

ehxperience lab digit

esperientzia sentsozial birtualak · kalitatezko irakaskuntza
experiencias sensoriales virtuales · educación de calidad

un proyecto de:
ik109 laboratorio de creación socio-ecológica y cultural
donostia

con el apoyo:
gipuzkoako foru aldundia
kultura, lankidetzeta, gazteria eta kirola
fundación la caixa
obra social la caixa

2020_23



esperientzia sentzorial birtualak kultura

aurkibidea · índice

lanbide ozeanikoak · <i>oficios oceánicos</i>	·	eskuragarri 21.3.29
erle konfiteruak · <i>abejas confiteras</i>	·	eskuragarri 21.3.29
ornamentua eta emozioa · <i>ornamento y emoción</i>	·	eskuragarri 21.4.26
sentitzeko beste modu bat: xr+vr · <i>otra forma de sentir: xr+vr</i>	·	eskuragarri 21.4.26
urtaro sentzazioa · <i>sensaciones estacionales</i>	·	eskuragarri 21.7.01
ingurugiro sentikorra · <i>ambiente sensible</i>	·	eskuragarri 21.7.01

mikroplastiko ikusezinak · <i>invisible microplástico</i>	·	prestakuntzan
soinudun konfiantza · <i>confianza sonora</i>	·	prestakuntzan
unibertso germinala · <i>universo germinal</i>	·	prestakuntzan
sua eta festa · <i>fuego y fiesta</i>	·	prestakuntzan
lorategi globala · <i>jardín global</i>	·	prestakuntzan
optimismo optimoa · <i>óptimo optimismo</i>	·	prestakuntzan
gizaki ez diren pertsonak · <i>personas no humanas</i>	·	prestakuntzan
euskal musika eta identitatea · <i>música vasca e identidad</i>	·	prestakuntzan





ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

lanbide ozeanikoak

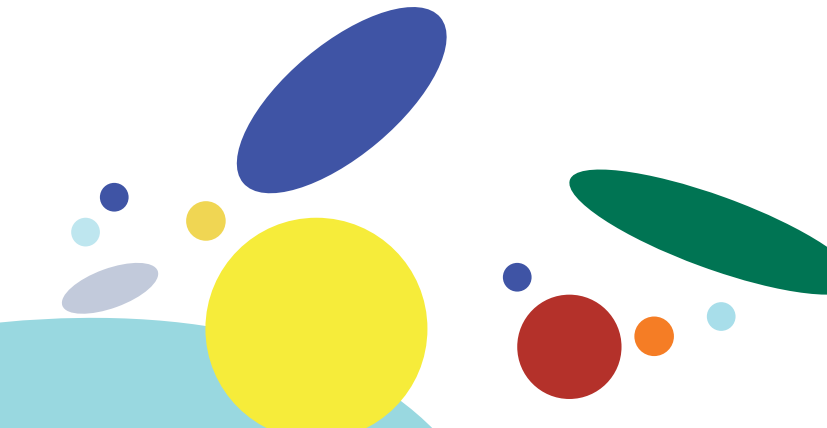
unai ormazabal & ik109 · biologia
gih2030 itsaspeko bizitza

Bizkaiko Golkoan murgilduko gara, espezie askoren bizilekuan. Horiek guztiak Euskal Herriko itsasertzean dagoen itsas ekosistemaren parte dira. Oreka delikatu horrek nola funtzionatzen duen ikasiko dugu non espezie bakoitzak bere funtzioa betetzen duen. Espezie horien arteko bizikidetza eta gurea konparatuko ditugu, bakoitzak duen lanbidea ikusiko dugu. Konparazio honekin, adibidez, **sareen jostunak** diren **baleak** edo **izurdeak** **hondartzako zaindari** ezagutuko ditugu. Horrela ulertuko dugu lanbide horiek nola laguntzen duten ekosistema orekatzen.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



oficios oceánicos

unai ormazabal & ik109 · biología
ods2030 vida submarina

Bucearemos por el **Golfo de Vizcaya**, hogar de una gran variedad de especies. Todas ellas constituyen parte del ecosistema marino que se halla en las costas del País Vasco. Aprenderemos cómo funciona este equilibrio tan delicado en el que cada especie cumple su función. Compararemos la vida en sociedad de estas especies con la nuestra, observaremos el *oficio* que tiene cada una. Con este símil, conoceremos por ejemplo a las **ballenas costureras de redes** o a los **delfines vigilantes de la playa**. Así entenderemos cómo estos *oficios* ayudan a **equilibrar el ecosistema marino**.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

