



REPTES METRÒPOLISFPLAB

7a edició, 2024-2025

1. MESOESTETIC

Com podem posicionar Mesoestetic com una empresa de referència per al talent jove i convertir-la en una opció atractiva per desenvolupar-hi la seva carrera professional?

2. PORT DE BARCELONA

Com podem crear visuals i materials gràfics per digitalitzar i compartir de manera efectiva la informació actual i històrica rellevant del Port de Barcelona?

3. AIGÜES DE BARCELONA

Com podem dissenyar una font d'aigua per a esdeveniments que tenen lloc a l'àrea metropolitana de Barcelona que compleixi amb els requisits tècnics, econòmics i alhora de visibilitat de marca?

4. CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA

Com podem dissenyar espais de punts verds, que incloguin informació, únics i innovadors a diferents zones del Circuit de Catalunya i que alhora fomentin els valors del reciclatge?

5. SEDITESA

Com podríem dissenyar una bona campanya de màrqueting per distribuir els productes de Seditesa al mercat espanyol?

6. MARINA BARCELONA 92 (MB92)

Com podem aprofitar el plàstic sobrant de MB92 per tal de donar-li una segona vida en forma de nou producte?

7. CONSORCI DE LA ZONA FRANCA

Com pot el Consorci de la Zona Franca donar a conèixer el seu Districte 4.0, les seves incubadores d'start-ups i les noves tecnologies industrials entre les persones joves de l'àrea metropolitana?

8. POWERDOT

Com podem dissenyar estacions de càrrega de vehicles elèctrics (VE) que siguin més accessibles i fàcils de fer servir per a persones amb mobilitat reduïda?

9. AMETLLER ORIGEN

Com podem prevenir i identificar pèrdues i malbaratament alimentari als magatzems i botigues de l'agroalimentària Ametller Origen?

10. CONSORCI DE RESIDUS DEL MARESME

Com podem crear una campanya de conscienciació ciutadana sobre la reducció de residus integrant la col·laboració amb entitats locals per fomentar hàbits responsables?

11. HOSPITAL DE GRANOLLERS

Com podem garantir que les cadires de rodes de l'hospital estiguin lliures per tal que tots els usuaris que les necessiten puguin fer-ne ús i els professionals puguin dur a terme la seva feina de forma àgil i eficient?

12. ECOHUB

Com hauria de ser la nova estratègia pel sector de la construcció per tal de crear una comunitat d'empreses compromeses amb el model constructiu sostenible i energèticament eficient?

6a edició, 2023-2024

1. INSTITUT DE CIÈNCIES DEL MAR (ICM)

En comunitats costaneres, com podem reduir l'impacte ambiental i regenerar la línia de costa, l'ecosistema litoral i l'ecosistema marí?

2. AIGÜES DE BARCELONA

Com podem integrar i adaptar diferents espais i edificis de la nostra ciutat com a futurs refugis climàtics a l'abast de la ciutadania?

3. MESOESTETIC

Com podem dissenyar i crear un sistema per rebre, avaluar i seleccionar propostes de millora per part dels operaris o tècnics de producció?

4. MARINA BARCELONA 92- MB92

Com podríem donar una segona vida als pellets de plàstic provinents del reciclatge dels plàstics que fem servir a la drassana?

5. GRUP AMETLLER ORIGEN

Com podem dissenyar un sistema de reg hidropònic, intel·ligent, que ens permeti ser més eficients?

6. GPA SEABOTS

Com podem millorar la capacitat de recollida de sòlids flotants i hidrocarburs en un robot marí de superfície?

7. HOSPITAL CLÍNIC

Què podríem fer per conscienciar i disminuir el problema de salut que genera l'obesitat infantil i juvenil?

8. PORT DE BARCELONA

Com podem donar a conèixer, a través de material gràfic, la cadena logística del Port de Barcelona?

9. UNIVERSAL ROBOTS

Com podem aprofitar l'ús de la robòtica i la intel·ligència Artificial per ajudar a les persones grans amb dependència i mobilitat reduïda?

10. RESOL

Com podem crear i dissenyar una nova tipologia de mobiliari d'ús exterior utilitzant plàstic reciclat?

11. CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA

Com podem crear una eina informativa que gestioni les avaries i incidències que fan referència al manteniment de les instal·lacions del Circuit de Barcelona-Catalunya?

12. CONSORCI DE LA ZONA FRANCA- CZF

Com podem posicionar al polígon de la Zona Franca com una zona de treball amigable, fàcil i accessible per a tothom?

13. CONSORCI DE RESIDUS DEL MARESME

Com podem separar i reciclar els residus tèxtils que majoritàriament llencem als residus barrejats?

5a edició, 2022-2023

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?

4a edició, 2021-2022

1. **MARINA BARCELONA 92- MB92:** Com podem eliminar l'impacte d'un residu recurrent en el món de la nàutica, com ho són els peücs de plàstic que s'utilitzen abans d'entrar a les embarcacions?
2. **AIGÜES DE BARCELONA:** Com podem impulsar i premiar la mobilitat sostenible entre els treballadors d'Aigües de Barcelona?
3. **AGENDA 2030. AJUNTAMENT DE BARCELONA:** Com podem avaluar l'assoliment de la igualtat de gènere en l'ús de les TIC a Barcelona?
4. **INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA- ICO:** Com podem millorar el pal de sèrum actual per promoure la mobilitat autònoma dels pacients ingressats?

