

## **Instrucció del Vicerectorat de campus i de la Gerència sobre Actuacions d' Estalvi Energètic 2011 a la UdG**

Atès que en el document que recull el Pla d'Eficiència i Austeritat 2010 s'esmenta la necessitat de reduir el consum energètic a la UdG i que en el Document d'ajustament pressupostari pel 2011 s'hi despleguen les *Actuacions d'estalvi i eficiència energètica en els edificis de la UdG*.

Vista la Instrucció del gerent de 22 de maig de 2011 on es concreta el tancament de la major part dels edificis durant 3 setmanes del mes d'agost, així com el desplegament de mesures d'estalvi energètic ja des del mateix moment.

Partim de la base que les mesures d'estalvi a aplicar per a la reducció de consums energètics responen a tres tipus de solucions:

- **Institucionals:** responen a les directius marcades per la pròpia institució en que es determinen quins són els edificis els quals es procedirà al tancament total/parcial de la seva activitat en funció de les necessitats dels serveis i/o requeriments institucionals
- **Personals:** correspon a la responsabilitat individual de cada membre de la UdG per donar resposta a les campanyes de sensibilització encaminades a la reducció del consum energètic.
- **Tècniques:** són totes aquelles mesures executades per l'oficina tècnica (SOTIM) amb l'objectiu de reduir el consum energètic, ja siguin de millora d'infraestructures com de la monitorització de les temperatures de consigna que han estat legalment regulades (21°C hivern, 26°C estiu segons normativa) així com de l'encesa/apagada d'equips de clima i il·luminació.

Pel que fa a les Mesures Institucional, s'ha dictat el tancament dels edificis en períodes de baixíssim ús, i s'han abaixat els cost de l'energia gràcies a una recent subhasta on s'ha assolit el mínim preu possible e l'actual entorn de mercat.

Pel que fa a les Mesures Tècniques, aquesta Universitat ha anat disposant de molt edificis cedits i només recentment ha pogut construir i ho ha fet amb criteris de sostenibilitat energètica i ambiental requerits als projectistes i constructors. Per tant, el panorama de les mesures tècniques relacionades amb la programació i el control es determina segons les següents tipologies, i les actuacions estaran en funció del grau d'automatització de cada edifici, i descrit en el quadre següent:

## GRAU D'AUTOMATITZACIÓ D'ENCESES I APAGADES DE LLUM I CLIMA

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 0 = | Només control individual; no hi ha cap automatització | Clima: Programació termòstats (21°-26°C). Acció individual en encesa i apagada<br>Il·luminació: Acció individual en encesa i apagada   |
| 1 = | Automatització deficient                              | Clima: Programació (21°-26°C). Programació encesa i apagada de la producció (horaris)<br>Il·luminació: Acció individual en encesa i apagada  |
| 2 = | Automatització insuficient                            | Clima: Programació (21°-26°C). Programació encesa i apagada de la producció (horaris)<br>Il·luminació: Programació encesa i apagada general (horaris)  |
| 3 = | Automatització acceptable                             | Clima: Programació (21°-26°C). Programació encesa i apagada de la producció (horaris)<br>Il·luminació: Programació encesa i apagada general (horaris). Sensors de presència, cèl·lules fotosensibles en espais comuns.                               |
| 4 = | Màxima Automatització                                 | Clima: Programació (21°-26°C). Programació encesa i apagada (horaris), programació d'aturades per intervals de temps.<br>Il·luminació: Programació encesa i apagada general (horaris). Sensors de presència, cel·les fotosensibles en espais comuns. |

## SITUACIÓ DELS EDIFICIS DE LA UdG A DATA 25 DE MAIG DE 2011

| EDIFICI                       | AIRE       |             |              | MÀQUINES | Observacions |
|-------------------------------|------------|-------------|--------------|----------|--------------|
|                               | CALEFACCIÓ | CONDICIONAT | IL·LUMINACIÓ |          |              |
| CAMPUS B VELL                 |            |             |              | 2        |              |
| Alemanys,4                    | 2          | 0           | 0            | 0        |              |
| Alemanys, 9                   | 1          | 0           | 2            | 2        |              |
| Alemanys,14/16                | 3          | 3           | 2            | 2        |              |
| ÀLIGUES                       | 2          | 2           | 0            | 0        |              |
| Sant Domènec- 1 Facultat      | 3          | 3           | 3            | 3        |              |
| Sant Domènec - Església       | 0          | 0           | 0            | 0        |              |
| Biblioteca Barri Vell         | 3          | 3           | 3            | 3        |              |
| Sant Domènec 2 - Departaments | 3          | 4           | 2            | 2        |              |
| F. d'Educació i Psicologia    | 4          | 4           | 3            | 3        |              |
| Emili Grahit - Facultats      | 2          | 4           | 0            | 0        |              |
| Emili Grahit - mòduls         | 2          | 2           | 0            | 0        |              |

