

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

CATÀLEG D'ACTIVITATS FORMATIVES PREVISTES PER AL CURS 2025-2026

A. Formació Interna de Centre (FIC)

[\[Més informació: pàg. 2\]](#)

A1. FIC Documents estratègics i eines TIC a l'Escola del Treball de Barcelona

Formació Interna de Centre (FIC) consistent en un curs intensiu de **15 hores**, exclusiu per al professorat nouvingut a l'Escola del Treball. Té com a objectiu conèixer el professorat nou i formar-lo en les eines i documents estratègics del centre.

Dates i horaris: inclòs en les activitats d'inici del curs 2025–2026 (setembre de 2025).

A2. FIC DUAL 2025-2026 La formació de formadors de tutors d'empresa

Formació interna de centre (FIC), semi presencial (5h presencials a l'Escola del Treball de Barcelona i 10 no presencials per plataforma Odissea).

Dates i horaris: novembre-desembre de 2025. Dos cursos: un de matí i un altre de tarda.

B. Cursos monogràfics sobre prevenció, seguretat i salut

[\[Més informació: pàg. 3\]](#)

B1. Cursos de formació del Departament d'Educació sobre riscos específics per especialitats

B2. Cursos del Departament d'Empresa i Treball sobre Prevenció de Riscos Laborals (PRL)

C. Activitats formatives sol·licitades pels departaments

[\[Més informació: pàg. 4\]](#)

Sol·licituds dels Departaments de cursos específics per a les seves necessitats de formació

Entre novembre i gener s'han recollit les sol·licituds de formació realitzades pels Departaments. Aquests cursos s'acabaran de concretar durant els propers mesos i, de cada un d'ells, es farà una reserva per a un mínim de 10 docents de l'Escola i s'obrirà la inscripció a professorat de fora del Centre (fins a l'òptim d'inscripció). Amb la col·laboració de Direcció General d'Educació i de l'ICE de la UPC.

El Centre procurarà facilitar espais per impartir cursos, en les modalitats intensiva (juny, juliol) o extensiva (tardes o matins del curs escolar).

Catàleg elaborat per:

Maria Pallarés Vidal

Coordinadora de Formació del centre

Barcelona, 19 de desembre de 2024

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 2 de 17

A. Formació Interna de Centre (FIC)**A1. FIC. Documents estratègics i eines TIC a l'Escola del Treball de Barcelona**

Durada	15 hores. Intensiu. 12 hores presencials i 3 hores no presencials.
Adreçat a	Professorat de nova incorporació al Centre
Horari	Setembre de 2025 (dies i hores a concretar) Horari integrat dins l'horari oficial de començament de curs
Responsable	Direcció de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
Formadors	Diferents membres de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
Lloc	INS Escola del Treball de Barcelona.

Objectius:

Conèixer el professorat nouvingut, abans del començament de les classes:
Les dependències del centre, les seves instal·lacions, els tallers i laboratoris
Els recursos didàctics comuns en què compte el centre.
La seva història i tradició docent és a dir, d'on venim?
El seu Projecte Educatiu.
Les seves normes internes de funcionament.
El seu Pla Estratègic de Qualitat. Cap a on vol anar?
El compromís del centre amb la qualitat i la millora contínua
Conèixer els recursos existents a la pàgina "web" del centre
Introducció a la utilització del programa "Qualiteasy" com a eina de la millora continua del centre.

Programa:

1. Rebuda i presentació del Director.
2. Principals característiques de l'Escola del Treball.
3. La Carta de Serveis de l'Escola del Treball.
4. La missió, la visió i valors del Centre. Cent anys vinculats amb la formació professional.
5. Principals línies estratègiques i l'Acord de Corresponsabilitat amb el Departament d'Ensenyament
6. Visita guiada al Centre.
7. El Projecte Educatiu de Centre. Principals aspectes a tenir en consideració.
8. Les Normes d'Organització i funcionament del Centre (NOFC) , temes que es desenvolupen i principals aspectes a tenir en compte.
9. Les cartes de Compromís.
10. El Pla General de l'Institut (PGI).
11. La certificació ISO 9001:2008. Mapa de processos i procediments.
12. L'excel·lència educativa e2cat seguin el model europeu EFQM .
13. Els recursos web del Centre.
14. Aplicació de gestió documental "Qualiteasy".
15. Introducció al programari propi del Centre.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 3 de 17

