

Escola del Treball de Barcelona



Carta de Serveis

Innovació i Emprenedoria

Informació actualitzada a 22.03.2021



**INSTITUT
ESCOLA DEL TREBALL
DE BARCELONA**



Comte d'Urgell, 187, Edifici 11
www.escoladeltreball.org
@EdTbarcelona
Edtbarcelona



**Generalitat de Catalunya
Departament
d'Educació**

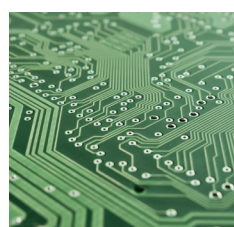
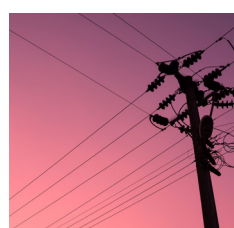
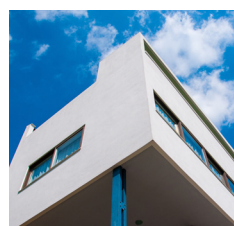
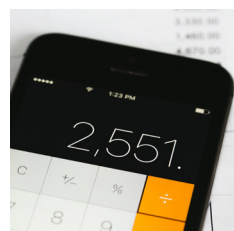


**Consorci d'Educació
de Barcelona**
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

Onze Departaments amb la més àmplia gamma de serveis



2800 alumnes
230 professors
Cicles Formatius de Grau Mitjà
Cicles Formatius de Grau Superior
Batxillerat
Programes de formació i inserció (PFI)
Cursos especialització FP





Administració
i Finances

4



Arts
Gràfiques

6



Edificació
i Obra Cívil

8



Electricitat

10



Electrònica

12



Fabricació
Mecànica

14



Formació i
Orientació Laboral

16



Fusta,
Moble i Suro

18



Informàtica
i Comunicacions

20



Instal·lació
i Manteniment

22



Química

24



Departament

ADMINISTRACIÓ i GESTIÓ

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Assessorament en l'àrea comptable i fiscal de l'empresa.
- Assentaments i altres registres comptables
- Anàlisi e interpretació de balanços i dels estats financers
- Anàlisi de les inversions de l'empresa i la seva rendibilitat
- Selecció de préstecs
- Anàlisi de les tècniques de vendes
- Realització del Pla de Marketing
- Selecció de proveïdors
- Valoració de les existències de magatzem
- Orientació en la contractació i selecció de personal
- Selecció dels tipus de contractes laborals més adients
- Assessorament en la contractació amb l'administració pública
- Assessorament en la logística de l'empresa
- Utilització dels programes ofimàtiques de gestió
- Assessorament en la utilització del paquet office.
- Informació general per a la creació d'una empresa.

Àrees de coneixement

Comptable
i fiscal

Financera

Comercial

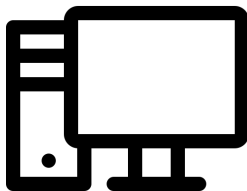
Recursos
Humans

Jurídica

Ofimàtica

Logística

Comunicació
i atenció al
client



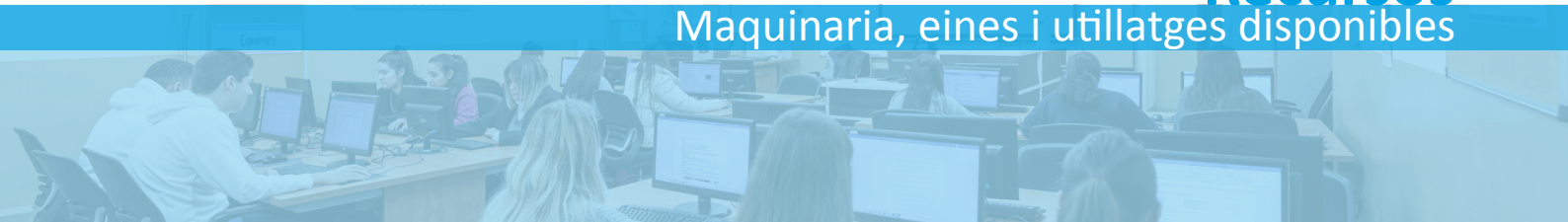
Ordinadors
Created by Freepik



Impressores
Created by Freepik

Recursos

Maquinaria, eines i utilitats disponibles





Departament

ARTS GRÀFIQUES

© Aitor Rodero

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Tractament de textos i imatges per la seva reproducció.
- Disseny i desenvolupament d'aplicacions i de publicacions multimèdia.
- Creació de imatge corporativa.
- Impressió tèxtil i de publicacions.
- Retolació amb vinil autoadhesiu.
- Manipulació i enquadernació de publicacions