erle konfiteruak

gorrotxategi konfiteri museoa & ik109. nutrizioa
gih2030 osasuna eta ongizatea

Erleak, gure ekosistemak bizigarriak izaten jarraitu dezaten, borrokatzen ari diren gerlari sutuak dira. Zer arrisku jasaten ari diren azalduko dizuegu, eta **zer aldaketa egin ditzakegun** egoera hori hobetzeko. Hobeto ezagutu ditzagun, beraien zentzumenek nola funtzionatzen duten eta gizartean nola bizi diren ikusiko dugu. Ezagut ditzagun Gipuzkoako gozogintzaren **jatorriak**, eta nola aspalditik gozatu dugun beraiei esker **argi eta gastronomia gozoaz**.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



abejas confiteras

**gorrotxategi konfiteri museoa & ik109. nutrición
ods2030 salud y bienestar**

Las abejas son las **fuertes guerreras** que están luchando por subsistir, para que nuestros ecosistemas sean habitables. Os explicaremos el peligro que están sufriendo, y **qué cambios podemos hacer** para mejorar esta situación. Para conocerlas mejor veremos cómo funcionan sus sentidos y cómo viven en sociedad. Descubramos **los orígenes de la confitería** en Gipuzkoa, y como gracias a las abejas hemos disfrutado y seguimos disfrutando de **la luz** y de **la gastronomía dulce**.

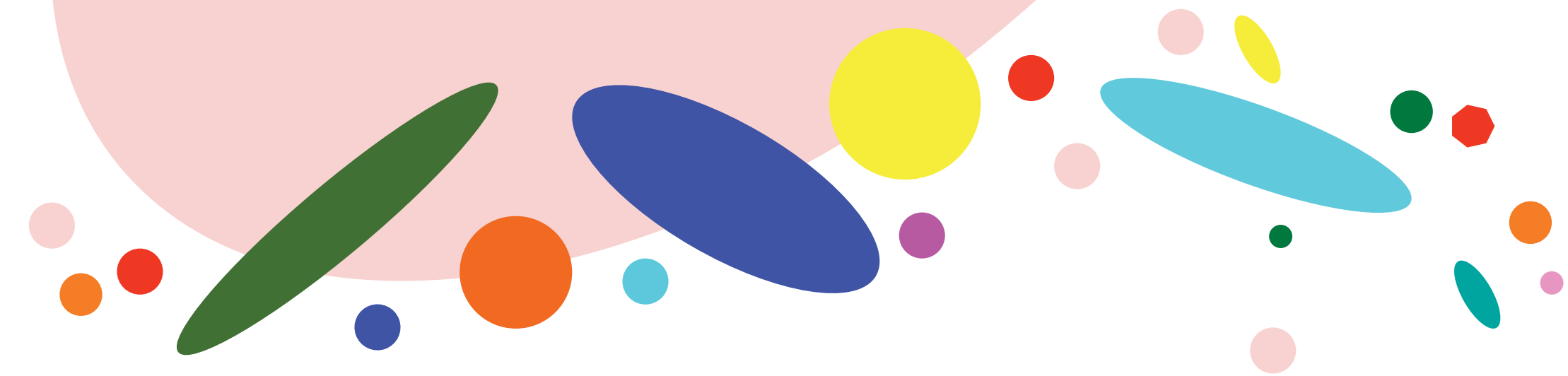
ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ornamentua eta emozioa

bego fuente & ik109 · diseinua
gih2030 kontsumo arduratsua

Emozioak, sentsazioak, sinesmenak, balioak... **komunikatzeko apaintzen** gara, horretan natura imitatzen dugula esan genezake. Animaliak modu askotara **apaintzen** dira, lumajeekin, marra eta orbanekin, adarrekin eta letaginekin, ilaje eta ezkata apartekin... Batzuek arreta erakarri nahi dute, beste batzuek gizartean beren lekua bilatzen dute eta beste batzuek arriskuez ohartarazten gaituzte. Ikusiko dugu estrategia horiek egunerokoan erabiltzen ditugula, eta, beraz, **baliteke hain desberdinak ez izatea!**