5. **CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA:** Com podríem donar una nova vida als pneumàtics reciclats per tal d'incorporar-los com a element constructiu o de decoració?
6. **LUPA ENERGY:** Com t'agradaria que fos l'infoentreteniment (pantalla) dels vehicles? Funcionalitats, distribució dels menús, etc.
7. **PORT DE BARCELONA:** Quina eina o mètode podem dissenyar per a quantificar i relacionar els residus trobats a les voreres de la ciutat amb els que trobem al port i a les platges de Barcelona?
8. **GPA INNOVA:** Com podríem fer que els empleats d'una organització complexa, estiguin gestionats, informats i comunicats a temps real?
9. **CONSORCI ZONA FRANCA:** Com podem aconseguir atreure talent femení al sector industrial?
10. **TMB:** Com podríem fer que les dones se sentin més segures al transport públic?
11. **PEMB:** Com podem augmentar la participació dels joves en les activitats culturals del seu entorn?
12. **ARQUIMA:** Com podria Arquima aprofitar les restes de bigues i taulells de fàbrica per a la construcció de mobles i accessoris?

3a edició, 2020-2021

1. **MARINA BARCELONA 92- MB92:** Com podríem recollir eficaçment residus flotants en drassanes tenint en compte que hi acostuma a haver embarcacions amarrades?
2. **PORT DE BARCELONA:** Quin sistema tècnic o de gestió es pot implantar en l'autobús que creua el Port perquè els usuaris respectin les zones i els seus requisits per pujar i baixar a les parades?
3. **AIGÜES DE BARCELONA:** Com podem fomentar el consum responsable d'aigua i aliments per tal de reduir-ne el seu malbaratament i els residus que contribueixen a deteriorar el medi ambient?
4. **TMB:** Com podríem millorar l'experiència de l'usuari/a per tal de reduir el neguit que es genera a les parades de bus respecte els horaris, fluxos, accessibilitat, incidències, etc.?
5. **GARCIA FAURA ARQUITECTURA:** Quin sistema d'embalatge reutilitzable podem utilitzar per protegir i transportar en camió les finestres i façanes que fabriquem?
6. **PLA ESTRATÈGIC METROPOLITÀ DE BARCELONA:** Com poden conscienciar als joves i contribuir a que els seus esmorzars siguin més saludables i sostenibles?

7. **CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA:** Com podríem posicionar el Circuit de Catalunya a través dels nostres canals de comunicació ja existents per tal d'arribar a un públic més jove?
8. **AJUNTAMENT DE BARCELONA. AGENDA 2030:** Com aconseguir que els joves coneguin millor l'Agenda 2030 i s'impliquin en assolir-la?
9. **ICO (Institut Català d'Oncologia):** Com podem dissenyar l'acollida per primera vegada a un pacient de l'ICO perquè conegui com desenvolupar-se en la part virtual assistencial?

2a edició, 2019-2020

1. **ESTAMP INT:** Com podem facilitar als operaris de prototips les tasques manuals que realitzen, per tal de reduir costos i millorar terminis?
2. **ABACUS:** Com pot Abacus transformar l'actual experiència de cobrament a les botigues físiques en un moment més àgil i agradable?
3. **CIRCUIT BARCELONA-CATALUNYA:** Com podem millorar el model actual d'abonat per tal de fidelitzar i aconseguir nous clients pel Circuit?
4. **TMB:** Com podem aconseguir que els espais i seients reservats del transport públic siguin més respectats?
5. **INTERCRUISES:** Com podem fer més accessible als treballadors d'Intercruises el software actual de planificació de calendari?
6. **AIGÜES DE BARCELONA:** Com podem millorar l'actual punt de subministrament d'aigua mòbil, que ofereix aigua de l'aixeta a la ciutadania en espais públics i oberts, per tal de convertir-lo en un punt d'avituallament 4.0?
7. **ICO (Institut Català d'Oncologia):** Com millorar la comunicació hospital – pacient (diagnòstic, gestió de cites, consultes, proves o medicació) durant tot el procés de la malaltia pensant com a pacient i vetllant pel millor tractament possible.
8. **TAI SMART FACTORY:** Com podem transformar i adaptar els productes de TAI en un entorn mòbil intuïtiu i amigable, enfocat a les necessitats futures dels seus usuaris?
9. **PORT DE BARCELONA:** Com podem desenvolupar un mostrejador portàtil de microplàstics a l'aigua del Port de Barcelona?

1a edició, 2018-2019

PORT DE BARCELONA

1. **AUTOTERMINAL:** Com es podria conèixer quins moviments ha realitzat un vehicle i qui els ha realitzat a les instal·lacions d'Autoterminal?
2. **ONEOCEAN:** Com pot aprofitar la ciutat de Barcelona, la capacitat de generar negoci de OneOcean Port Vell?
3. **APB (AUTORITAT PORTUÀRIA DE BARCELONA):** Disseny i implementació d'una estratègia global del Port de Barcelona enfront de la brossa marina, especialment enfront els plàstics.

CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA:

4. Com podríem millorar l'experiència de la visita guiada al Circuit?
5. Com podem evitar la generació de residus i de menjar sobrant generats en els punts de restauració del Circuit de Barcelona-Catalunya?
6. **AIGÜES DE BARCELONA:** Com podem minimitzar l'impacte de l'abocament de les tovallolletes i productes d'higiene personal a les instal·lacions de sanejament de les nostres ciutats i al medi ambient?
7. **CANALETAS:** Com es pot millorar el rendiment d'una màquina d'enrotllar dipòsits?
8. **INBESTERS:** Com podem adaptar o modificar el mercat immobiliari per fer-lo atractiu pels joves?