Àrees de coneixement

Preimpressió

Disseny i
preparació
de l'original

Òfset

Impressió
Digital

Serigrafia

Tampografia

Enquadernació
de l'imprèsDisseny de
publicacions
electròniques

Programari d'il·lustració, de tractament *bitmap*, de compaginació, d'imposició, de prototipatge mòbil i web, de *packaging*.

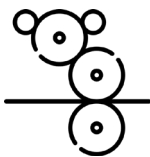


Ordinadors iMac Apple

Created by Freepik

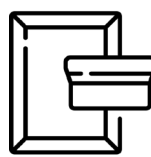


Dispositius de preparació de la forma impressora òfset, serigràfica i tampogràfica



Màquina d'impressió òfset

Created by Freepik



Màquina d'impressió serigràfica

Created by Freepik



Màquina d'impressió tampogràfica

Created by Freepik



Plotters

Created by Freepik



Impressores

Created by Freepik



Plotter de tall

Created by Freepik

Recursos

Maquinaria, eines i utilitatges disponibles





Departament

EDIFICACIÓ i OBRA CIVIL

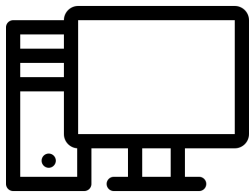
Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Assessorament i orientació de rehabilitació d'edificis
- Modelat entorn BIM