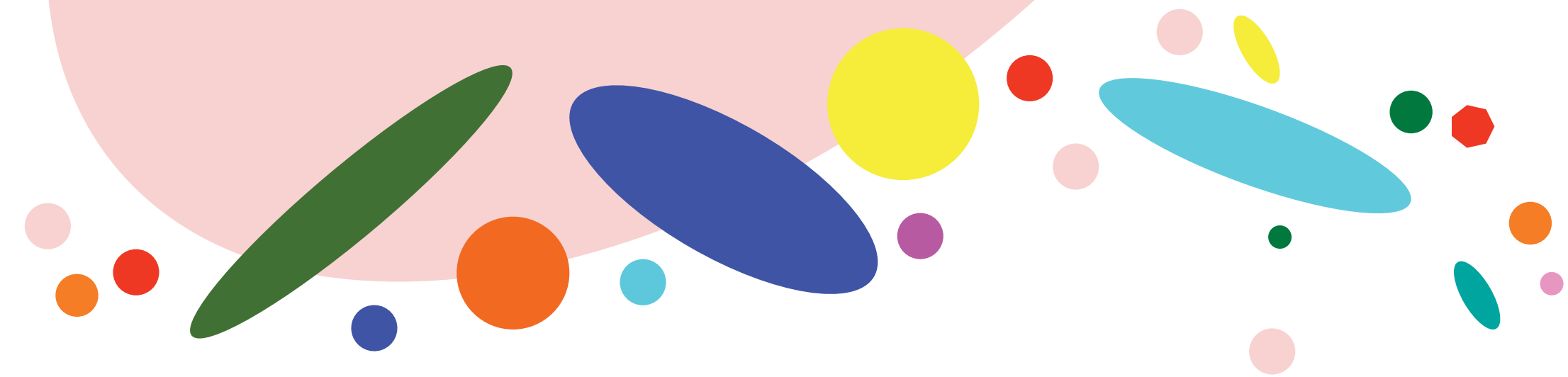




ornamento y emoción

bego fuente & ik109 · diseño
ods2030 consumo responsable

Nos ornamentamos para **comunicar emociones**, sensaciones, creencias, valores... se podría decir que imitamos a la naturaleza. Los animales se adornan con plumajes, líneas y manchas, cuernos y colmillos, extraordinarios pelajes y escamas... peculiares ornamentos que les hacen **sorprendentes**. Lo que buscan algunxs es llamar la atención, otrxs buscan su lugar en la sociedad y otrxs nos avisan de peligros. Veremos que estas mismas estrategias las utilizamos en el día a día, por lo que...
¡puede que no seamos tan diferentes!





ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

sentitzeko beste modu bat: xr+vr

ik109 · xr+vr specialists

gih2030 industria, berrikuntza eta azpiegiturak

Errealitate birtuala eta **errealitate areagotua** zer diren ikasi nahi duzue?

Teknologia berri horiei gaur egun ematen zaizkien erabilerak azalduko dizkizuegu, eta orain zein **etorkizun hurbilean** eskaintzen dizkiguten aukera ugariak ikusiko ditugu. Zatoz gurekin goatzera, **ingurune birtual** zirrargarriak guztion artean sortzera, ahalik eta gehien jolastuz eta gozatuz ikasteko.



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

otra forma de sentir: xr+vr

ik109 · xr+vr specialists

ods2030 industria, innovación e infraestructuras

¿Queréis aprender qué son la **realidad virtual** y la **realidad aumentada**?
Os explicaremos qué usos se les están dando hoy en día a estas nuevas tecnologías, y valoraremos las infinitas oportunidades que nos permiten en el presente y en **un futuro muy próximo**. Os invitamos a adentraros a disfrutar, crear y co-crear entre todxs, estimulantes y super emocionantes **entornos virtuales**, para poder aprender jugando y disfrutar al máximo!



