

## Convocatòria per a la participació a la 5a edició del MetròpolisFPLab 2022-2023

### Empreses/entitats participants:



**mesoestetic®**



**GPA INNOVA**



### Col·labora:



L'Àrea Metropolitana de Barcelona, en el marc de les seves competències, té com a objectiu entre d'altres, promoure i col·laborar en serveis i programes de suport a la formació professional de les persones i en especial als joves que cursen FP, que són la base de la innovació, d'una economia industrial i competitiva. Al mateix temps, vetlla per promocionar la millora de les estratègies d'ocupació i inserció, com un element clau de reducció de les desigualtats i reactivació econòmica del territori.

La Diputació de Barcelona lidera un projecte transformador "Noves Oportunitats Educatives 4.10" per lluitar contra l'abandonament escolar prematur que pretén, entre d'altres objectius, potenciar una educació professionalitzadora de qualitat i d'un alt impacte territorial, en col·laboració amb els governs locals i les entitats. D'altra banda, en el marc del Catàleg de Serveis, impulsa diferents projectes d'orientació educativa al llarg de la vida, de reincorporació al sistema educatiu i de suport a les transicions i a les noves oportunitats educatives.

La missió de la Fundació BCN Formació Professional és participar en el desenvolupament socioeconòmic del territori, a partir del foment de la relació entre la formació professional i l'entorn productiu de l'àrea metropolitana de Barcelona, potenciant una formació professional adequada i compatible amb les necessitats del sistema productiu i facilitant la transició al món del treball i la plena integració del jovent, mitjançant la realització i gestió de projectes i l'execució d'accions específiques adreçades a les empreses i centres de formació.

En aquest marc de col·laboració, es crea el projecte MetròpolisFPLab, el qual durà a terme la seva 5a edició en el curs acadèmic 2022-2023.

## 1. OBJECTIUS DE LA CONVOCATÒRIA

Fomentar la millora i la qualitat de la formació professional a través de processos d'innovació oberta entre els centres de Formació Professional i el teixit empresarial participant en el projecte.

### Objectius específics:

- Esdevenir un punt de trobada entre empreses i centres educatius de formació professional, amb la finalitat de generar valor econòmic, social i cultural al territori metropolità.
- Els estudiants hauran de construir projectes innovadors mitjançant les seves idees, apropant les demandes del món empresarial i del propi territori, a les capacitats de millora plantejades.
- Fer aflorar les potencialitats de l'alumnat contribuint a la millora de la seva ocupabilitat i les seves competències personals.
- Generar noves oportunitats educatives per prevenir l'abandonament escolar prematur.

## 2. METODOLOGIA

El projecte seguirà la metodologia d'innovació oberta a través de la qual, el teixit empresarial/institució participant planteja reptes que es proposa per als propers anys per tal que l'alumnat d'FP hi doni resposta.

La metodologia permetrà potenciar l'emprenedoria, el treball en equip, el foment de les competències clau i l'experimentació, promovent la innovació oberta com a procés metodològic d'alt valor afegit per a la seva aplicabilitat a la Formació Professional.

## 3. REGLES DE PARTICIPACIÓ



**Màxim 4  
alumnes per  
equip**



**1 repte a  
treballar per  
equip**



**1 tutor  
responsable  
per equip**



**Mínim 1  
responsable  
d'empresa/ins  
titució per  
repte**



**Hibridació  
físic i digital**



**1 equip  
guanyador per  
repte**



**1 beca formativa  
per a cada  
guanyador/a**

## 4. REPTES

---

### 1. PEMB

Com podem aconseguir que els joves coneguin i interactuïn amb altres llocs de l'àrea metropolitana de Barcelona que no es trobin al seu barri o ciutat?

### 2. AIGÜES DE BARCELONA

Com podem reduir el consum d'aigua i garantir-ne el bon subministrament en tots els àmbits per tal de fer front a la sequera?

### 3. MESOESTETIC

Com podem trobar solucions per reduir la bretxa digital dels nostres treballadors i treballadores en front les noves línies de producció automàtiques?

### 4. MARINA BARCELONA 92- MB92

Com podem crear un sistema que centralitzi les peticions d'ús del dron, defineixi les rutes per les quals ha de passar i que classifiqui la deixalla que en recull?

