

PROTOCOL D'ÚS D'AULES, DESPATXOS, TALLER I LABORATORI DE LA SECCIÓ DE DISSENY ADAPTAT A LA SITUACIÓ SANITÀRIA

FACULTAT DE BELLES ARTS

CURS: 2020/2021

Data d'actualització: 21/09/2020

Coordinació: Eugeni Boldú

eboldum@ub.edu

Introducció

Aquest protocol ha estat redactat tenint en compte el [Pla de contingència de la Universitat de Barcelona davant la crisi sanitària per la covid-19](#) i no exclou altres mesures de caràcter general que hi puguin aparèixer.

Per a qualsevol dubte o notificació relacionada amb les mesures que aquí s'exposen us podeu dirigir al coordinador de la secció de Disseny.

Àmbit d'aplicació

Les mesures establertes són d'obligat compliment per a tots els alumnes, professors i PAS que facin ús dels espais i equipaments Disseny, ja sigui en les aules destinades a docència, despatxos, laboratori i taller de tipografia:

- aules 12, 13, 14 i 15 de l'edifici Florensa
- aules, laboratori i despatxos de la segona planta de l'edifici menjadors
- taller de tipografia de l'edifici Florensa
- despatxos del primer pis de l'edifici Florensa
- Despatxos i sala del laboratori de disseny del primer pis de l'edifici principal.
- Les aules i espais que no són de l'àmbit de disseny en les franges horàries que utilitzin els alumnes del grau i màster, i els professors amb docència al grau i màster de Disseny.

L'incompliment per part del personal o alumnat de la Universitat de qualsevol de les obligacions que s'estableixin en el procediment es considera un incompliment greu i pot donar lloc a l'exigència de les responsabilitats disciplinàries pertinents.

La manca de seguiment de les instruccions de distància i higiene per part de l'alumnat pot comportar, a instàncies del professor responsable de l'activitat, l'expulsió de l'aula, laboratori, taller o despatx, o la suspensió de l'activitat.

Mesures generals pels espais de Disseny

- No podrà accedir als espais de Disseny ningú que pateixi qualsevol simptomatologia compatible amb la Covid-19.
- Només podran accedir a cada un dels espais de Disseny els alumnes del grup que estiguin matriculats a l'assignatura que s'està impartint i que tinguin docència presencial assignada en aquell moment. En el cas d'assignatures amb presència a setmanes alternes el grup d'alumnes als quals no correspongui estar fent classe presencial no podran entrar als espais on s'estigui impartint la docència.
- L'ús de la mascareta és obligatori per a tots els usuaris en tot moment (alumnes, professors i mestre de taller). Es recomana l'ús de la pantalla facial.
- Els alumnes són responsables de portar la seva mascareta que haurà d'estar en condicions d'ús segur. Es subministrarà als alumnes una pantalla facial a l'inici del curs, i en seran responsables del seu manteniment i conservació durant tot el curs.
- Abans d'accedir a qualsevol aula, taller, laboratori o despatx cal desinfectar-se les mans amb gel hidroalcohòlic o bé amb aigua i sabó.
- Les mans s'han de rentar amb freqüència amb aigua i sabó, preferentment abans i després de cada classe.
- El registre d'assistència és obligatori sempre que s'accedeixi a un dels espais de Disseny durant més de 15 minuts. El professor responsable de la docència farà el registre de noms, data i franja horària i el Mestre de Taller en el cas del Taller de Tipografia i del Laboratori de Disseny. En els despatxos cada professor ho anotarà en el registre del despatx, que haurà d'estar a l'abast dels usuaris. Cada professor i el Mestre de Taller seran els responsables de custodiar les dades.
- L'accés dels alumnes a les aules i laboratoris està limitat per l'aforament màxim permès¹:

Edifici Florensa (veure plànols en document Annex 2):

Aula 12	Aula 13	Aula 14	Aula 15	Despatx	Taller tipo
30 alumnes	30 alumnes	30 alumnes	30 alumnes	8 usuaris	9 alumnes

Edifici Menjadors (veure plànols en document Annex 2):

Aules A-B	Laboratori	Despatxos
32 alumnes	22 alumnes	10 usuaris

Edifici Principal:

Despatxos	Laboratori
8 usuaris	1 usuari

¹ El nombre d'alumnes previst ha estat calculat a partir de la distància de seguretat (1,5 m entre persones) i tenint en compte la disposició del mobiliari de cada un dels espais. El professor i el mestre de taller s'ha d'afegir al nombre indicat.

