



INFORME DEL SIMULACRE D'EMERGÈNCIA DE LES FACULTATS DE FILOSOFIA I DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA

Dades de l'edifici

Adreça:	Carrer de Montalegre, 6. 08001-Barcelona
Descripció dels usos de l'edifici:	Aulari, administratiu, sala d'exposicions i sala d'estudis
Plantes:	P. Soterrani, P. Baixa i 5 Plantes
Edifici compartit/no compartit:	Universitat de Barcelona
Edificis vulnerables al voltant:	Edificis d'habitatges, CCCB i Escola Labouré
Nombre d'ocupants el dia del simulacre:	1.475 persones
Nombre de sortides de l'edifici:	S1, S2, S3, S4
Escales:	Escales des de EA fins EQ
Nombre de punts de reunió (PRE) i situació:	PRE1: Plaça dels Àngels, PRE2: Carrer Ramelleres



Ajudes exteriors que s'han sol·licitat per participar al simulacre

Bombers:	Hi ha participat	SÍ ☐	NO ☒
Protecció Civil:	Hi ha participat	SÍ ☐	NO ☒
Guardia Urbana:	Hi ha participat	SÍ ☐	NO ☒
Altres:	Hi ha participat	SÍ ☐	NO ☐

Dades del simulacre

Descripció del simulacre

Data:	20 / febrer / 2018	Hora:	11:45:	Tipus d'emergència simulada (incendi, amenaça de bomba, sanitària):	Incendi amb fum
Data revisió PAU:	Pendent revisió	Data de l'últim simulacre:	novembre / 16	Tipus d'evacuació (parcial, total):	Tota
Nombre d'edificis/plantes evacuades:	Tot l'edifici	Avis previ als ocupants (sí/no):	NO		
Cap d'emergència:	Àngels Ibáñez Andújar	Formació prèvia al simulacre:	Formació general dels usuaris, CE, CI i suplents, CCAC		
Cap d'intervenció:	Higinio Alcocer Montora	S'ha comprovat que les vies d'evacuació són practicables	SÍ ☒	NO ☐	
		S'ha comprovat el bon funcionament de les centraletes d'incendis	SÍ ☒	NO ☐	
Centre de control (CCAC):	Personal adscrit	S'ha comprovat la sonoritat de les alarmes	SÍ ☒	NO ☐	
		S'ha verificat que els evacuadors estan en actiu	SÍ ☒	NO ☐	

Cronologia del simulacre

	11:47:00	Observacions <i>L'exercici s'ha pensat per motivar la recerca d'un recorregut alternatiu per part dels usuaris al bloquejar l'escala principal (EC) amb creació de fum.</i>
Inici (so del brunzidor de la centraleta)	00:00	Minuts i segons
Resposta del CCAC	00:20	Zona afectada, Escala EC, replà Planta 2-3, amb fum.
Avís al CI	01:05	
Ordre d'evacuació – so general de sirenes	03:00	
Avís al 112	04:15	
Arribada del CE	02:00	Al minut 3, la CE envia un missatge d'avís a l'equip de Segona Intervenció perquè es dirigeixi al lloc de l'incident.
Avís al CECAT	04:20	
Arribada control PRE1	18:00	
Arribada control PRE2		
Avís de la fi del simulacre	20:00	
Finalització del so de sirenes	21:00	
Avís al 112 (final simulacre)	21:35	Temps final de l'exercici

Temps reals d'evacuació i nombre de persones evacuades:

Planta	PRE assignat	Temps d'evac màxim.(m in.)	Usuaris aprox.	Observacions
5	PRE1/2			No hem pogut situar-hi observadors.
4	PRE1/2	05:25	225	El temps d'evacuació s'ha reduït molt perquè l'observadora, passats dos minuts sense cap moviment, ha fet d'evacuadora i les aules s'han evacuat en tres minuts i escaig. Els professors informen que no saben el que han de fer.
3	PRE1/2	04:50	30	La zona de despatxos s'ha evacuat ràpidament. Una de les portes tallafocs ha quedat oberta.
3	PRE1/2	15:00	350	Totes les aules (11) estaven ocupades al 80%, en bloquejar l'escala EC, tots es ocupants han decidit anar a l'escala ED i s'ha col·lapsat. Tot i que l'escala no podia absorbir tots els usuaris i que s'ha format una cua de més de 20 metres, la gent no ha buscat una via alternativa.
2	PRE1/2	09:20	600	Els evacuats no saben trobar els recorreguts alternatius. Les dues persones amb mobilitat reduïda que han col·laborat a l'exercici han restat esperant que es buidés l'escala ED per fer la gravació de com han d'actuar en cas d'emergència, situant-se a la zona de refugi d'aquesta escala.
2	PRE1/2	04:55	15	Mobilització ràpida dels ocupants de la zona de despatxos. La porta tallafocs del departament ha quedat oberta.
1	PRE1/2	05:18	15	Mobilització ràpida dels ocupants de la zona de despatxos. L'escala ED ha quedat saturada en aquesta planta.
PB	PRE1	03:00	15	Mobilització ràpida dels ocupants de la zona de despatxos.
PS/PB/P-1	PRE1/2	04:40	150	A la zona de la biblioteca, fins passats més de tres minuts de l'avís de la sirena no ha començat l'evacuació. Els ocupants no ha utilitzat les vies alternatives de les diferents plantes.
P-1	PRE1/2	07:15	75	Al bar l'evacuació ha estat molt ràpida ascendent per la terrassa fins a la sortida S4. Tot i així, s'han acumulat a la sortida S4 amb les persones que baixaven de l'escala ED i la porta d'una sola fulla de 90cm no ha pogut absorbir tots els usuaris que sortien.
Total			1475	