Àrees de coneixement

Rehabilitació d'edificis

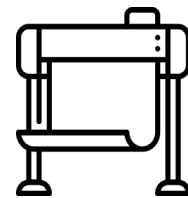
BIM



Ordinadors
Created by Freepik

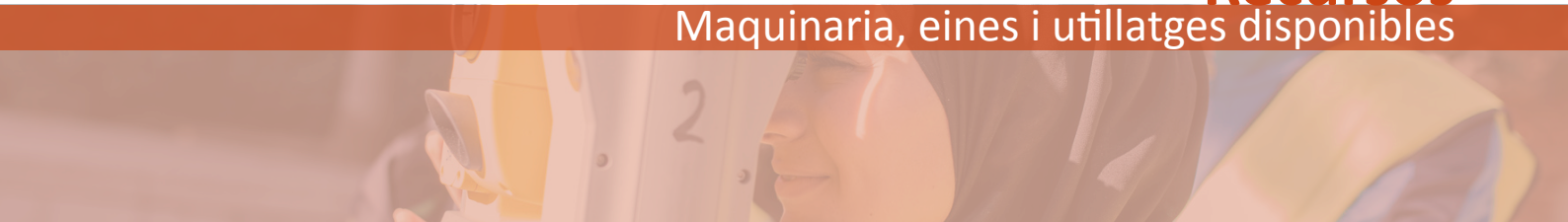


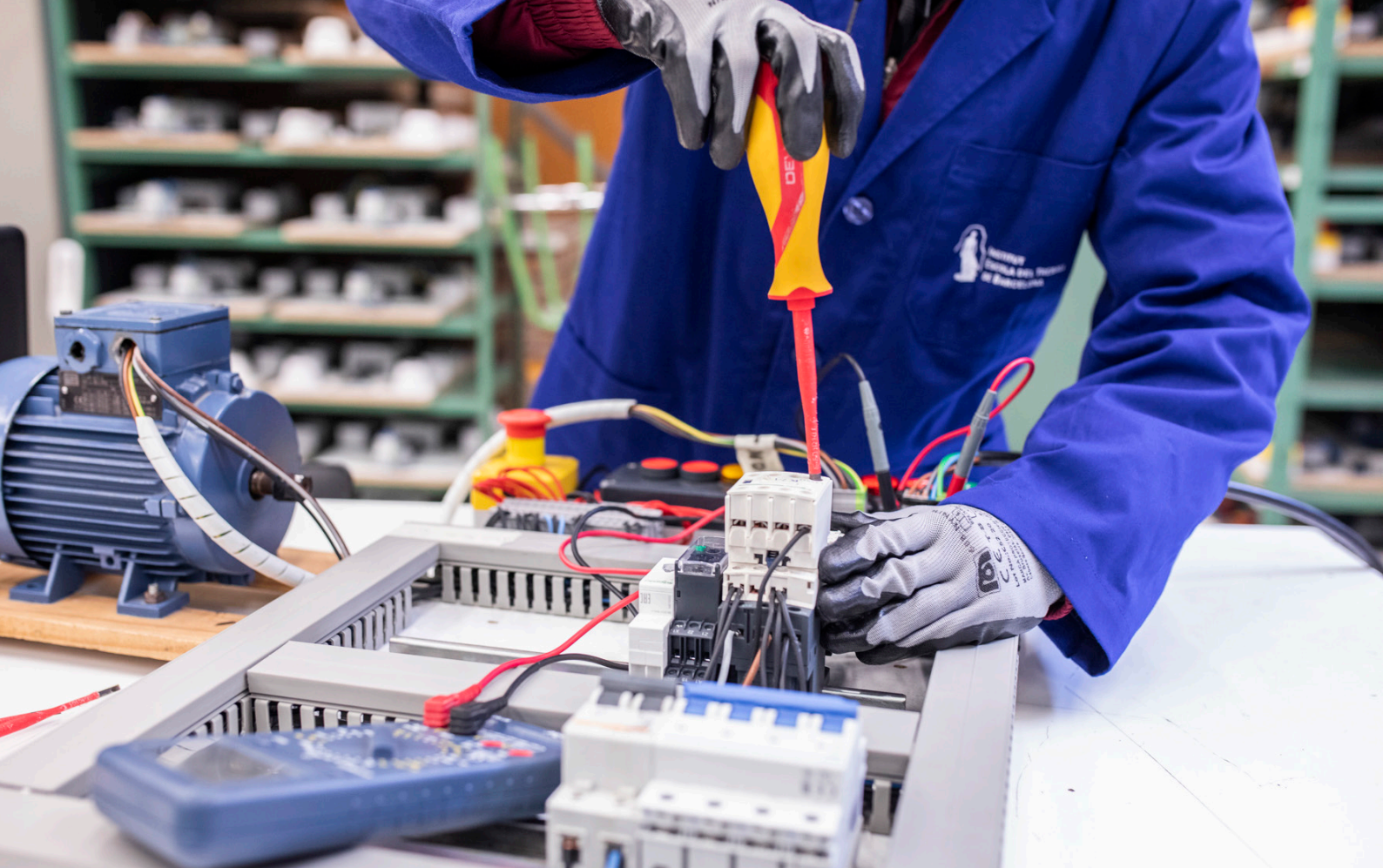
Impressores
Created by Freepik



Plotters
Created by Freepik

Recursos
Maquinaria, eines i utilatges disponibles





Departament

ELECTRICITAT

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

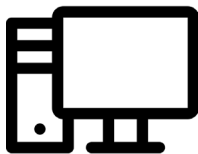
- Disseny i programació SCADA de sistemes automatitzats de producció.
- Disseny i muntatge de prototips elèctrics i automàtics.
- Disseny d'Instal·lacions electrotècniques en edificis i indústries.
- Configuració de sistemes de seguretat en entorns industrials.
- Disseny i programació d'instal·lacions domòtiques i in mòtiques.
- Disseny d'instal·lacions luminotècniques en interiors i exteriors.
- Estudi energètic d'instal·lacions electrotècniques.