|                               |   |   |       |                 |
|-------------------------------|---|---|-------|-----------------|
| BALDIRI REIXACH( magatzem)    | 0 | 0 | 0     |                 |
| CP CASTELL PERALADA 14/16     | 3 | 3 | 0     |                 |
| CP CASTELL PERALADA 18        | 2 | 2 | 0     |                 |
| EPS P-I                       | 2 | 0 | 0     |                 |
| EPS P-II                      | 2 | 2 | 2     |                 |
| EPS P-III                     | 4 | 4 | 4     |                 |
| EPS P-IV                      | 4 | 4 | 3     |                 |
| EPS TALLERS                   | 0 | 0 | 0     |                 |
| EPS HIVERNACLE ASTRID         | 0 | 0 | 0     |                 |
| EPS PISCINA ROBÒTICA          | 0 | 0 | 0     |                 |
| EPS MONELLS                   | 0 | 0 | 0     |                 |
| MÒDULS MONTILIVI              | 0 | 0 | 0     |                 |
| Biblioteca Campus Montilivi 1 | 4 | 4 | 3     |                 |
| Biblioteca Campus Montilivi 2 | 4 | 4 | 0     |                 |
| CIAE                          | 3 | 3 | 1     |                 |
| AC AULARI COMU                | 2 | 1 | 0     |                 |
| F. de Ciències                | 3 | 4 | 2     |                 |
| F. de Dret                    | 2 | 1 | 0     |                 |
| F. C. Econòmiques i Emp.      | 4 | 2 | 4 + 3 | 4 en esp comuns |
| S. ESPORTS                    | 0 | 0 | 0     |                 |
| CAMPUS MONTILIVI              |   |   | 2     |                 |

i és per aquest motiu que tot seguit us informem de les

### mesures a prendre a la UdG per a estalviar més energia:

#### 1a. Mesura

Es demana corresponsabilitat i màxima sensibilització a totes les persones de la UdG per a incorporar com un hàbit les accions individuals que condueixin a un major estalvi energètic, sigui en aparells informàtics, il·luminació, aparellatge tècnic i de clima fred i calent.

#### 2a. Mesura:

En la mesura que la disponibilitat pressupostaria ho permeti, s'anirà invertint en millores d'aïllament constructiu i introducció de sistemes automatitzats d'estalvi energètic, començant pels edificis amb major despesa relativa.

#### 3a. Mesura.

Desconnectar els sistemes de climatització centralitzada en els edificis durant els caps de setmana, dies festius i períodes de vacances. En cas que no sigui possible en la seva totalitat, tancar aquelles àrees/mòduls que ho permetin, i alhora estudiar la complementarietat dels edificis per oferir els serveis demandats durant aquest períodes.

#### 4a. Mesura:

En la següent taula es determinen els períodes i actuacions concretes sobre el tancament d'edificis durant el mesos d'estiu:

| PERIODE                               | EDIFICI | ACTUACIÓ   |
|---------------------------------------|---------|--|
| Maig                                  | Tots    | No climatització sempre que no es superin els 27°C a l'interior de l'edifici<br>Només s'activarà la Ventilació<br>Si se superen els 27 graus, s'actua com a juny |
| Juny i setembre fins inici de classes | Tots    | Programació encesa/apagada de 9h-21h + acció individual encesa/apagada<br>Clima 26°<br>Reducció aules informàtiques  |

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Del 4/07 al 5/08 i del 29/08 al 4/09 | Tots                           | Programació encesa/apagada de 9h-17h + acció individual encesa/apagada<br>Clima 26°<br>Ventilació<br>Fase II Biblioteca CM: Tancada (juliol)<br>Tancament majoria d'aules informàtiques.   |
| Del 6/08 al 28/08                    | Tots – Serveis en funcionament | Clima i il·luminació: apagada general<br>Sales de servidors: programació termòstat clima a 30°C<br>Informar sales amb requeriments especials (a SOTIM , vist-i-plau Rectorat)<br>Definir protocol accessos (Gerència ho farà per consergeries de campus) |
|                                      | Rectorat                       | Clima i il·luminació: Programació encesa/apagada de 9h-14h + acció individual<br>Clima 26°<br>Ventilació   |
|                                      | CIAE                           | Clima i il·luminació: Programació encesa/apagada de 9h-14h + acció individual<br>Clima 26°<br>Ventilació   |
|                                      | Biblioteca CM                  | Superfície i horaris limitats Fase I: il·luminació i clima parcial<br>Fase II: Tancada (agost)   |
|                                      | Biblioteca BV                  | Superfície i horaris limitats Cos E: Programació encesa/apagada del Clima i il·luminació (26°)<br>Cos A, B, D: clima tancat i il·luminació programació 2 hores, si calgués   |
|                                      | Servei d'esports               | Programació clima i il·luminació + acció individual encesa/apagada<br>De Dll. a Dv de 9-22h<br>Ds. /Dm. de 9 a 21h   |

5a. Mesura

Reducció de la il·luminació fins a un 50% en espais comuns de tots els edificis docents.

6a. Mesura

Estalvi energètic en aparells informàtics:

- a. Per absències del lloc de treball superiors als 30' i al final de la jornada laboral, l'usuari/a apagarà l'ordinador
- b. Configuració mode estalvi energia "Pla d'estalvi" en tots els aparells informàtics possibles.



I, per que així consti i es desplegui en la justa mesura de tots els espais de la nostra universitat, us ho fem saber a a 25 de maig de 2011.

Lluís Albó  
Vicerector de Campus

Josep Maria Gómez Pallarès  
Gerent