,022	10,509	58,502	10,824
Antiguones**	230,890	38,391	213,422	27,859
FCE**	126,413	25,360	82,647	17,369
I+D+I				
Naves				
Total	945,167	160,324	765,966	116,889
			81%	73%

* No se hace para 2012 debido a que se cerró en Navidad
 ** CT con influencia de periodos académicos

Tabla 3. Comparación de la facturación de energía eléctrica diciembre-enero vs abril-marzo

	Diciembre (2011)*		Abril (2012)	
	kWh	Euros	kWh	Euros
PAXIII**	140,738	22,306	96,748	13,512
HM**	102,299	17,998	74,455	11,593
Rectorado				
Residencias	35,070	5,449	18,847	4,112
Antiguones**	102,683	17,383	93,337	11,865
FCE**	50,960	10,884	32,526	7,348
I+D+I				
Naves				
Total	431,750	74,020	315,913	48,430
			73%	65%

* No se hace para 2012 debido a que se cerró en Navidad
 ** CT con influencia de periodos académicos

Tabla 4. Comparación de la facturación de energía eléctrica diciembre-enero vs abril-marzo

Concretando, y dado que el ahorro en el cierre de Navidad fue de 11.500 Euros, el ahorro estimado para el cierre parcial de edificios propuesto para Semana Santa sería del orden de 2.000 euros (1) considerando:

- Una reducción del consumo del 50% de energía eléctrica por estacionalidad.
- Una reducción del 50 % del consumo eléctrico por media jornada, ya que no se propone abrir los edificios en horario normal.
- Una reducción de 5/7 por el menor número de días laborables que hipotéticamente se cerraría.

$$\text{Ahorro estimado} = 11.500 \times 0,5 \times 0,5 \times (5/7) = 2.053,5 \text{ Euros} \quad (1)$$

El cierre total de edificios no supondría un ahorro considerablemente mayor, por lo que se considera que abrir los edificios e instalaciones de la Universidad en las condiciones que se indican, es lo más adecuado desde un punto de vista global, teniendo en cuenta el perjuicio que se produce a los empleados de la Universidad que quieren acceder a su puesto de trabajo durante este periodo no lectivo y el deterioro de nuestra imagen que supone el cierre de edificios.

Por otra parte, y debido a la menor afluencia que se prevé, se reducirá el servicio de limpieza en la medida que sea posible. En cuanto al servicio de seguridad, vigilancia y control de accesos se mantendrán los servicios establecidos en contrato.