Àrees de coneixement

Sistemes
de Regulació i
Control Automàtic

Instal·lacions
Electrotècniques

Eficiència
Energètica



Ordinadors

Created by Freepik



Programari específic

Created by ultimatearm



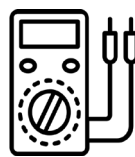
Impressora DIN A3

Created by ultimatearm



Escàners

Created by Those Icons



Aparells de mesures específics
per a la verificació de compo-
nents electrotècnics

Created by Creative Squad



Eines i utilatges específics
per al muntatge
de prototips

Created by Those Icons

Recursos

Maquinaria, eines i utilatges disponibles





Departament

ELECTRÒNICA

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Disseny i test de circuits electrònics.
- *Smart-cities*.
- Robòtica.
- Vigilància amb drons.
- Reconeixements d'imatges.
- Disseny de robots, industrials, i col·laboratius.
- Disseny de drons, de vigilància i d'emergència.

Àrees de coneixement

Programació i reconeixement d'imatges

Xarxes telemàtiques i de telefonia mòbil

Comunicacions industrials

Disseny de circuits electrònics analògics

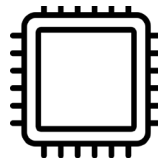
Disseny de circuits digitals programables

Circuits de control i potència

Disseny de plaques de circuit imprès



Impressora 3D
Created by deemakdaksina



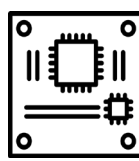
Arduino
Created by Freepik



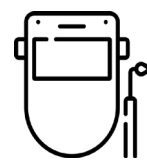
Sala Àcids
Created by Freepik



Instrumentació electrònica
Created by Freepik



Rapsberry Pi
Created by rukanicon



Sala i equips de soldadura
Created by Freepik

Recursos

Maquinaria, eines i utilitatges disponibles





Departament

FABRICACIÓ MECÀNICA

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Assessorament en el disseny i impressió de peces 3D
- Assessorament, disseny i fabricació de prototips (productes i utilatges mecànics)
- Digitalització d'objectes físics (escaneig 3D)
- Fabricació de peces per tall làser
- Fabricació per mecanitzat
- Soldadura i muntatge de conjunts

Àrees de coneixement

Disseny de peces en 3D

Disseny de productes i utilatges mecànics

Impressió de peces en 3D (FDM i MSLA)



Impressores 3D FDM

Created by Freepik



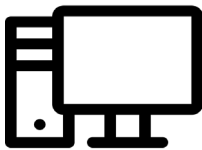
Impressores 3D MSLA

Created by Freepik



Escàners 3D

Created by Good Ware



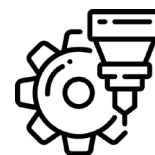
Ordinadors

Created by Freepik



Màquines CNC (torns, fresadores, màquina de tall per plasma)

Created by Freepik



Màquines CNC (torns, fresadores, trepants...)

Created by Smashicons



Equips de soldadura

Created by Freepik

Recursos
Maquinaria, eines i utilatges disponibles



Departament

FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Assessorament en la selecció de candidatures.
- Borsa de candidats/es de qualificacions diverses, seleccionada al vostre servei.
- Preselecció de candidats/es més ajustats al perfil sol·licitat.
- Orientació en el procés i tràmits de contractació.
- Orientació sobre les possibilitats de formació de la vostra plantilla de treball.
- Orientació en la subcontractació de serveis a empreses socials.
- Orientació empresarial. Informació general per a la creació d'una empresa.
- Resolució de dubtes puntuals.
- Assessorament i informació sobre els conceptes bàsics del Pla d'Empresa.
- Assessorament individualitzat durant la seva elaboració de la mà de personal expert, que avaluarà la viabilitat de la idea, facilitarà suport pels tràmits, subvencions, ajuts i recursos per posar en marxa el projecte.
- Sensibilització pel foment de l'esperit emprenedor: Jornades, campanyes de comunicació...
- Assessorament per al traspàs de negocis.

Àrees de coneixement

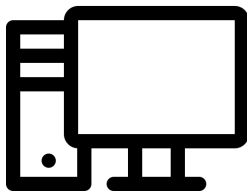
Relacions laborals
i contracte de tre-
ball

Seguretat Social,
ocupació i desocu-
pació.