- Els llocs de treball dels alumnes estan determinats per la posició de les cadires, que guarden una distància de seguretat d'1,5 m entre elles. **No està permès moure les cadires de lloc per a apropar-se a un company.** En cas de necessitat serà obligatori l'ús de la pantalla facial.
- No es poden compartir materials, eines o equipaments sense una prèvia desinfecció.
- Un cop acabada l'activitat, cada alumne i/o professor netejarà la seva zona de treball mitjançant una solució desinfectant, que trobarà disponible en envasos polvoritzadors a cada una de les aules de Disseny.
- Hi haurà material de desinfecció i cartells indicadors per a fer un ús i neteja adequada dels diferents equipaments.
- Els professors asseguraran una bona ventilació dels espais en tot moment. Les portes i finestres romandran obertes tot el temps que sigui possible, sempre que la climatologia ho permeti. En cas que s'hagin de tancar, es ventilarà l'espai un mínim de 15 minuts cada 45 minuts i a l'inici i final de cada classe. Si l'espai disposa de sistemes d'extracció aquests seran activats amb regularitat per fomentar la renovació de l'aire, sempre que garanteixin una renovació mínima de 45 m³/persona i hora. (Veure Annex 1 amb criteris de càlcul i exemples). Es subministrarà un arxiu de full de càlcul que facilita la determinació de les superfícies necessàries en funció del nombre d'alumnes i professors/mestres de taller.
- Cal evitar aglomeracions al passadís, i respectar sempre la distància de seguretat d'1,5m. Si es generen cues l'espera s'ha de respectar en qualsevol cas la distància d'1'5 m entre persones.
- Es preveu un temps de 10 minuts a l'inici i 10 minuts al final de cada classe per a afavorir la neteja dels equipaments i l'entrada i sortida esglaonada dels alumnes.
- No es pot fer ús dels espais de Disseny fora de les hores lectives.
- Cal seguir en tot moment les instruccions de senyalització existents a cada espai, com ara els circuits establerts per a la circulació (entrada i sortida dels usuaris) o bé les limitacions d'aforament per a cada espai o equipament.
- **En cas que un alumne/a iniciï simptomatologia compatible amb la Covid-19 durant la seva activitat a Disseny,** aquest ha de comunicar-ho al professor responsable de l'activitat i desplaçar-se al seu domicili. Un cop allà, ha d'avisar els professionals sanitaris del Servei Mèdic de l'OSSMA (medicinadeltreball.ossma@ub.edu) i a les autoritats sanitàries corresponents (CAP, 061), i seguir les seves instruccions. La persona de la UB (professor o responsable) a la qual ha informat la persona afectada, també s'ha de posar en contacte amb el Servei Mèdic de l'OSSMA, i comunicar la situació al coordinador de secció (eboldum@ub.edu).

Es recomana penjar a totes les assignatures del Campus virtual aquestes dades:

Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA)

Edifici Adolf Florensa, planta baixa

C/ d'Adolf Florensa, s/n

08028 Barcelona

Tel. (OSSMA): 934 034 502

Tel. Servei Mèdic: 934 024 597

Web: www.ub.edu/ossma/info/index.htm

Adreça electrònica: ossma@ub.edu

Classes pràctiques, mesures específiques

Rentat de mans:

És obligatori rentar-se bé les mans amb aigua i sabó durant almenys 40 segons o bé amb gel hidroalcohòlic a l'inici i final de l'activitat, i de manera regular al llarg de tota la classe pràctica (a poder ser un cop cada hora).

Neteja d'equipaments:

De manera general, les eines o equipaments que s'utilitzin han de ser desinfectats abans i després del seu ús mitjançant solucions antivíriques que s'hauran de trobar disponibles a les aules, al laboratori de Disseny, al Taller de Tipografia i als despatxos de Disseny. L'aplicació pot ser per polvorització o amb un paper humit, en funció del tipus d'objecte.

Annex 1

Criteris de càlcul aplicats al full excel per a comprovar superfícies de ventilació.

Per a garantir el cabal d'aire de 45 m³/persona i hora, amb sistema de ventilació natural s'estableix el següent criteri de càlcul:

- la velocitat d'aire que es considera ha de ser inferior a 0,25 m/s
- el càlcul de la superfície de ventilació, sempre que es garanteixi una superfície de pas d'entrada i de sortida d'aire de la mateixa secció, es farà aplicant la fórmula

$$Q = S \times V$$

On **Q** és el cabal total necessari per hora, **S** la superfície de la secció, i **V** la velocitat de l'aire considerada.

Com a exemple es pot prendre una aula per a 30 alumnes i el professor, de manera que el volum total d'aire a renovar per hora és

$$45 \text{ m}^3/\text{persona i hora} \times 31 \text{ persones} = 1.395 \text{ m}^3/\text{hora}$$

Si la ventilació es realitza a través de la porta d'accés a l'aula i de finestres practicables (sempre que es garanteixi que l'aire del corredor es vagi renovant també permanentment) s'ha de tenir en compte la dimensió de la porta que ens determina la secció del pas d'aire. En cas que les finestres practicables no puguin obtenir la mateixa secció que la superfície de la porta s'haurà d'agafar com a dada aquesta secció mínima de pas d'aire. Seguim amb l'exemple en cas de tenir una fulla d'una porta d'accés a l'aula

$$0,8 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 1,60 \text{ m}^2 \text{ de secció de pas d'aire}$$

Aplicant la fórmula trobarem la velocitat de circulació d'aire que ens permetrà determinar si garantim aquesta renovació indicada

$$Q = S \times V$$

$$1.395 \text{ m}^3/\text{hora} = 1,60 \text{ m}^2 \times V$$

Per tant,

$$V = 1.395/1,60$$

$$V = 871,88 \text{ m/hora}$$

Que, passat a m/s queda

$$V = 0,24 \text{ m/s}$$

Atès que 0,24 m/s < 0,25 m/s, es garanteix la renovació d'aire per persona i hora de manera suficient.

Per tant, una aula amb trenta alumnes i el professor, amb la porta oberta i les finestres obertes deixant un mínim de superfície de pas d'aire d'1,6 m² garanteix la ventilació necessària per a fer-hi les activitats docents normals d'una aula tipus.

Un altre mètode de càlcul possible és el de determinar la secció necessària per a l'entrada i sortida d'aire segons el nombre de persones que han d'ocupar l'aula i prenent com a dada fixa la velocitat de l'aire de 0,25 m/s

En aquest cas, per a 31 persones (alumnes i professor) tenim

$$Q = 45 \text{ m}^3/\text{persona i hora} \times 31 \text{ persones} = 1.395 \text{ m}^3/\text{hora}$$

$$V = 0,25 \text{ m/s (900 m/h)}$$

Aplicant la fórmula

$$Q = S \times V$$

$$\text{És a dir } S = Q/V$$

$$1.395/900 = 1,55 \text{ m}^2 \text{ de secció necessària d'entrada i de sortida d'aire}$$

Annex 2

Plànols