A2. FIC. La formació de formadors de tutors d'empresa (FIC DUAL)

Durada	15 hores. Intensius. 5 hores presencials i 10 hores no presencials (plataforma Odissea)
Adreçat a	Professorat que ha de formar als tutors i a les tutores d'empresa.
Horari	Curs matins: novembre 2025 Curs tardes: novembre 2025
Responsable	Direcció de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
Formadors	Elisabet Barranco Martín, professora de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
Lloc	INS Escola del Treball de Barcelona.

Objectius: oferir al professorat implicat en la tutoria de la FP dual els coneixements i les eines necessàries per poder formar al tutor o la tutora d'empresa, perquè pugui realitzar la seva tasca d'acolliment, transferència de coneixement, acompanyament i valoració del procés formatiu de l'alumnat al llarg de l'estada en alternança a l'empresa. Segons els continguts establerts a l'Apartat 35 de la Resolució EDU/2085/2020 de 20 d'agost.

B. Cursos monogràfics sobre prevenció, seguretat i salut**B1. Cursos de formació del Departament d'Educació sobre riscos específics per especialitats**

El Departament d'Educació ofereix cursos de formació de riscos específics per especialitats. Es recomana a tot el professorat que s'inscrigui quan s'ofereixin els cursos de les respectives especialitats.

Més informació a la pàgina d'Oferta Formativa del Departament d'Educació:

<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/>

B2. Cursos del Departament d'Empresa i Treball sobre Prevenció de Riscos Laborals (PRL)

El Departament d'Empresa i Treball organitza cursos que també poden ser interessants per al professorat, sobretot per al que també imparteix continguts relacionats amb el món laboral.

Més informació a la pàgina web del Departament d'Empresa i Treball:

https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat_i_salut_laboral/formacio/

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 4 de 17

C. Activitats formatives sol·licitades pels departaments

Taula resum: Sol·licituds de cursos realitzades pels Departaments.