Comportament del CE, CI i CCAC
☒ Bona ☐ Mitjana ☐ Baixa

Observacions: Una implicació molt gran a l'exercici del simulacre de tot el personal. El personal del CCAC que ha actuat directament amb la centraleta d'incendis no ha aturat el so de les sirenes de zona i per tant, s'ha iniciat l'evacuació d'aquesta planta de forma immediata i sense la pertinent comprovació prèvia del CI. Pel que fa a l'alarma general de l'edifici, s'ha disparat automàticament als 3 minuts sense que hi hagués cap intervenció del personal sobre la centraleta. La CE ha donat l'avís a l'equip de segona intervenció perquè acudís a la zona de la incidència i s'hi han presentat dues persones per ajudar al CI.



Participació i col·laboració dels professors/becaris en les aules, tallers, laboratoris, etc.	☐ Bona	☒ Mitjana	☐ Baixa
Observacions: L'evacuació dels ocupants no ha estat correcta en general. Molts usuaris en cadascuna de les plantes en trobar l'escala principal EC bloquejada s'han dirigit cap a l'escala ED i no han provat de trobar alternatives tot i que l'escala es trobava col·lapsada per absorbir tots els ocupants de les aules. Dos alumnes amb mobilitat reduïda i una altra persona amb crosses, a la planta segona, han col·laborat per poder gravar la seva actuació en cas d'emergència. Han esperat que sortís tothom i s'han dirigit fins la zona de refugi situada a l'escala ED, on s'han pogut comprovar les seves dificultats per poder obrir les portes d'emergència de l'escala ED. És necessari reflectir que cap persona ha utilitzat l'escala d'emergència EG de la sortida al carrer de Valldonzella, que és una de les escales amb té major capacitat per evacuar els ocupants. Alguns professors no han actuat amb la diligència adequada durant l'exercici, els alumnes no han estat dirigits a l'escala assignada			

Comportament dels alumnes	☐ Bona	☐ Mitjana	☒ Baixa
Observacions: Els alumnes han seguit les instruccions dels professors però aquestes no eren correctes i no han utilitzat les escales d'emergència alternatives i això ha retardat molt la finalització de l'evacuació.			

Capacitat de les vies d'evacuació, escales i portes d'emergència	☒ Suficient	☐ Insuficient
Observacions: Tot i que la capacitat de les vies d'evacuació és suficient, hi ha hagut problemes d'acumulació de persones a l'escala ED propera a la principal. Els ocupants en trobar-se l'escala principal bloquejada han anat a l'escala més propera quedant aquesta desbordada inicialment. Les persones que pujaven des del Bar fins la sortida S4 han coincidit amb les que baixaven per l'escala ED i havien de sortir per l'única porta que dona accés al punt de Reunió PRE1 (davant MACBA). Es demostra una vegada més el desconeixement de les vies alternatives, la resta d'escales ha tingut un ús molt baix.		

Funcionament dels sistemes de protecció			
Centralita d'incendis	☒ Correcte	☐ Incorrecte	☐ No n'hi ha
• Observacions: El personal del CCAC que ha actuat directament amb la centralita d'incendis ens informa que la visualització de la pantalla no és bona.			
Qualitat de l'audició de l'alarma	☒ Correcte	☐ Incorrecte	☐ No n'hi ha
• Observacions:			
Enllumenat d'emergència	☒ Correcte	☐ Incorrecte	☐ No n'hi ha
• Observacions:			
Senyalització d'emergència	☒ Correcte	☐ Incorrecte	☐ No n'hi ha
• Observacions: Algunes escales d'emergència no han estat utilitzades durant els últims simulacres, cal reforçar la senyalització i actualitzar-la per indicar les zones de refugi a les per persones amb mobilitat reduïda.			
Portes d'emergència i automatismes	☒ Correcte	☐ Incorrecte	☐ No n'hi ha
• Observacions: Les portes de sortida d'emergència que donen accés a l'escala EB no s'accionen correctament, sembla que els mecanismes de tancament no han funcionat bé, i algunes de les portes d'accés als departaments no han tancat correctament.			
Megafonia	☒ Correcte	☐ Incorrecte	☐ No n'hi ha
• Observacions: El sistema de megafonia s'ha escoltat molt bé, tant al porxo a PB com a la terrassa del Bar. Ha aconseguit fer sortir tothom fora de l'edifici.			
Ascensors	☒ Bloquejats	☐ No bloquejats	☐ No n'hi ha
• Observacions: El personal de manteniment ha bloquejat els ascensors a la planta baixa.			

