



Diapositiva 1.
Una estona per fer una mirada al món que vindrà.



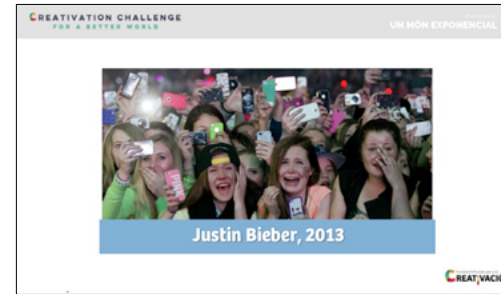
Diapositiva 2.
Com serà el futur?



Diapositiva 3.
Preguntem a l'alumnat la seva opinió. El món que vindrà serà millor o pitjor? No tenim resposta, dependrà de com fem ús de la tecnologia. Veiem-ho!



Diapositiva 4.
Fixeu-vos que feien un grup de fans en un concert el 2005.



Diapositiva 5.
I fixeu-vos que feien el 2013. L'eufòria és similar però... que ha canviat? Els dispositius mòbils.



Diapositiva 6.
Poc ens podiem imaginar que tots aquests productes (valorats en 20.000€) es podrien substituir per un telèfon mòbil, que cada vegada és més de tot i menys telèfon.

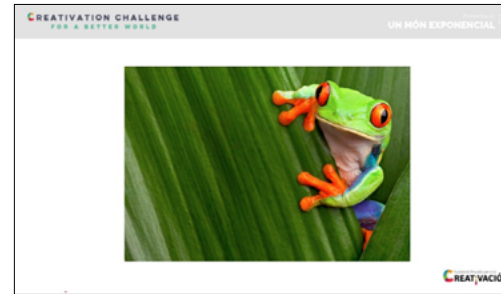


Diapositiva 7.
Aquest any s'implementa el telèfon de 5G que permetrà navegar a una velocitat exponencialment més ràpida. Gràcies a la tecnologia 5G la informació viatjarà en temps real i podran succeir coses tan increïbles com que un equip de metges ajudin a un metge que està en un altre país a operar una persona. O que músics de diferents països toquin una peça musical alhora. Actualment això és impossible a causa del "delay".



Diapositiva 8.

Any 2001, 26 hores per descarregar una pel·lícula. Any 2009, 6 minuts per descarregar una pel·lícula. Any 2020, 3'6 segons per descarregar una pel·lícula.



Diapositiva 12.

Amb una granota.



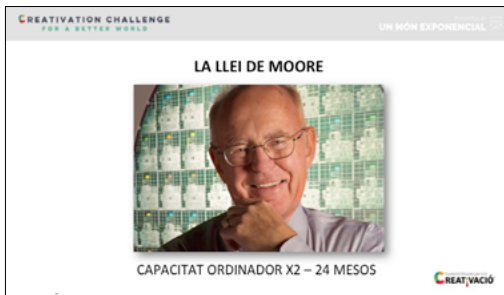
Diapositiva 9.

Què és un canvi exponencial? Els canvis creixen molt de pressa en relació amb el temps. No és lineal. Això implica que no sabem fins on arribaran.



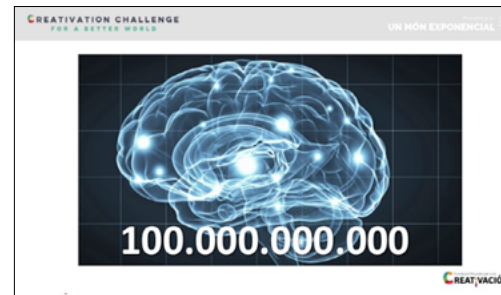
Diapositiva 13.

S'acosta al moment de la singularitat, el 2025 l'ordinador tindrà la mateixa capacitat que el cervell humà. I si tenim en compte la Llei de Moore, el 2027 la duplicarà i el 2029 tindrà quatre vegades la capacitat del cervell.



Diapositiva 10.

La "Llei de Moore" diu que la capacitat dels ordinadors augmentarà per dos cada dos anys. Què vol dir això?