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



urtaro sentsazioa

ik109 · natura eta gastronomia

gih2030 lehorreko ekosistemen bizia + gosea amaitzea

Zer da **etnobotanika**? Basoan aurki ditzakegun elikagai jangarriak aztertuko ditugu, hala nola **loreak, landareak, onddoak...** naturarekin berriro lotzeko. **Basoetako urtaroen bilakaera**, landarediaren eta animalien bizitzaren aldaketak, klima-eraginak eta konstelazioak azalduko ditugu.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

sensaciones estacionales

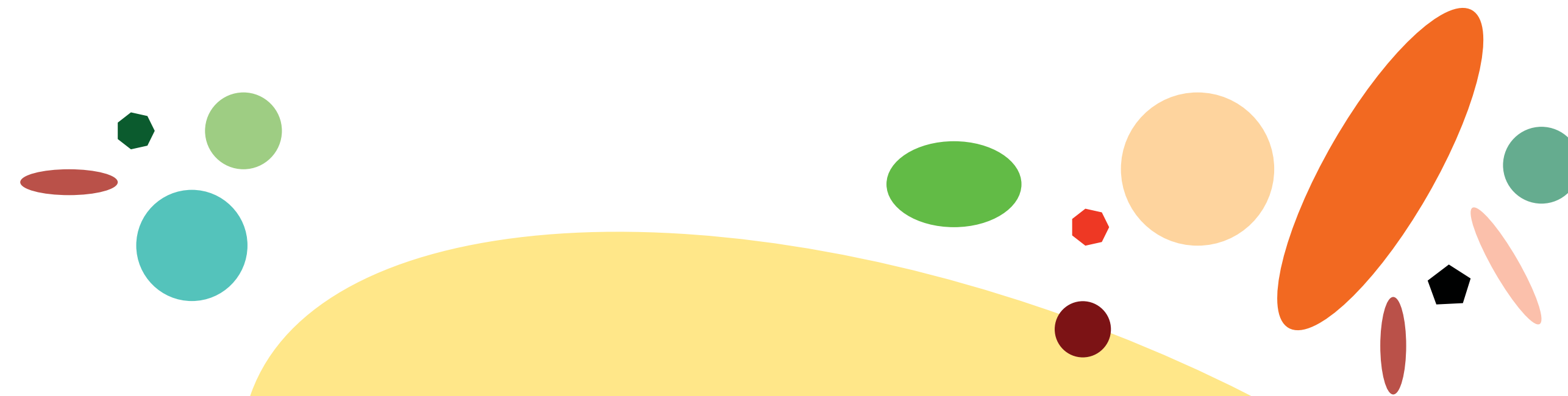
ik109 · naturaleza y gastronomía
ods2030 vida de ecosistemas terrestres + hambre cero

¿Qué es la **etnobotánica**? Descubriremos el estudio de los alimentos comestibles que podemos encontrar en el bosque, como las **flores, plantas, hongos...** para volver a conectarnos con la naturaleza. Explicaremos la evolución de **las estaciones en el bosque**, los cambios en la vegetación y la vida animal, los efectos climáticos y las constelaciones.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ingurugiro sentikorra

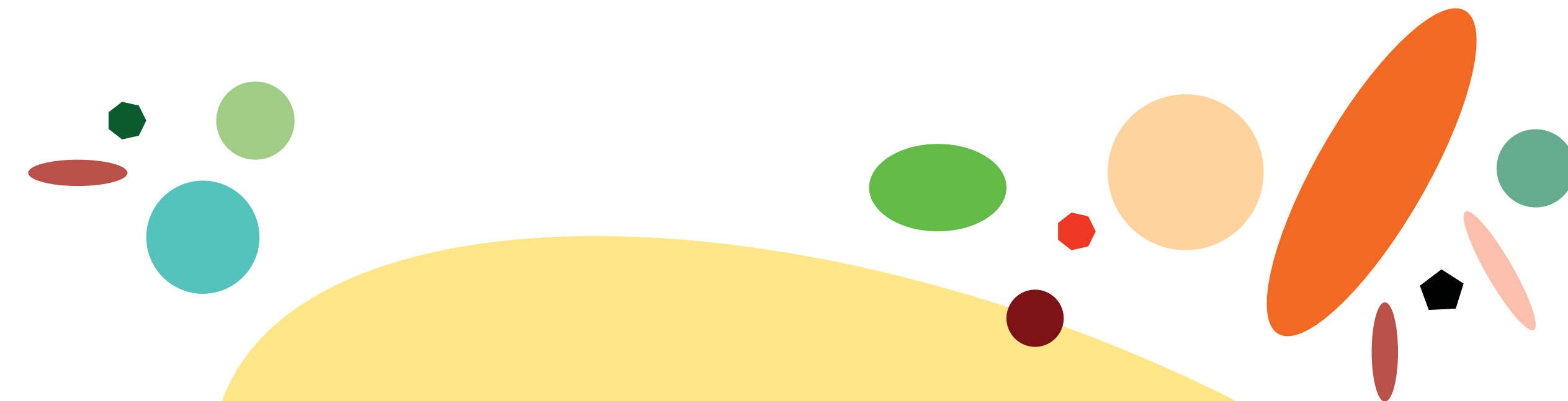
amaia galparsoro & ik109 · arkitektura
gih2030 hiri eta komunitate jasagarriak