P = Ordre de Prioritat

Núm. = Nombre de professors del Departament que demana el curs

H = Hores proposades per la formació

Curs	Departament	P	Entitat Formadora / Persona contacte Ins.	H	Núm	Observacions
INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL A L'AULA D'FP (FP D'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ) Pàg. 5	Administració i Gestió	1	Formador/a: no en tenen Persona de contacte a l'Institut: Mercè Camarasa Pérez mcamarasa@correu.escoladeltreball.org	30	12	2a quinzena de juny / 1a quinzena de juliol de 2025.
IA (INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL) APLICADA A LES ARTS GRÀFIQUES I DISSENY Pàg. 6	Arts Gràfiques	1	Formador/a: no en tenen Persona de contacte a l'Institut: Francesc Jiménez Casas fjimenez@correu.escoladeltreball.org	15	10	Juny/Juliol de 2025.
IMPRESSIÓ 3D Pàg. 7	Edificació i Obra Civil	1	Formador/a: Joan Gensana Persona de contacte a l'Institut: Àngel Illera López aillera@correu.escoladeltreball.org	30	15	Juny/Juliol de 2025.
CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA Pàg. 8	Edificació i Obra Civil	2	Formador/a: ARQUIMA, EGOIN o similar. Persona de contacte a l'Institut: Àngel Illera López aillera@correu.escoladeltreball.org	30	15	Juny/Juliol de 2025
CONSTRUCCIÓ TRADICIONAL Pàg. 9	Edificació i Obra Civil	3	Formador: Jordi Domènech Brunet Persona de contacte a l'Institut: Àngel Illera López aillera@correu.escoladeltreball.org	30	17	Juny/Juliol de 2025
CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA D'UNA CÈL·LULA DE FABRICACIÓ FLEXIBLE FESTO Pàg. 10	Electricitat	1	Formador/a: Albert Cascales i V. Vidal Persona de contacte a l'Institut: Julián Gómez Rodríguez rpoblet@correu.escoladeltreball.org	30	13	1a quinzena de juliol o 2a de juny de 2025.
DISSENY AVANÇAT D'ESQUEMES ELÈCTRICS AMB EPLAN Pàg. 11	Electricitat	2	Formador/a: no en proposen Persona de contacte a l'Institut: Julián Gómez Rodríguez rpoblet@correu.escoladeltreball.org	20	14	1a quinzena de juliol o 2a de juny de 2025.
Curs sobre KNX Pàg. 12	Electrònica	1	Formador/a: no en proposen Persona de contacte a l'Institut: Eduardo de la Rosa Ferrer edelarosa@correu.escoladeltreball.org	20	7	1a quinzena de juliol o 2a de juny de 2025.
DIGITALITZACIÓ PER ESCANEIG 3D I PROTOTIPATGE Pàg. 13	Fabricació mecànica	1	Formador/a: Joan Gensana Persona de contacte a l'Institut: Joan Gensana Prim jgensana@correu.escoladeltreball.org	30	12	1a quinzena de juliol o 2a de juny de 2025.
VALIDACIÓ DEL DISSENY. SOLIDWORKS MOTION, SIMULATION Y FLOWSIMULATION Pàg. 14	Fabricació mecànica	2	Formador/a: Sergio Gómez Persona de contacte a l'Institut: Joan Gensana Prim jgensana@correu.escoladeltreball.org	30	10	1a quinzena de juliol o 2a de juny de 2025.
INTROD. A L'EMPREDORIA COL·LEC. MITJANÇANT EL COOP., L'AUTOGESTIÓ I L'ECON. SOCIAL I SOLIDÀRIA Pàg. 15	Formació i Orientació Laboral	1	Formador/a: La Ciutat Invisible Persona de contacte a l'Institut: Roser Poblet Esplugas rpoblet@correu.escoladeltreball.org	10	10	1a quinzena de juliol o 2a de juny de 2025.
IA A NIVELL DE PROGRAMACIÓ I ANÀLISIS DE DADES Pàg. 16	Informàtica i Comunicacions	1	Formador: no en proposen. Persona de contacte a l'Institut: Dan Triano Calzas dtriano@correu.escoladeltreball.org	30	8	2a quinzena de juny o 1a de juliol, de 2025.
ESPECIALITZACIÓ EN AUTODESK REVIT INSTAL·LACIONS BIM Pàg. 17	Instal·lació i Manteniment	1	Formadors: Job Serrano Persona de contacte a l'Institut: Débora Faggembau Tumac dfaggembau@correu.escoladeltreball.org	40	18	Juny-Juliol de 2025.
NOMBRE TOTAL DE CURSOS SOL·LICITATS: 13						

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 5 de 17

DEPARTAMENT D'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL A L'AULA D'FP D'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ

Modalitat: Presencial i intensiva. De no ser possible, oberts a altres alternatives, com per exemple, la SEMIPRESENCIALITAT o la impartició «ONLINE».

Dates i horari:

Prioritàriament, intensiu des de la segona quinzena de juny fins a la seva finalització. També podria fer-se intensiu l'última setmana de juny i la primera de juliol. Dies i hores a determinar.

Durada: es demanen 30 hores, ajustables a allò que determini la persona formadora.

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha): a determinar per la persona formadora.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona.

El curs tindrà cost per al Departament? No

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Família d'Administració i Gestió, i altres famílies interessades

Nombre de places: 25, de les quals, 15 places reservades per a l'Escola del Treball.

Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persones formadores: la que proposi el departament d'Educació.

Requisits previs, si n'hi ha: ---

Justificació/Objectius del curs:

- Preparar el professorat d'Administratiu per un entorn cada cop més automatitzat i tecnològic.
- Actualització del professorat i ampliació d'habilitats i competències digitals.
- Innovació educativa. Disposar de nous mètodes d'ensenyament i de nous recursos educatius.
- A conseqüència dels altres punts, els estudiants milloraran més la seva competència digital.
- Relació directa amb tots els mòduls de tots els Cicles Formatius de la família d'Administració i Gestió.