Diapositiva 14.

El cervell humà té la capacitat d'establir 100.000 milions de connexions interneuronals operant simultàniament. Malgrat això les nostres operacions neuronals són extraordinàriament lentes en comparació amb la velocitat dels circuits electrònics moderns.



Diapositiva 11.

Aquest és el primer ordinador de sobretaula. Sabeu amb quin animal podem comparar la seva capacitat?

La capacitat biològica està limitada per la dimensió fixa del crani o la velocitat de les nostres connexions interneuronals.



Diapositiva 15.

Les noves tecnologies estan generant canvis molt significatius que transformen radicalment les professions.



Diapositiva 16.

Es creu que el 2025, els robots substituiran 1,200M llocs de feina.



Diapositiva 17.

Aquest és en Baxter, un robot molt senzill, que el fan servir a petites i mitjanes empreses. S'utilitza per a treballs industrials senzills com carregar i descarregar, ordenar, i tractar amb materials.



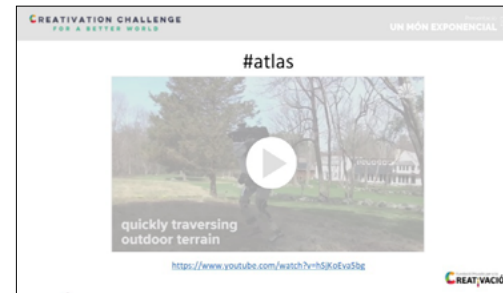
Diapositiva 18.

En Baxter té una pantalla animada com a "cara" que li permet mostrar el seu estat d'ànim. Té uns sensors que li permeten adaptar-se a l'entorn, per exemple, si cau



Diapositiva 19.

Aquest és l'Atlas. Està destinat a ajudar als serveis d'emergència en les operacions de cerca i rescat, realitzant tasques com obrir portes i operar equips motoritzats en entorns on els humans no podrien sobreviure.



Diapositiva 20.

Enllaç Youtube per visionar un vídeo de l'Atlas.



Diapositiva 21.

En Leonardo és un robot que està dissenyat per operar i que ja el trobem a molts hospitals catalans.



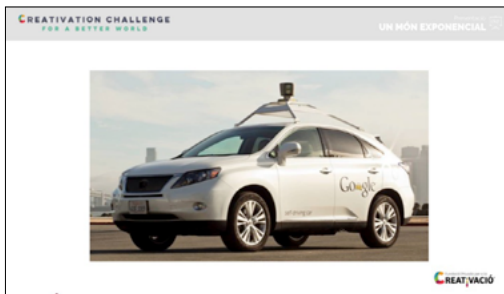
Diapositiva 22.

Els robots no sempre tenen semblança a persones, això també és un robot. Sabeu per a què?



Diapositiva 26.

Enllaç youtube per visionar entrevista realitzada a la Sophia per Albert Molins de la Vanguardia.



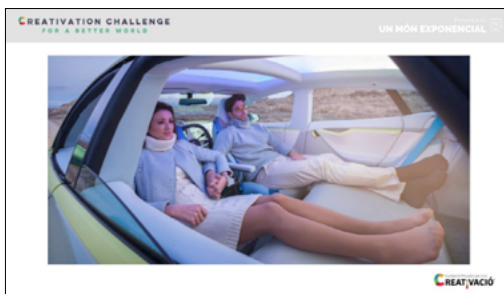
Diapositiva 23.

Aquest robot permet conduir cotxes de forma autònoma.



Diapositiva 27.

Amb tot el que hem vist fins ara, i tot allò que encara no sabem, podríem dir que moltes coses que semblaven Impossibles...



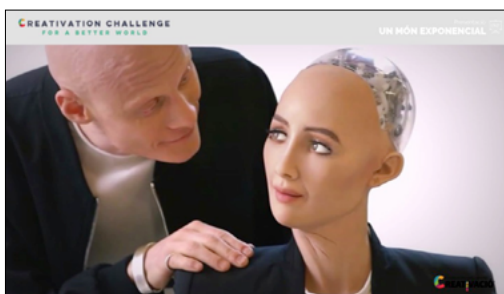
Diapositiva 24.

