



**ANNEX III**  
**DESCRIPCIÓ DEL LLOC, FUNCIONS, TEMARI I BIBLIOGRAFIA**

<b>CODI</b> 36735	<b>GRUP</b> II	<b>COMPLEMENT DEL LLOC DE TREBALL</b> 1Q	<b>HORARI</b> Continuat de matí
<b>DENOMINACIÓ DEL LLOC DE TREBALL</b> Tècnic/a grau mitjà audiovisuals			
<b>ADSCRIPCIÓ ORGÀNICA</b> Àrea de Tecnologies de la Informació i la Comunicació			
<b>UNITAT</b> Serveis a Usuaris		<b>ÀMBIT</b> Audiovisuals	
<b>CENTRE DE DESTINACIÓ (UBICACIÓ)</b> Gran Via de les Corts Catalanes, 585, 08007 Barcelona			

**REQUISITS DE TITULACIÓ**

Titulació universitària de grau mitjà, grau universitari o titulació equivalent.

**MISSIÓ**

Planificar i coordinar els serveis audiovisuals del seu àmbit, d'acord amb les directrius definides pel lloc de comandament, amb l'objectiu d'oferir el millor servei.

**FUNCIONS GENÈRIQUES**

1. Dissenyar i implementar instal·lacions audiovisuals i multimèdia de suport a la docència o la recerca, o de sales nobles.
2. Analitzar i resoldre les consultes i incidències derivades dels processos gestionats en l'àmbit de treball i assessorar sobre directrius, normatives i procediments.
3. Avaluar i establir millores en els processos gestionats en el seu àmbit competencial.
4. Promoure i facilitar la interlocució amb les unitats internes amb les que gestionen processos compartits i la coordinació amb les institucions externes.
5. Coordinar el personal tècnic audiovisual de la zona.
6. Gestionar pressupostos per a noves instal·lacions i reparacions audiovisuals de la zona.
7. Coordinar la instal·lació, manteniment i comprovació del funcionament dels equips audiovisuals i multimèdia i la seva correcta utilització.
8. Supervisar el control de les existències de material i productes assignats, efectuant les comandes necessàries i fer-ne l'inventari.
9. Dur a terme altres funcions de contingut assimilable a les anteriors, quan escaigui.

**FUNCIONS ESPECÍFIQUES**

1. Coordinar i supervisar actes institucionals en el seu àmbit competencial.
2. Vetllar pel bon ús del material audiovisual de les sales institucionals de la Universitat de Barcelona.



### TIPOLOGIA DE LA PROVA

La prova consisteix en un o més exercicis de la tipologia següent:

- Preguntes de tipus test, curtes o obertes.
- Cas pràctic (escrit a mà o amb ordinador).
- Exercici pràctic relacionat amb les funcions del lloc de treball.

### TEMARI I MATERIAL BIBLIOGRÀFIC

#### Temari

- Principis bàsics de la teoria del so. Percepció. El so com a senyal elèctric.
- Components d'un equipament de so i sonorització de sales de reunions i congressos: taules de so, microfonia sense fils, microfonia amb fils, equips de so portàtils, equipament per a videoconferències, megafonia, altaveus, reglatges, connexions.
- Àudio digital i analògic. Conceptes bàsics. Captura i digitalització d'àudio. Captura, enregistrament, manipulació i edició. Formats i còdecs.
- Conceptes bàsics de la fotografia, imatge digital i analògica. Captura i digitalització d'imatges. Manipulació i edició. Formats.
- Conceptes bàsics del vídeo digital i analògic. Captura, enregistrament, manipulació i edició. Formats i còdecs.
- Equips de projecció audiovisuals i reproducció de material multimèdia. Característiques.
- Instal·lacions audiovisuals en aules i sales de reunions i congressos i el manteniment corresponent: caixes de connexió, taules de so, microfonia d'ambient, microfonia sense fils, càmeres, videoconferència, projecció, equipament informàtic, adaptadors, reglatges, connexions.
- Equipament audiovisual homologat.
- Necessitats informàtiques dels ordinadors presents en sales de reunions i congressos.
- Videoconferència i *streaming*.
- Normativa en matèria d'igualtat. El Pla d'igualtat de la Universitat de Barcelona: punt 3.1 (Marc normatiu i institucional – Context legal) i punt 5.1 (El Pla: eixos i accions – Estructura del Pla i principis generals). LOSU: articles 43, 44 i 46.

#### Material bibliogràfic

- GUSTEMS CARNICER, J. *Música y sonido en los audiovisuales*. Publicacions i Edicions UB, 2012.
- ALTEN, STANLEY R. *El sonido en los medios audiovisuales*. Editorial: Escuela de Cine y Vídeo de Andoain, 2008.
- FERRER, A., FRUTOS, M. et al. *Fundamentos de fotografía e imagen digital*. UOC 2a ed., 2004.
- BONET, X., TARRÉS, F. *Sistemas de vídeo y tratamiento de la imagen*. UOC 2a ed., 2004.
- RIBES GUÀRDIA, F.X. *Edición y presentación multimedia: fundamentos de la digitalización y del tratamiento de imágenes y sonido*. Servei de Publicacions UAB, 2002.
- MARÍN AMATLLER, A. *Vídeo*. UOC, 2010.
- BAS, P. *Audio digital*. M.P. Ediciones, 2005.
- AUSTERBERRY, D. *La tecnología streaming de vídeo y audio*. Editorial: Escuela de Cine y Vídeo de Andoain, 2005.



- Universitat de Barcelona. (s.d.). *Audiovisuals. Àrea de Finances – Unitat de Compres*. [data de consulta: 03 juliol 2024], de <https://www.ub.edu/portal/web/compres/audiovisuals>
- Universitat de Barcelona. (s.d.). *Assessorament en l'adquisició d'equipament audiovisual. Àrea TIC*. [data de consulta: 03 juliol 2024], de <https://www.ub.edu/portal/web/iub/detallservei/-/recurs/1051544/assessorament-en-l-adquisicio-d-equipament-audiovisual>
- Epson Europe. (s.d.). *Epson Projector Throw Distance Simulator*. Epson. [data de consulta: 26 octubre 2022], de <https://support.epson-europe.com/TDS/en/#/>
- Projector Central. (s.d.). *Classroom Buyer's Guide – Throw Distance & Zoom. Projector Central*. [data de consulta: 03 juliol 2024], 2024, de [https://www.projectorcentral.com/classroom\\_projector\\_buyers\\_guide\\_throw\\_distance\\_zoom.htm](https://www.projectorcentral.com/classroom_projector_buyers_guide_throw_distance_zoom.htm)
- Projector Central. (s.d.). *Projector Throw Distance Calculator. Projector Central*. [data de consulta: 03 juliol 2024], de <https://www.projectorcentral.com/projection-calculator-pro.cfm>
- Shure Europe. (s.d.). *Online Tools. Support*. [data de consulta: 03 juliol 2024], de <https://www.shure.com/en-US/support/tools>
- Sennheiser electronic GmbH & Co. (s.d.). *Resources. Sound Academy Seminars*. [data de consulta: 03 juliol 2024], de <https://en-us.sennheiser.com/soundacademy-resources>
- Pla d'igualtat de la Universitat de Barcelona. Seu electrònica: <https://seu.ub.edu/normativaMilloradaAnunciPublic/showPublicacion/338347?cat.id=274656&text=pla+d%27igualtat&vigencia=qualsevol>
- Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del Sistema Universitari: <https://www.boe.es/eli/es/lo/2023/03/22/2/con>