Recerca activa
d'ocupació

L'empresa

L'emprenedoria



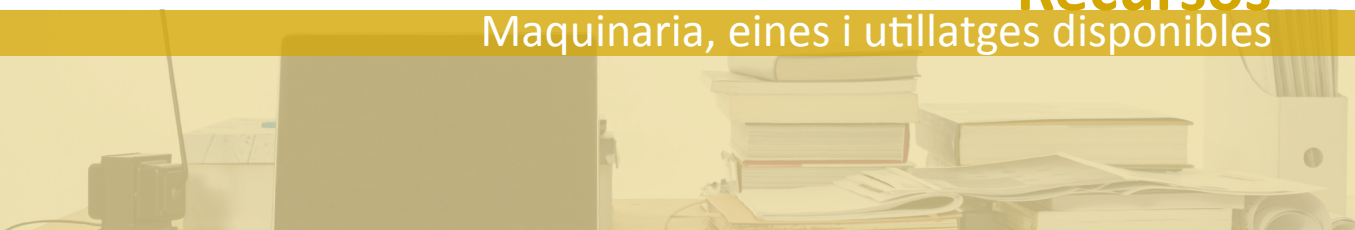
Ordinadors
Created by Freepik



Impressores
Created by Freepik

Recursos

Maquinaria, eines i utillatges disponibles





Departament

FUSTA, MOBLE i SURO

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

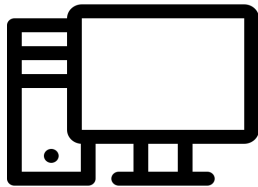
- Fabricació d'elements de fusta i moble (mobiliari, portes, finestres, estructures, escales...)
- Instal·lació d'elements de fusta i moble (terres, fals sostres, arrambadors, escales, mobiliari, mobiliari encastat)
- Elaboració de projectes de disseny i distribució d'interiors

Àrees de coneixement

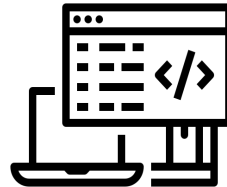
Fabricació
de productes de
fusta i derivats

Instal·lació
de productes de
fusta i derivats

Dibuix i elaboració
de projectes
realitzats en
fusta i derivats



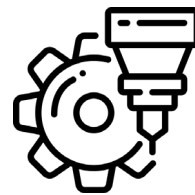
Ordinadors
Created by Freepik



Programari específic
Created by Freepik



Maquinària convencional
de fusta
Created by Smashicons



Maquinària de control numèric
per treballar amb fusta
Created by Smashicons

Recursos
Maquinària, eines i utilatges disponibles





Departament

INFORMÀTICA i COMUNICACIONS

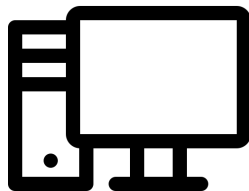
Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Desenvolupament d'aplicacions per a mòbils
- Desenvolupament d'aplicacions per a ordinadors
- Desenvolupament d'aplicacions web
- Creació de bases de dades
- Manteniment i instal·lació de servidors
- Manteniment i instal·lació de xarxes informàtiques
- Reparació del maquinari i programari d'ordinadors
- Suport d'ús d'eines ofimàtiques i sistemes operatius a usuaris