Valoració interna/externa del simulacre

- Des de l'OSSMA fem una valoració molt bona, donats els canvis que hem preparat a l'exercici, bloqueig d'escala amb fum, desconeixement d'avis de l'exercici i gravació del simulacre pel departament d'audiovisuals de la UB. Totes les persones que dins del PAU tenen una funció específica han complert amb els requeriments sol·licitats. La seva col·laboració ha estat molt destacable. - El temps de l'exercici, més de 21:35, es pot considerar alt però és quasi quatre minuts menys que l'exercici de l'any passat, per tant el valorem molt positivament. Per segona vegada s'ha bloquejat l'escala principal EC i això ha evidenciat les dificultats dels usuaris per trobar una via d'evacuació secundària, arribant a col·lapsar l'escala ED. - També hem de destacar molt positivament que, per segona vegada, s'ha cridat a col·laborar durant el simulacre a l'equip de segona intervenció (ESI) i per primera s'ha enviat el missatge per acudir al lloc de la incidència i dos components de l'equip s'hi han presentat molt ràpidament. - Alguns professors no han evacuat les seves aules amb la celeritat necessària, ni han indicat les vies d'evacuació alternatives, en molts casos ha sigut l'observador de la planta el que ha donat la informació adient. És un tema que cal millorar significativament. - Aquest edifici té molts usuaris amb alguna discapacitat, i ha quedat patent durant l'exercici les dificultats que les persones amb mobilitat reduïda tenen per protegir-se en una situació d'emergència, per això a les mesures correctores es relacionen les millores que s'haurien de dur a terme en aquest sentit.
--



Mesures correctores/preventives

Durant la reunió de valoració posterior al simulacre es van proposar una sèrie de millores que s'haurien de valorar per poder dur a terme les mesures correctores corresponents.

Instal·lacions		Mesura correctora/preventiva	Data límit d'actuació
I.01	Algunes de les portes d'emergència de les escales d'emergència i accés als departaments no s'han tancat al ser alliberades pels electroimants.	Obres i manteniment ha de realitzar les tasques adients.	Abril/2018
I.02	Millorar la senyalització d'algunes vies i de les zones de refugi i actualitzar-la per a persones amb mobilitat reduïda. Així mateix, s'haurien de substituir alguns dels dispositius amb barra antipànic per l'obertura de les portes de l'escala d'emergència per uns que disposin de doble barra, un d'elles adaptada en la seva alçada per a persones amb mobilitat reduïda en cadira de rodes. (per exemple Model Quick de TESA)	Obres i manteniment, Administració del centre i l'OSSMA	Durant l'any 2018
I.03	El sistema de protecció contra el fum de les escales d'emergència no està connectat a la centraleta d'incendis i no actua automàticament. CTE DB SI	Obres i manteniment, Administració del centre i l'OSSMA	Durant l'any 2018
I.04	La pantalla de la centraleta d'incendis no té una bona visualització, és un queixa del personal del CCAC que es repeteix novament.	Obres i manteniment, Administració del centre i l'OSSMA	Durant l'any 2018
I.05	Revisió del PAU de l'edifici per adaptar-lo al Decret 30/2015. Ja es va informar al simulacre anterior.	OSSMA	Durant l'any 2018
I.06	Obertura de totes les fulles de les portes d'accés al porxo de l'edifici de la sortida S1. Ja es va informar al simulacre anterior.	Administració del centre	Abril/2018

Recursos humans		Mesura correctora	Data límit d'actuació
R.01	El personal del CCAC no ha aturat la alarma de la centraleta d'incendis i s'ha iniciat l'evacuació general sense la pertinent comprovació prèvia del CI, per això cal repetir i insistir en la formació periòdica del personal del CCAC. També és necessari la dels evacuadors i la dels controladors dels PRE per tal que tothom realitzi les seves tasques amb més eficàcia.	La OSSMA farà la formació adient	Setembre/2018
R.02	Augmentar la informació al professorat sobre el coneixement de totes les vies d'evacuació de l'edifici. Atès que el professorat és l'evacuador de les aules i, per tant, un element essencial en la gestió de l'emergència, ha de tenir clara quina ha de ser la seva actuació i realitzar-la amb celeritat. Creiem que és millorable l'actuació d'alguns professors durant l'evacuació.	Atribucions del Director del PAU	Setembre/2018

V. i P.

27/04/2018

02/05/2018

02/05/2018

X

Àngels Ibáñez Andújar
Cap d'emergència
Firmado por: Àngels Ibáñez

X

Cristóbal Alcalá Lara
Tècnic de l'OSSMA
Firmado por: CPISR-1 C CRISTOBAL ALCALA LARA

X

Pedro Moreno Arribas
Cap de l'OSSMA
Signat per: CPISR-1 C Pedro Moreno Arribas



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Oficina de Seguretat, Salut i
Medi Ambient

Barcelona, a 10 d'abril de 2018