Programa / Continguts:

1. Fonaments de la intel·ligència artificial (IA): Introducció a la IA comprenent els seus fonaments i principis. Explorar les diferents aplicacions de la IA en l'educació.
2. Eines d'intel·ligència artificial actuals més rellevants. Mitjançant exemples pràctics, familiaritzar-se amb l'ús d'aquestes eines en un context educatiu.
3. Creació de materials d'aprenentatge: Explorar com utilitzar la IA per desenvolupar materials d'aprenentatge interactius i efectius. Mitjançant exercicis pràctics, aprendre a crear continguts d'aprenentatge, rúbriques, activitats, etc.
4. Integració de la IA en l'ensenyament: Aprofundir en les estratègies per incorporar la IA en les metodologies d'ensenyament tradicionals. Avantatges i beneficis de la IA en l'educació, incloent-hi com millora, l'eficàcia docent i l'aprenentatge de l'alumnat.
5. Aplicació específica de la IA en els cicles de la família d'Administració i Gestió. Recursos d'IA aplicables al treball específic administratiu. Aplicacions de la IA al sector empresarial real.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 6 de 17

DEPARTAMENT D'ARTS GRÀFIQUES

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

IA (INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL) APLICADA A LES ARTS GRÀFIQUES I EL DISSENY

Modalitat: presencial i intensiva.

Dates i horari:

Durant els mesos de juny i juliol de 2025.

Durada:

A determinar per la persona formadora.

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha): a determinar pel formador.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona.

El curs tindrà cost per al Departament? -

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Família d'Arts gràfiques.

Nombre de places:

20-25 places, de les quals, 10 places reservades per a l'Escola del Treball.

Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persones formadores:

A proposar per l'entitat educativa organitzadora.

Requisits previs:

-

Objectius:

Que el professorat adquireixi i aprengui competències en la utilització de la IA a les seves classes i mòduls.

Programa / Continguts:

Recursos relacionats amb coneixements sobre la IA aplicada al programari i eines per Arts gràfiques. Aplicació d'IA com al sector empresarial real.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

DEPARTAMENT D'EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

IMPRESSIÓ 3D

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

Durant els mesos de juny i juliol de 2025.

Durada:

El curs tindrà una durada total de 30 hores (a determinar per la persona formadora).

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha): a determinar pel formador.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona.

El curs tindrà cost per al Departament? -

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Família de Construcció i Edificació Civil.

Nombre de places:

20 places, de les quals, 15 places reservades per a l'Escola del Treball.

Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persones formadores:

Joan Gensana Prim, professor de l'Escola del Treball de Barcelona.

Requisits previs:

-

Objectius:

Actualitzar-se per saber imprimir en 3D maquetes, entorns cartogràfics i espais urbans, per ensenyar a l'alumnat dels Cicles Formatius de Projectes d'obra civil i de Projectes d'edificació, en tots els seus mòduls però, especialment, en els de GIS, Modelatge 3D, Cartografia i Projecte.

Programa / Continguts:

En general, impressió 3D de diferents elements, edificis i d'espais urbanístics. A determinar per la persona formadora.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 8 de 17

DEPARTAMENT D'EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL

Curs 2

Nom de l'activitat formativa:

CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA

Modalitat: Presencial

Dates i horari:

Finals de juny i principis de juliol de 2025.

Durada:

El curs tindrà una durada total de 30 hores.

Forma d'avaluació de les hores presencials:

No s'ha establert.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu): professorat família d'Edificació o Obra civil.

Nombre de places:

20 places, de les quals, 15 places reservades per a l'Escola del Treball. Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persones formadores:

Existeixen diverses empreses que utilitzen aquestes tècniques (ARQUIMA, EGOIN, etc). El curs el podria impartir una o diverses empreses de construcció a taller.

Requisits previs, si n'hi ha:

-

El curs tindrà cost per al Departament?

Sí, per material fungible.

Justificació/Objectius del curs:

Capacitar el professorat per formar l'alumnat en l'elaboració i/o disseny d'elements constructius mitjançant tècniques industrialitzades.

Té relació directa amb:

- Tots els mòduls del CFGM de Construcció
- Amb els mòduls M07, M08 i M09, entre altres, del CFGS d'Organització i control d'obres.
- Té relació indirecta amb la resta de cicles de la família.

Programa / Continguts:

Construcció industrialitzada mitjançant diferents tècniques i materials innovadors i actuals (fusta, formigó armat, acer, ...).

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 9 de 17

DEPARTAMENT D'EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL

Curs 3

Nom de l'activitat formativa:

CONSTRUCCIÓ TRADICIONAL II

Modalitat: presencial

Dates i horari:

Finals de juny i/o principis de juliol de 2025.

Durada:

El curs tindrà una durada total de 30 hores.

Forma d'avaluació de les hores presencials:

No s'ha establert.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu): professorat família d'Edificació o Obra civil.

Nombre de places:

20 places, de les quals, 17 places reservades per a l'Escola del Treball. Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persones formadores:

El mestre de construcció tradicional **Jordi Domènech Brunet**, un dels últims de Catalunya, reconegut formador de constructors i arquitectes.

E-mail: jordidomenech.cat

Requisits previs, si n'hi ha:

--

El curs tindrà cost per al Departament?

Sí, per material fungible.

Justificació/Objectius del curs:

Capacitar el professorat per formar l'alumnat en l'elaboració i/o restauració d'elements constructius tradicionals.

Té relació directa amb:

- Tots els mòduls del CFGM de Construcció
- Amb els mòduls M07, M08 i M09, entre altres, del CFGS d'Organització i control d'obres.
- Té relació indirecta amb la resta de cicles de la família.

Programa / Continguts:

Segona part del curs que es va fer l'estiu passat. Construcció d'una volta catalana més especial amb tècniques tradicionals de ram de paleta. Es buscava un espai de la diputació per deixar-la permanentment exposada.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 10 de 17

DEPARTAMENT D'ELECTRICITAT

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

DISSENY AVANÇAT D'ESQUEMES ELÈCTRICS AMB EPLAN

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

Finals de juny o principis de juliol de 2025. Dies i hores a determinar.

Durada:

El curs tindria una durada d'unes 20 h, segons consideri la persona formadora.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Professorat d'Electricitat, Fabricació mecànica i Manteniment.

Nombre de places: 20.

De les, quals, 13 es reserven per al professorat d'Electricitat de l'Escola del Treball. Es cedeixen a professorat d'altres famílies i/o instituts les restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

A determinar.

Requisits previs, si n'hi ha:

A determinar per la persona formadora.

Justificació/Objectius del curs:

- Conèixer el funcionament avançat de l'aplicació informàtica EPLAN
- Realitzar activitats pràctiques d'utilització a l'aula.

El curs té relació directa amb:

- Mòduls 0232 i 13 del CFGM d'Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques (EE10-EIA)
- Mòduls 0519 i 12 del CFGS de Sistemes Electrotècnics i Automatitzats (EEA0-EEA)
- Mòduls 0963 i 13 del CFGS D'AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL (EEB0-EAR).

Programa / Continguts:

- Esquemes de les instal·lacions i dels cablejats.
- Configuració d'armaris i caixes.
- Referències creuades, borns i connectors. Tipus de cables.
- Exemple d'aplicació d'instal·lació industrial.
- Altres (a considerar, segons el temps disponible).

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 11 de 17

DEPARTAMENT D'ELECTRICITAT

Curs 2

Nom de l'activitat formativa:

CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA D'UNA CÈL·LULA DE FABRICACIÓ FLEXIBLE DE FESTO

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

Finals de juny o principis de juliol de 2025. Dies i hores a determinar.

Durada:

El curs tindria una durada d'unes 30 h, segons consideri la persona formadora.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Professorat d'Electricitat, Fabricació mecànica i Manteniment.

Nombre de places: 20.

De les, quals, 13 es reserven per al professorat d'Electricitat de l'Escola del Treball. Es cedeixen a professorat d'altres famílies i/o instituts les restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

Albert Cascales i Valentí Vidal, professorat del dept. Electricitat de l'EdT.

Requisits previs, si n'hi ha:

-

Justificació/Objectius del curs:

Formació en les darreres innovacions en els equipaments de la cèl·lula de fabricació flexible que es disposa al taller TLE3B.

El curs té relació directa amb:

- Mòduls 6, 7, 8, 9 i 13 del CFGS D'AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL (EEB0 – EAR).

Programa / Continguts:

- Configuració i programació dels autòmats de les estacions amb programari Simatic TIA-Portal de Siemens.
- Posada en marxa individual de les estacions de la cèl·lula.
- Comunicacions entre les estacions de la cèl·lula. Posada en marxa en coordinació.
- Altres (a considerar, segons el temps disponible).

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 12 de 17

DEPARTAMENT D'ELECTRÒNICA

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

CURS KNX

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

Finals de juny o principis de juliol de 2025. Dies i hores a determinar.

Durada:

Segons consideri la persona formadora.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Professorat d'Electricitat, Electrònica i Manteniment.

Nombre de places: a determinar

Només s'han manifestat 3 persones interessades del departament d'Electrònica, 1 persona del departament de Manteniment i 1 persona del departament d'Electricitat.

Es cedeixen a professorat d'altres famílies i/o instituts les restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

A determinar

Requisits previs, si n'hi ha:

-

Justificació/Objectius del curs:

Matèria troncal en els cicles de Telecomunicacions.

El curs té relació directa amb:

- Tots els mòduls del CFGM Instal·lacions de telecomunicacions.
- Tots els mòduls de 2n curs del CFGS Sistemes de telecomunicacions.

Programa / Continguts:

- A determinar per la persona formadora.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 13 de 17

DEPARTAMENT DE FABRICACIÓ MECÀNICA

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

DIGITALITZACIÓ PER ESCANEIG 3D I PROTOTIPATGE

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

Finals de juny o principis de juliol de 2025. Dies i hores a determinar.

Durada:

El curs tindria una durada de 30 h.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Professorat d'Electricitat, Fabricació mecànica i Manteniment.

Nombre de places: 20.

De les, quals, 12 es reserven per al professorat de Fabricació mecànica de l'Escola del Treball. Es cedeixen a professorat d'altres famílies i/o instituts les restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

Joan Gensana, professor del Departament de Fabricació mecànica.

Requisits previs, si n'hi ha:

- -

Justificació/Objectius del curs:

Es detecta desconeixement del professorat per utilitzar equips associats a prototipatge.

El curs té relació directa amb:

- Diversos mòduls de tots els cicles de la família, especialment el CFGS disseny en fabricació i CE additiva.

Programa / Continguts:

Escaneig 3D, generació de prototips amb tall làser i fabricació additiva.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 14 de 17

DEPARTAMENT DE FABRICACIÓ MECÀNICA

Curs 2

Nom de l'activitat formativa:

VALIDACIÓ DEL DISSENY. SOLIDWORKS MOTION, SIMULATION I FLOWSIMULATION

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

Finals de juny o principis de juliol de 2025. Dies i hores a determinar.

Durada:

El curs tindria una durada de 30 h.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Professorat d'Electricitat, Fabricació mecànica i Manteniment.

Nombre de places: 20.

De les, quals, 10 es reserven per al professorat de Fabricació mecànica de l'Escola del Treball.
Es cedeixen a professorat d'altres famílies i/o instituts les restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

Joan Gensana, professor del Departament de Fabricació mecànica.

Requisits previs, si n'hi ha:

- -

Justificació/Objectius del curs:

Es considera positiu que el professorat conegui més a fons les capacitats de les eines de disseny que utilitzem habitualment.

El curs té relació directa amb:

- Diversos mòduls de tots els cicles de la família, especialment el CFGS disseny en fabricació i CE programació.

Programa / Continguts:

Validació del disseny. SolidWorks Motion, Simulation i FlowSimulation.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 15 de 17

DEPARTAMENT DE FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

TALLER INTRODUCCIÓ A L'EMPRENEDORIA COL·LECTIVA MITJANÇANT EL COOPERATIVISME, L'AUTOGESTIÓ I L'ECONOMIA SOCIAL I SOLIDÀRIA

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

Finals de juny de 2025. Dies i hores a determinar.

Durada:

El taller té una durada de 10 h.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona.

Aula amb ordinadors.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Professorat de FOL.

Nombre de places: 20. De les, quals, 10 es reserven per al professorat de FOL de l'Escola del Treball. Es cedeixen a professorat d'altres famílies i/o instituts les restants i/o les no cobertes.

Persona formadora:

Cooperativa autogestionada La Ciutat Invisible: <https://www.invisible.coop/la-cooperativa>.

Requisits previs, si n'hi ha:

A determinar per la persona formadora.

El curs tindrà cost per al Departament?

Sí. La impartició del taller, per part de La Ciutat invisible, té un cost de 1.161,60 €.

Justificació/Objectius del curs:

Formar-nos per al mòdul IPO2 que s'inicia el curs vinent, d'acord al currículum establert en els decrets de cada cicle formatiu, en continguts orientatius relacionades amb les habilitats i projectes emprenedors, coneixement de formes jurídiques més socials.

El taller té relació directa amb el mòdul IPO2 de totes les famílies professionals.

Programa / Continguts:

Conceptes bàsics de l'Economia Solidària i el cooperativisme.

Principals instruments per posar en funcionament una cooperativa de treball: Estatuts socials, Pla de viabilitat i Pla de gestió.

Subvencions i Ajuts corporatius.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 16 de 17

DEPARTAMENT D'INFORMÀTICA

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

IA A NIVELL DE PROGRAMACIÓ I ANÀLISIS DE DADES

Modalitat:

Presencial.

Dates i horari:

2a de quinzena juny de 2025.

Durada:

30 hores

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha):

sense determinar.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball. C/ Comte d'Urgell , 187, edifici 11, Barcelona. Aula: N2H o N2I.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Tot el professorat de la família d'Informàtica i Comunicacions.

Nombre de places:

30, de les quals 8 és reserven per al professorat del mateix centre.

Es cedeixen a altres instituts les restants i/o no cobertes pel professorat de l'Escola del Treball.

Persona formadora:

No en disposen. A determinar.

Requisits previs, si n'hi ha: -

Justificació/Objectius del curs:

A determinar.

Programa / Continguts:

A determinar per la persona formadora.

PLA DE FORMACIÓ

Annex 3: Model de sol·licitud dels cursos

PÀGINA 17 de 17

DEPARTAMENT DE MANTENIMENT I SERVEIS A LA PRODUCCIÓ

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

ESPECIALITZACIÓ EN AUTODESK REVIT INSTAL·LACIONS BIM

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

El curs es realitzarà preferentment durant l'última setmana de juny i la primera de juliol.

Dates exactes i horari a determinar.

Durada:

El curs tindrà una durada de 40 hores.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona. Aula N2N.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

En especial, el professorat de Cicles de Manteniment i serveis a la producció.

Cas d'existir vacants, es pot obrir també a professorat d'altres famílies.

Nombre de places:

20 places, de les quals, 18 places es reserven pel professorat de l'Escola del Treball.

Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

Proposen Job Serrano. **Pendent de rebre més informació.**

Objectius:

Els continguts proposats són els treballats en els diferents mòduls dels cicles tant de manteniment com de projectes i eficiència energètica.

El curs té relació directa amb pràcticament tots els mòduls del CF de Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids i de Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.

Programa / Continguts:

1. Instal·lació d'Autodesk Revit
2. Organització de la informació en Revit
3. Entorn de treball en Revit
4. Creació i edició d'elements constructius
5. Inici d'un projecte d'instal·lacions en Revit
6. Conceptes generals de Revit MEP
7. Evacuació d'aigües
8. Instal·lacions tèrmiques i de ventilació
9. Fontaneria
10. Instal·lacions elèctriques
11. Documentació d'un projecte en Revit