Jasangarritasuna eta ingurumenarekiko errespetua oinarri hartuta nola eraikitzen den ikasiko dugu. Horretarako, hiri handien eta eremuaren arteko trantsizioa egiteko modu berriak ikusiko ditugu, **eraztun berdeen** bidez, Gasteiz eredu unibertsal gisa hartuta. Beste eskala batean, **etxe pasiboak** ere ezagutuko ditugu, ingurumen-inpaktu txikiena duten etxebizitzak eraikitzeko modua.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ambiente sensible

amaia galparsoro & ik109 · arquitectura
ods2030 ciudades y comunidades sostenibles

Aprenderemos **cómo se construye** desde la **sostenibilidad** y el respeto al medio ambiente. Para ello veremos nuevos modos de hacer la transición entre las grandes ciudades y el campo mediante los llamados **anillos verdes**, con **Vitoria** como modelo universal. A otra escala, conoceremos también las **casas pasivas**, una forma de construir viviendas con el menor impacto medio ambiental.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

mikroplastiko ikusezinak

laia carrió & ik109 · ambientologia

gih2030 kontsumo arduratsua + klimaren aldeko ekintza

Mikroplastikoak guk uste baino maizago agertzen dira gure bizitzan. Azalduko dugu zer diren, non dauden, nola eragingo dioten **ingurumenari**, eta zer ondorio beldurgarri ekar ditzaketen. Ikusiko dugu, halaber, gutako bakoitzak, aldaketa txiki batzuekin, gaizkile txiki horiei aurre egin diezaiekeela. **Aldaketa posible da!**



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

invisible microplástico

laia carrió & ik109 · ambientologia

ods2030 consumo responsable + acción por el clima

Los **microplásticos** están presentes en nuestras vidas de manera más habitual de la que nos imaginamos. Daremos a conocer, qué son, dónde están, de qué forma van a para al **medio ambiente**, y las terribles consecuencias que nos pueden llegar a traer. También veremos cómo cada unx de nosotrxs, con pequeños cambios puede combatir a estos diminutos malhechores. **¡El cambio es posible!**



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

soinudun konfiantza

jaume ayats i abeyà & ik109 · musikologia
gih2030 kontsumo arduratsua

Lanbide zaharren eta musikaren arteko harremana lehen begiratuan imajina genezakeena baino estuagoa izan da. Guregana iritsi diren **kanta tradizionalak** egiaztatzen dute. **Artisau gremioei** eta lanbideei loturik, euskal zein europar kulturetan zeuden erritmoak eta **nola abesten zuten** ikusiko dugu.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



confianza sonora

jaume ayats i abeyà & ik109 · musicología

ods2030 consumo responsable

La relación entre **los oficios antiguos** y la música ha sido más estrecha de lo que podemos imaginarnos a primera vista. Las **canciones tradicionales** que han llegado hasta nosotrxs lo verifican. Descubriremos los ritmos y cómo se **cantanba trabajando**, en la **cultura vasca** y europea, en relación a los gremios artesanos y oficios.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



unibertso germinala

maría José aranzasti & ik109 · historia
gih2030 genero berdintasuna

Ezagutzen al dituzue euskal kulturako **pertsonaia mitologikoak**?
Lab honetan genero ikuspuntutik mitologia landuko da, bertan ahotsa eta balioa eman nahi zaie Euskal Herriko jatorriko mitologikoak errepresentatzen dituzten **emakumeei**, antzekotasun unibertsalekin.
Horrela, horiek guztien **jakinduria** belaunaldi gazteenengana hurbilduko da.