El poder viatjar d'aquesta manera tan còmoda.



Diapositiva 28.

... es converteixen en possibles.



Diapositiva 25.

I per últim, aquí tenim la Sophia. Ha estat dissenyada per aprendre i adaptar-se al comportament humà i treballar amb humans. Arabia Saudí, l'hi ha donat la ciutadania, per tant, és el primer robot del món amb ciutadania.



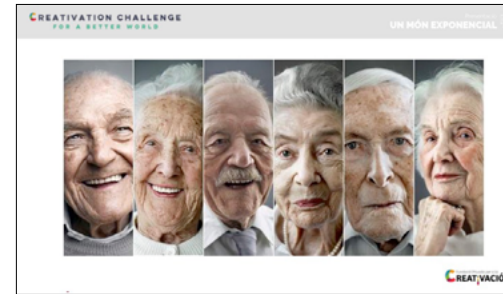
Diapositiva 29.

Com hem vist tenim un món de noves oportunitats per endavant.



Diapositiva 30.

Però aquest món també presenta grans reptes a resoldre.



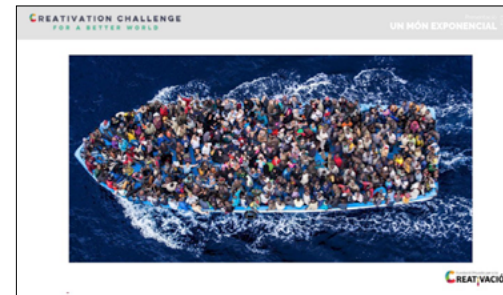
Diapositiva 34.

Cada vegada l'esperança de vida és major i els naixements menors. L'envelliment de la població presenta nous reptes.



Diapositiva 31.

Sabrieu dir quins són alguns d'aquests reptes?



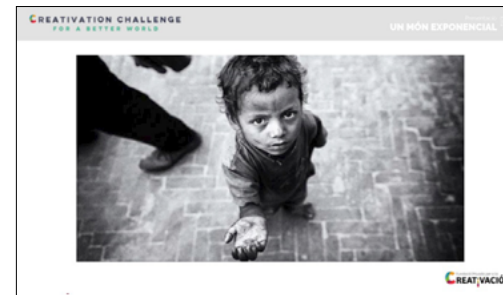
Diapositiva 35.

Les migracions entre països són cada vegada més freqüents, la IOM (Observatori Internacional de Migracions) calcula que l'any 2019 han mort unes 3200 persones creuant el Mediterrani.



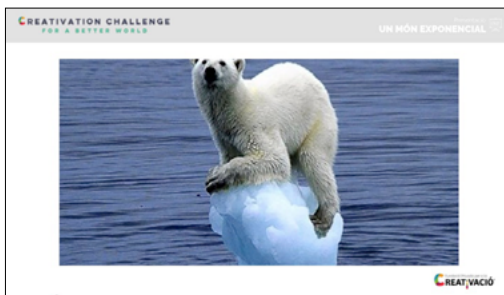
Diapositiva 32.

90% de la població es veu afectada per la pol·lució de l'aire.



Diapositiva 36.

Hi ha 2200 milions de nens i nenes que viuen al món, i 1000 milions d'aquests viuen en la pobresa. Segons dades de l'Idescat (2018) a Catalunya un 28'5% dels infants viuen sota el llindar de la pobresa.



Diapositiva 33.

L'emergència climàtica és una prioritat que ja no pot esperar més, cada dia més ecosistemes estan amenaçats pels canvis de clima que es produeixen.



Diapositiva 37.

En una societat cada vegada més tecnològica, un gran repte serà la ciberseguretat.



Diapositiva 38.

Teniu el món a les vostres mans, aprofitar la tecnologia per resoldre reptes. Que el món sigui millor o pitjor dependrà de quin ús fem dels avenços.