### 5. TMB

Com podem millorar la comunicació que fa TMB quan hi ha talls al metro per donar a conèixer els motius de la situació i les possibles alternatives?

### 6. GPA INNOVA

Com podem dissenyar un sistema modular i escalable que permeti la personalització de maquinària de forma eficient?

### 7. ARQUIMA

Com podríem aprofitar millor les diferents modalitats de restes de fusta per treure'n un major rendiment econòmic?

### 8. PORT DE BARCELONA

Com podem repensar els espais públics del Port Vell de forma més sostenible mediambientalment tenint en compte el canvi climàtic i la crisi d'energia?

### 9. HOSPITAL DEL MAR

Com podríem aplicar eines d'e-health per reduir les incidències que apareixen durant les maniobres d'una aturada cardiorespiratòria intrahospitalària?

### 10. CONSORCI SANITARI DEL MARESME

Com podríem millorar l'experiència dels/de les pacients a les sales dels centres sanitaris per tal d'aportar més valor a l'espera?

### 11. CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA

Com podem millorar la digitalització en la gestió dels espais del Circuit (com els espais d'hospitalitat, el pàdoc, els lloguers de pista amb els boxes, els pàrquings, etc.)?

### 12. AUDENS FOOD

Com podríem donar un segon ús a la farina sobrant dels processos productius per tal d'aprofitar-la dins l'actual cadena de valor?

### 13. CONSORCI DE LA ZONA FRANCA- CZF

Com podem aconseguir atreure talent femení al sector industrial?

# Calendari MetròpolisFPLab5

## Fase de preparació

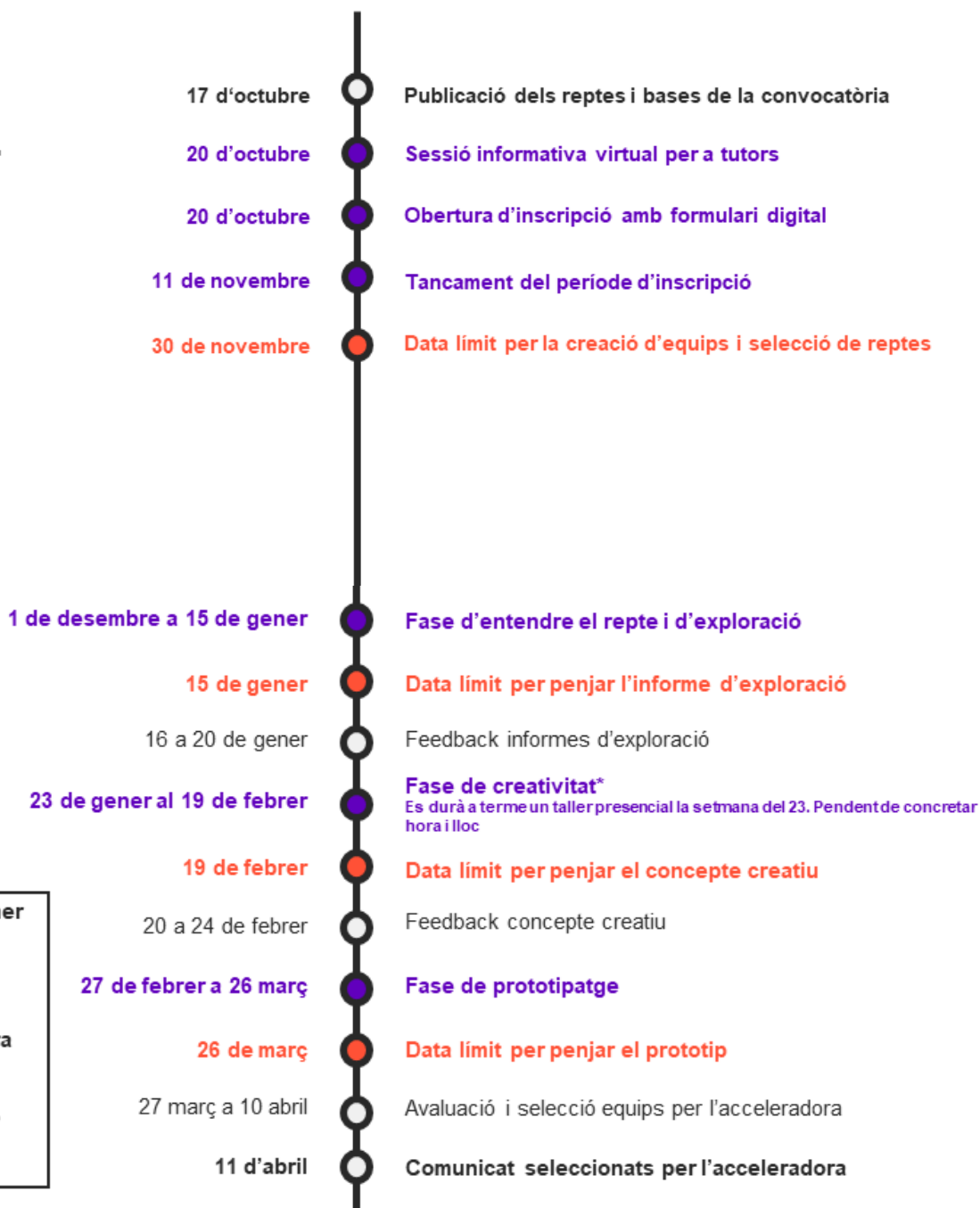
Setembre - Desembre 2022

## Fase de treball

Gener - Abril 2023

Els mesos de desembre i gener es duran a terme visites presencials a les empreses/institucions amb l'alumnat d'FP per tal de conèixer els reptes de primera mà.

Es concretarà hora i lloc un cop tancades les inscripcions al programa.



# Calendari MetròpolisFPLab5

## Fase de tancament

Maig 2023

11 a 30 d'abril

### Acceleradora de projectes\*

Els equips seleccionats per aquesta fase participaran a una sessió presencial la primera setmana d'abril. Pendent de concretar hora i lloc.

30 d'abril

Data limit per penjar els documents de l'acceleradora

2 a 5 de maig

Selecció equips finalistes

8 de maig

Comunicat seleccionats per la final

25 i 26 de maig

Presentacions finals davant les empreses

1 de juny

Acte de cloenda i entrega premis als guanyadors

\* Resta pendent confirmar els detalls de la realització dels tallers presencials, i concretar dia i lloc. L'organització del programa ho anirà notificant amb suficient antelació a mesura que avanci el curs.

## 6. PREMIS

Els equips guanyadors de la beca desenvoluparan la idea en la mateixa empresa o institució durant un temps no superior al que seria l'equivalent a dos mesos fent 25 hores/setmana.

Aquestes hores es podran desenvolupar entre els mesos de juliol i, màxim, desembre de 2023. Cada empresa o institució acordarà, via la Fundació BCN Formació Professional, amb el grup i el centre d'FP corresponent com ajustar el format de la beca.

L'import aproximat de la beca per aquest paquet horari és de 1.000 euros.

## 7. RECONeixEMENT

Totes les persones i organitzacions involucrades en el projecte rebran un reconeixement per la seva participació. En concret, el reconeixement serà lliurat a:

- Alumnat guanyador
- Tutores/rs dels centres formatius
- Tutores/rs de les empreses/institucions

## 8. JURAT

Format per professionals amb coneixement i experiència en l'àmbit de la innovació i l'emprenedoria de:

- Àrea Metropolitana de Barcelona
- Fundació BCN Formació Professional
- Diputació de Barcelona
- Empreses i institucions participants

## 9. SOL·LICITANTS I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Tots els cicles formatius, tant de grau mitjà com superior, dels centres de Formació Professional de Barcelona i la seva àrea metropolitana, així com els municipis de Granollers i Mataró.

## 10. CONSIDERACIONS

- La participació de les tutores/rs es reconeixerà com a hores formatives acreditades pel Departament d'Ensenyament.
- Tots els treballs realitzats pel becari/ària seran propietat única i exclusiva de la corresponent organització havent de guardar absoluta confidencialitat sobre els mateixos.

## 11. ENLLAÇOS DEL PROGRAMA

- [Fundació BCN Formació Professional> MetròpolisFPLab](#)
- [Àrea Metropolitana de Barcelona> Plataforma InnoAMB](#)
- [AMB> Formació Professional](#)
- [SDLI](#)