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

universo germinal

**maría José aranzasti & ik109 · historia
ods2030 igualdad de género**

¿Conocéis a los **personajes mitológicos** de la cultura vasca?
Este Lab trata la mitología desde un punto de vista de género, en el que se quiere dar voz y poner en valor a las **mujeres** que representan a los orígenes mitológicos en Euskal Herria, con similitudes paralelas universales. Así se acercará **la sabiduría** de todas ellas a las generaciones más jóvenes.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



sua eta festa

nil camps & ik109 · baso ingeniartza eta suhiltzaileak
gih2030 klimaren aldeko ekintza

Sua onuragarria al da? Sua kaltegarria al da? Suaren balioei buruz ikasteak, suaren erabilera positiboak eta negatiboak jakiteko ezagutzak emango dizkigu. Jasaten ari garen **larrialdi klimatikoari** buruz kontzientziatuko gara eta **euskal tradizioetan** suak duen balioaz ikasiko dugu.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



lorategi globala

iñigo segurola & ik109 · arkitektura eta paisaia
gih2030 lehorreko ekosistemen bizia

Nola izan lorezain unibertsala? Lorategi globalaren kontzeptua ezagutuko dugu, ingurumena zaintzeko dugun zeregina azalduz eta inguratzen gaituen naturarekin **errespetu gehiagoz** nola jokatu dezakegun ulertuz, eta herritar aktibo gisa jokatzuz.



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

optimismo optimoa

xabier alberdi & ik109 · historia
gih2030 energia irigarria eta ez kutsagarria

Antzinetik **itsasoarekin eta gure kostaldeekin** lotutako **lanbideak** dira protagonistak. Tradizioen eta **teknologia berrien** arteko bizikidetzak ezagutza, jolas eta eraikuntza elkarrizketa irekitzen du.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



óptimo optimismo

xabier alberdi & ik109 · historia
ods2030 energía asequible y no contaminante

Los oficios que existen desde tiempos inmemoriales relacionados con **el mar y nuestras costas** son los protagonistas. La convivencia entre las **tradiciones** y las **nuevas tecnologías** abren un diálogo de conocimiento, juego y construcción.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

gizaki ez diren pertsonak

josean albisu_arrano etxea & ik109 · medikuntza eta ekologia
gih2030 itsaspeko eta lehorreko bizia

Fauna babesteaz kontzientziatu eta gizaki ez diren pertsonen kontzeptu berritzailea **sustatu**. Herrialde ezberdinetan sortu den **kategoria**, gizakiokin **zentzumen eta emozio** nagusienak partekatzen dituzten espezieentzat. Horrek babes handiagoa emango die, gizakiok haien kontra egiten ditugun ankerkerien aurrean.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

personas no humanas

josean albisu_arrano etxea & ik109 · medicina y ecología
ods2030 vida submarina y terrestre

Concienciar sobre **la protección** de la fauna y promover el innovador concepto de **personas no humanas**. Una categoría creada en diferentes países para aquellas especies que comparten con lxs humanxs **los principales sentidos y emociones**. Esto les otorgará más protección, ante las atrocidades que cometemos lxs humanxs contra ellxs.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

enbor beretik

sara azurza & ik109 · euskal musika eta identitatea
gih2030 genero berdintasuna

Euskal Herriko musika eta **musika-mugimenduak** ezagutzea, 60ko hamarkadatik gaur arte. Garai hauetan euskal **gizarteari musikak** nola markatu dion erakustea, baita musika sorkuntzetan gizatea nola islatu den ere. Hori guztia euskal musikako **adituen** ikuspegitik eta pentsamenduetatik abiatuta.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023



ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

enbor beretik

sara azurza & *ik109* · música vasca e identidad
ods2030 igualdad de género

Descubrir la música y los **movimientos musicales** en el País Vasco desde los 60's hasta hoy. Mostrar cómo ha marcado a la sociedad vasca la música en estos períodos, y cómo se ha reflejado en las **creaciones musicales**. Todo ello desde la visión y el pensamiento de **expertxs** musicales.

ehxperience lab digit by ik109 · 2020_2023

ehxperience lab digit
2020_23

Contacto:

www.ik109.liquidmaps.org · ik109lab@gmail.com · 678 788 731

© ik109 laboratorio de creación socio-ecológica y cultural. 2020.