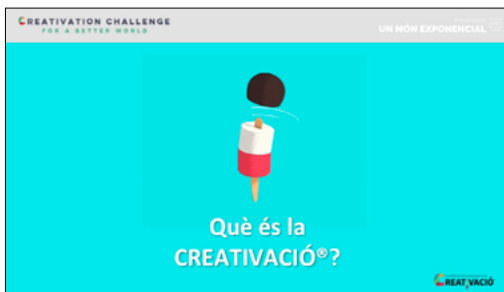
Diapositiva 39.

Sabem que els robots podran fer moltes coses que ara fem nosaltres i per tant, el més important no serà el que aprenguem, sinó com ho aprenguem.



Diapositiva 40.

Tenim sort, disposem de la millor eina.



Diapositiva 41.

Què és la Creativació? És un joc entre dues paraules. Sabeu quines?



Diapositiva 42.

Creativitat x Innovació. Amb el "Mètode de la Creativació" apliquem la creativitat per convertir-la en innovació, ajudant a resoldre necessitats o dificultats de grups de persones.



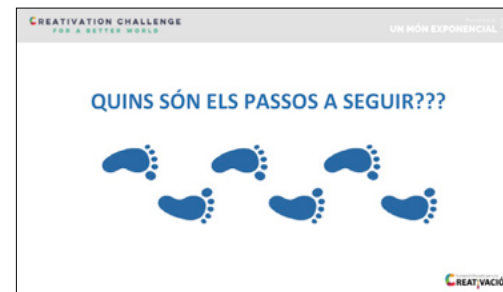
Diapositiva 43.

Podem tenir grans idees però que aquestes no serveixin per a ningú, que no les puguem aplicar perquè siguin molt cares, poc sostenibles, etc.



Diapositiva 44.

El "Mètode de la Creativació" ens ajudarà a com tenir una bona idea i convertir-la en innovació.



Diapositiva 45.

Quins són els passos a seguir?



Diapositiva 46.
El "Mètode de la Creativació" busca generar moltes idees, per triar la millor i després poder-la convertir en una proposta.



Diapositiva 47.
Durant les tres primeres fases: investigarem sobre el repte, imaginarem noves idees i seleccionarem la millor.



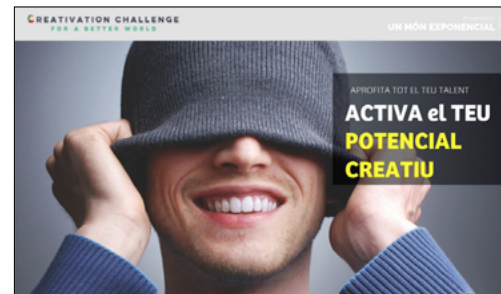
Diapositiva 48.
Durant les tres fases següents: convertirem la idea en una proposta, construirem una prova del nostre projecte i comunicarem els nostres projectes perquè es coneguin.



Diapositiva 49.
Per crear necessitem que abandoneu la zona de confort per intentar entendre i esbrinar com podem aportar solucions als nostres reptes.



Diapositiva 50.
Perdre de la por.



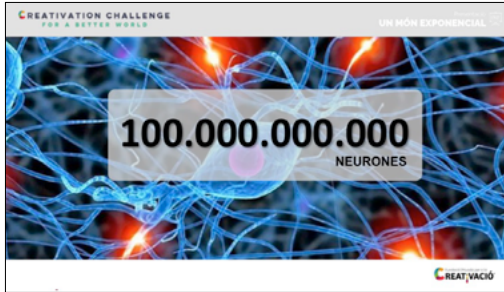
Diapositiva 51.
I aprofitar tot el vostre talent per activar el potencial creatiu.



Diapositiva 52.
Ja hem vist que la creativació és la millor eina per continuar adaptant-nos al món que vindrà.



Diapositiva 53.
Posem en funcionament el botó de la creativitat



Diapositiva 54.
Posem en funcionament les nostres connexions neuronals i...a CREATIVAR!



Diapositiva 55.
Fi.