Àrees de coneixement

Administració
de sistemes i de xarxes

Desenvolupament
d'aplicacions



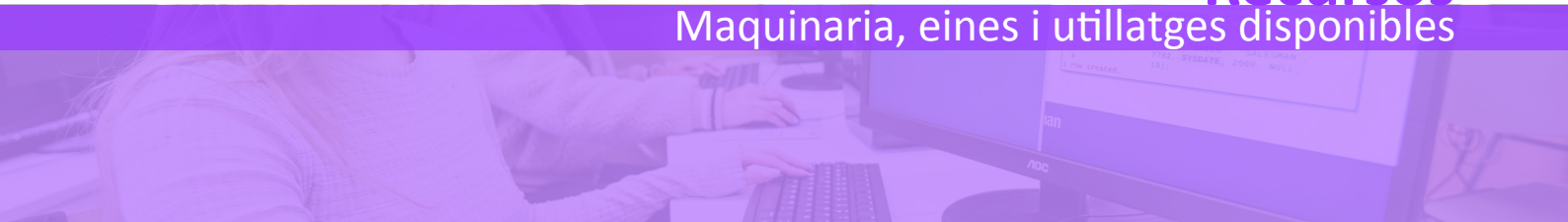
Ordinadors
Created by Freepik



Programari específic
Created by ultimatearm

Recursos

Maquinaria, eines i utilitats disponibles





Departament

© Altior Rodero

INSTAL·LACIÓ i MANTENIMENT

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Posada en marxa i manteniment d'instal·lacions de producció.
 - Realització d'instal·lacions de Calderes individuals o sales de calderes.
 - Realització de la instal·lació d'ACS i de la Calefacció.
 - Manteniment de tot el sistema d'ACS i Calefacció.
- Posada en marxa i manteniment d'instal·lacions de climatització i refrigeració.
 - Realitzacions d'instal·lacions de fred/climatització per vivendes, comercial i industrial.
 - Realització de muntatges de cambres frigorífiques.
- Certificació energètica i realització d'auditories energètiques.
 - Realització de certificats energètics mitjançant els programes aprovats pels organismes oficials.
 - Realització d'auditories energètiques a nivell particular i industrial.
- Muntatge i manteniment de plaques solars tèrmiques.
 - Realització d'instal·lacions de plaques solars tèrmiques.
 - Manteniment de tot el sistema de plaques solars tèrmiques.
- Realització de projectes d'equips tèrmics i fluids.
 - Redacció de projectes d'equips tèrmics i fluids.
 - Delineacions de projectes d'equips tèrmics i fluids.

Àrees de coneixement

Producció
de calor i Plaques
solar tèrmiques

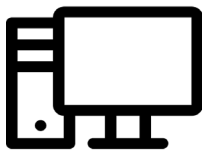
Instal·lacions
i equipaments
de climatització
i refrigeració

Eficiència
energètica
i certificació
energètica

Desenvolupament
de projectes
d'equips tèrmics
i fluids

Delineació
d'Instal·lacions

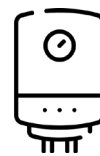
Circuits de control
i potència



Ordinadors
Created by Freepik



Programari específic
(CAD, CYPE, CALENER, LIDER, CE3)
Created by ultimatearm



Diferents tipus de calderes
(biomassa, condensació...)
Created by Freepik



Diferents tipus d'equipaments
de producció de fred i refrigeració
Created by M Karruly



Cambra Frigorífica
Created by Freepik

Recursos

Maquinaria, eines i utilatges disponibles





Departament

QUÍMICA

Treballs / estudis / informes que podem realitzar

- Desenvolupament de mètodes i anàlisis amb equips d'espectroscòpia UV-VIS i IR-ATR.
- Determinació de proteïnes mitjançant electroforesi.
- Amplificació d'ADN mitjançant PCR.

Àrees de coneixement

Química analítica

Biotecnologia

Fabricació
de formes
cosmètiques



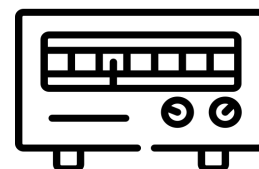
Material bàsic de laboratori general,
de microbiologia i biotecnologia

Created by Freepik



Granuladora

Created by Freepik



Espectrofotòmetre UV- Vis

Created by Freepik



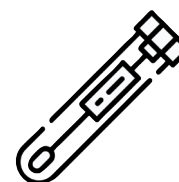
Espectrofotòmetre IR-ATR

Created by IconBaandar



Cubetes i font d'alimentació
per electroforesis proteïnes i ADN

Created by Freepik



Termociclador
per amplificar ADN

Created by Freepik

Recursos

Maquinaria, eines i utilatges disponibles





Fotografies del centre d'Aitor Rodero
Fotografies de recurs de píxels.com i unsplash.com
Pictogrames procedents de ww.flaticon.com

© Aitor Rodero



Carta de Serveis

Innovació i Emprenedoria

Informació actualitzada a 22.03.2021



**INSTITUT
ESCOLA DEL TREBALL
DE BARCELONA**



Comte d'Urgell, 187. Edifici 11
www.escoladeltreball.org
@EdTbarcelona
Edtbarcelona



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**



**Consorci d'Educació
de Barcelona**
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona