



# EXPOSICIÓ NeuroArt

2018

[www.neurociencies.ub.edu](http://www.neurociencies.ub.edu)

Organitzadors:



Institut de Neurociències  
UNIVERSITAT DE BARCELONA



LaUB  
divulga

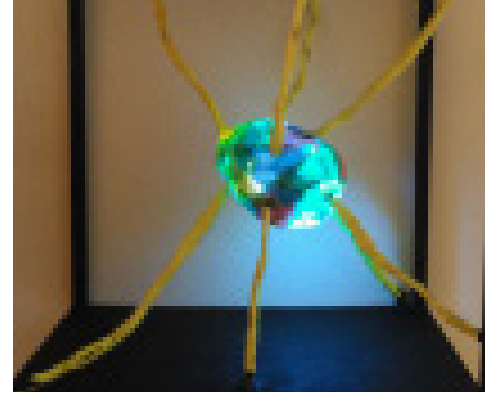
Patrocinadors:

mx  
museu de la xocolata

CosmoCaixa  
Obra Social "la Caixa"

neuro   
**Art**

# IES Alt Foix



## Activació neuronal

1r ESO, IES Alt Foix

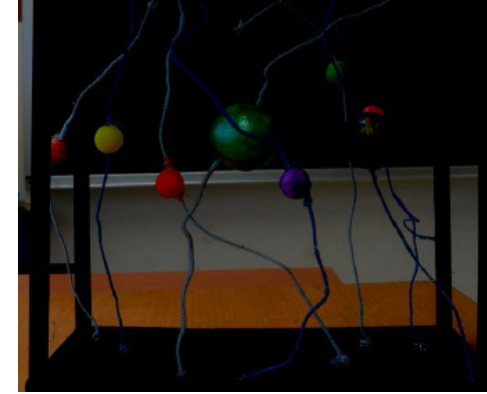
*Representació d'una neurona motora i el seu funcionament mitjançant l'impuls elèctric. Els colors triats recorden l'espectre del 'rainbow' (una tècnica per distingir neurones usant proteïnes fluorescentes).*

### Autors:

Mustafà Azarfane  
Joan Castillo Pujadó  
Lidia Cieza Sánchez  
Nil Ferrando Oliveras  
Santi Gallego Miralles

### Materials:

Fusta per a la caixa i l'estructura, paper, tubets de plàstic, bateria, cables per a instal·lació elèctrica, interruptor de llum, leds, silicona, pintura de color negre, silicona calenta aplicada amb pistola. Globus.



## Teixit

1r ESO, IES Alt Foix

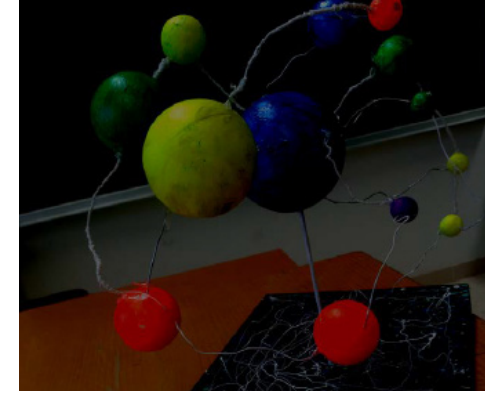
*Tractament sintetitzat de la temàtica i estètica neuronal amb una composició vertical que s'illumina segons s'activa o es desactiva un interruptor.*

### Autors:

Nora Allati Azarfan  
Eric Costa Ahijado  
Bernat Ruiz Gómez  
Jaume Muelas Palau  
Sara Paris Filter

### Materials:

Fusta per a la caixa i l'estructura, paper, tubets de plàstic, bateria, cables per a instal·lació elèctrica, interruptor de llum, leds, silicona, pintura de colors, silicona calenta aplicada amb pistola. Fil de color blau. Boletes de suro blanc de diferents mides.



## Neuronal dripping

1r ESO, IES Alt Foix

*Recreació artística de l'estructura de neurones associatives. Són peces rodones amb braços de connexió entre elles i un fons que recorda les obres del pintor abstracte Jackson Pollock.*

### Autors:

Xènia Aguado Alba  
Lucía Albano Morales  
Lucía Bermúdez Marín  
Manel Crespo Tena  
Irene García Cercos

### Materials:

Fusta per a la caixa i l'estructura, paper, tubets de plàstic, bateria, cables per a instal·lació elèctrica, interruptor de llum, leds, silicona, pintura de colors (trempe), pintura de colors fluorescentes (acrílica), silicona calenta aplicada amb pistola. Fils de colors, filferro. Boletes de suro blanc de diferents mides.



## Pensament i acció

1r ESO, IES Alt Foix

*La figura representa les connexions neuronals que afecten tot el funcionament del cos i també del pensament.*

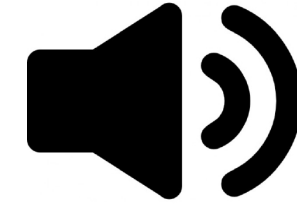
### Autors:

Júlia Sánchez  
Pol Saumell  
Gerard Vallés  
Josep Anton Vidal  
Abdelhanine Chamdoud

### Materials:

Tauler tallat de fusta, claus, fils, pintura acrílica, peces d'engranatge.

# IES Duc de Montblanc



## Viatge al centre del sistema nerviós

3r ESO, IES Duc de Montblanc

La radionovella narra l'aventura i els problemes amb els quals s'enfronten d'un grup d'estudiants amb una tecnologia avançada i innovadora es poden fer tan petits que amb l'ajuda d'un submarí entraran en el sistema nerviós d'un polític i en repararan la medulla espinal.

### Autors:

Marc Ramos Molina  
Pol Reig Talens  
Roy Moreno Ruzafa  
Cristofol Girbau Contero  
Joan Aguilera  
Abubaker Zoukri

### Materials:

Àudio (7 min) amb personatges i efectes especials.



## Baby boom

3r ESO, IES Duc de Montblanc

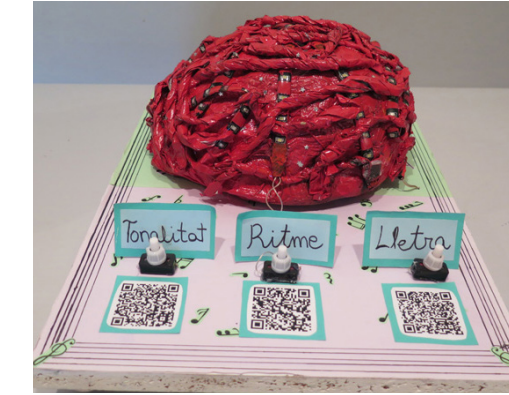
Aquests alumnes han creat una maqueta d'un nadó que ens mostra amb cordes i fils tot el seu sistema nerviós intern. Amb aquesta creació han identificat aquesta etapa com una explosió de noves connexions i aprenentatges: És el 'baby boom'!

### Autors:

Paola González López  
Marta Jiménez Campos  
Daniel Villena Moreno  
Marina Morales Cañadilla

### Materials:

Escultura amb material reciclat.



## Música i cervell

3r ESO, IES Duc de Montblanc

L'obra expressa com diferents malalties poden afectar la fisiologia nerviosa del cervell.

### Autors:

Basma Barrouhou Al Fettahallam  
Noelia Cárdenas Mendoza  
Álvaro Ortiz Cervera  
Dídac Miró Abella  
Laura Asensio Cazorla

### Materials:

Escultura que combina materials reciclats i no reciclats, amb components electrònics.



## Tempesta encefàlica

3r ESO, IES Duc de Montblanc

Els alumnes pretenen explicar tota la pluja d'estímuls i respostes que rep i genera el cervell.

### Autors:

Kilian Domínguez  
Ioana Ilie  
Ricard Blasco  
Roger Marcet  
Dilan Carmona  
Kevin Zaragoza

### Materials:

Llenç, pintura acrílica. 40 x 60 cm.



### **Toc toc**

*3r ESO, IES Duc de Montblanc*

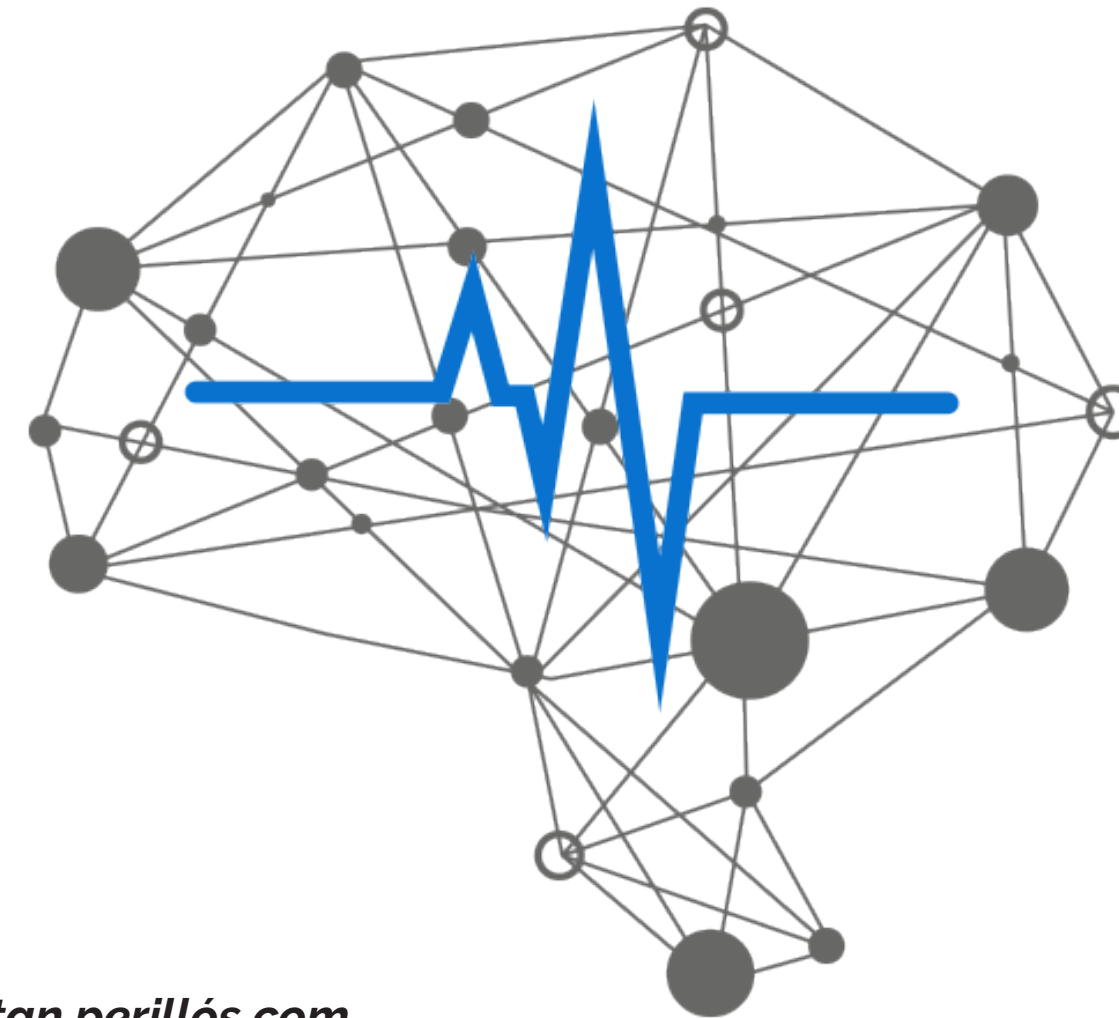
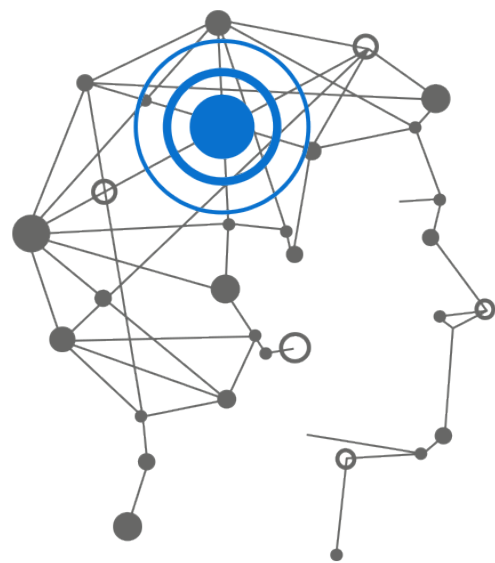
*El dia a dia d'una noia amb trastorn obsessivocompulsiu.*

### **Autors:**

Carla Moreno  
Abril Ramírez  
Marc Jimeno  
Lidia Varea

### **Materials:**

Video (3 min) amb personatges i efectes especials.

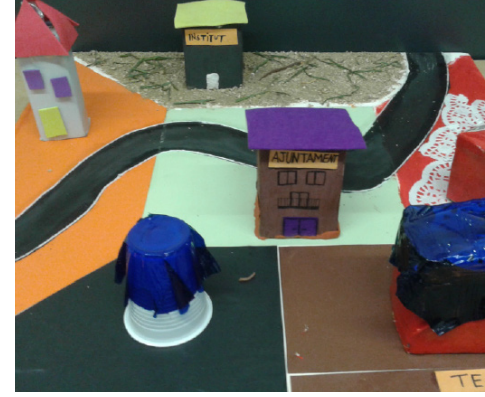


***“Observar sense pensar és tan perillós com  
pensar sense observar”***

Santiago Ramón y Cajal



# IES EL TIL·LER



## Cervell urbà

3er ESO, IES El Tiller

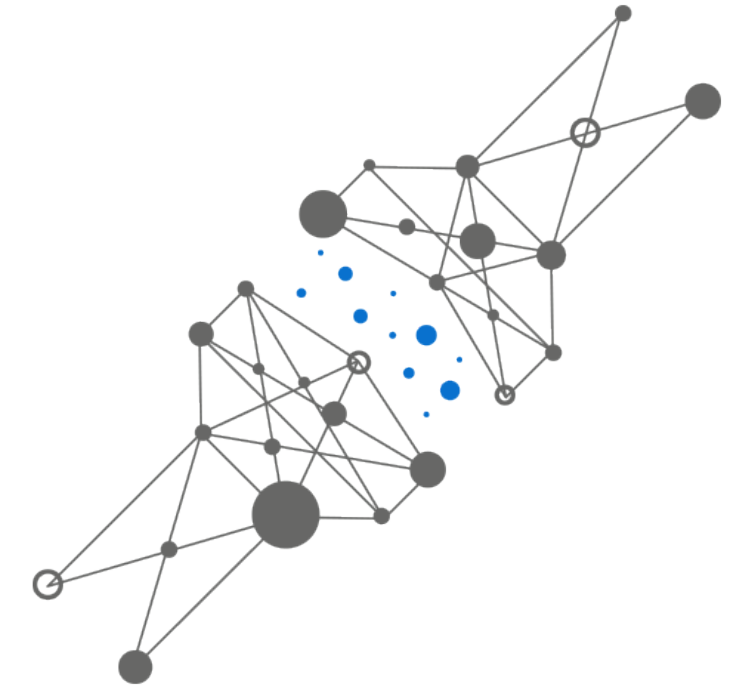
*Hem fet una maqueta que relaciona els edificis i infraestructures d'un poble amb els diferents lòbuls del cervell. Cada lòbul està representat amb un edifici diferent, relacionat amb la seva funció (biblioteca, teatre, gimnàs...).*

### Autors:

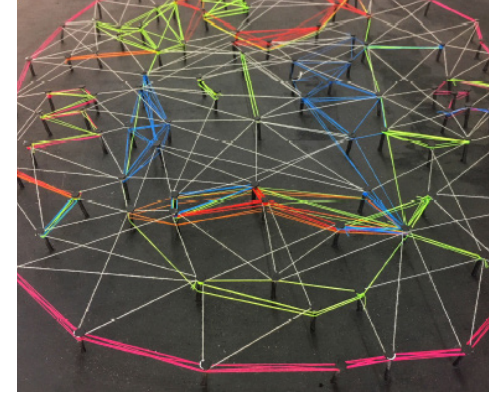
Victor Cotilla  
Ainhoa Curbelo  
Júlia Díaz  
Martina Navarro  
Jazmín Arami Escobar  
Pau Wang

### Materials:

Escultura sobre fusta de 60 x 60 cm.



# Jesús Maria Claudina Thévenet



## **Connectors «neurofilials»**

3r ESO, JM Claudina Thévenet

*Hem representat les connexions entre neurones mitjançant diferents fils de colors enganxats amb claus sobre una taula de fusta reciclada. Cada color representa una funció diferent del cervell. Podem observar com el cervell té distribuïdes les neurones i les connexions segons la seva funció.*

### **Autors:**

Lucia Català  
Ana Fernández  
Àlex Manzanares

### **Materials:**

Escultura de 60 x 60 cm.



## **Creativitat i lògica**

3r ESO, JM Claudina Thévenet

*Aquesta maqueta vol representar com la creativitat i la lògica, que semblen conceptes enfrontats i que es desenvolupen en àrees diferents del cervell, sovint actuen conjuntament per aconseguir les millors creacions humanes.*

### **Autors:**

Júlia Irazo  
Hugo Fuertes  
Felipe Martínez  
Xavier Sánchez  
Sandra Gaspar

### **Materials:**

Escultura amb paper reciclat desfet amb cola, un llibre vell i leds de Nadal. 60 x 60 cm.



## **Medusa encefàlica**

4t ESO, JM Claudina Thévenet

*Creació que representa com malalties molt concretes emergeixen de la ment humana com tentacles de la mitica Medusa. Cada tentacle representa una malaltia i tots els materials que hi estan enganxats simbolitzen els símptomes.*

### **Autors:**

Montse Ariza  
Irene Rodríguez  
Domènica Herrera  
María Martínez

### **Materials:**

Escultura amb material reutilitzat: pots, cartrons, teles, mirall trencat, lletres de pasta de sopa, polseres velles, figuretes, 60 x 60 cm.

# IES Joan Manuel Zafra



## Sense títol

2n ESO, IES Juan Manuel Zafra

*Amb aquesta peça volem representar un cervell i les parts en les quals es divideix, i com ens poden afectar les malalties i discapacitats si lesionen el cervell. Hem representat cada part del cervell amb un color diferent.*

## Autors:

Corinna Blaya  
Andy Paredes  
Celina Pereyra  
Samantha Pérez  
Joan Rossell  
Karim Bentalab

## Materials:

Escultura. Base de porexpan coberta de plastilina tenyida. Base giratòria de fusta. Textos informatius que acompanyen l'obra.



## Neurona mirall

2n ESO, IES Juan Manuel Zafra

*Dia a dia observem una gran quantitat de comportaments en les persones que ens envolten. En observar els altres, s'activen unes neurones molt especials, conegudes com a neurones mirall. La peça mostra les connexions que associen el cap de l'observador i el cap de l'observat.*

## Autors:

Eva Díez  
Martí Niubó  
David Martínez

## Materials:

Escultura creada amb caps de porexpan pintats a mà amb acrílic. Filferros de colors, que fan de connectors entre els caps. Base de fusta.



## Sense títol

2n ESO, IES Juan Manuel Zafra

*Escultura amb què es pretén que l'espectador faci una ullada a dins del cap, com si l'escorça fos transparent i es poguessin observar les connexions neuronals mentre fem diferents activitats: pensar, llegir, veure imatges, etc.*

## Autors:

Julia Alves  
Marcela Cabrera  
Marboré Cabezas  
Ailin Bacca  
Elias Ouled  
Yerard Hernández

## Materials:

Escultura amb materials reciclats i un cap de fusta construït amb benes d'escaiola segons el model d'un company de l'equip.

# IES Molina



## **Descerebrada cerebrada**

*3r ESO, IES Molina*

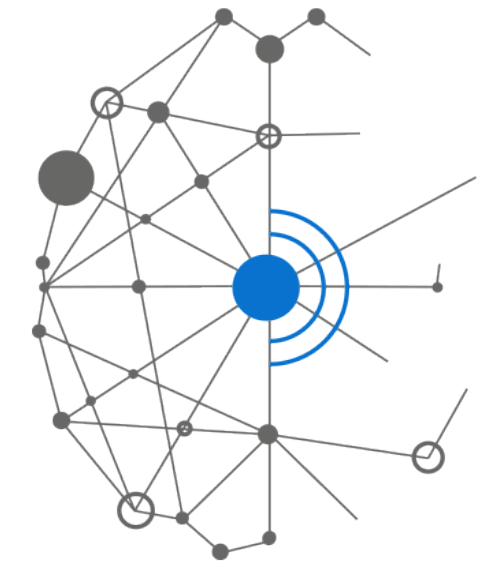
*Amb aquesta escultura es pretén explicar el funcionament del nostre sistema nerviós a base de llums.*

### **Autors:**

Leire de Haro  
Berta Riera  
Sergio Artigas  
Emily Palma  
Dea Celma

### **Materials:**

Escultura feta de material reciclat, amb una nina de joguina enganxada a una plataforma feta de xapes reciclades.





# IES Ribera del Sió



## Manipulació

4t ESO, IES Ribera del Sió

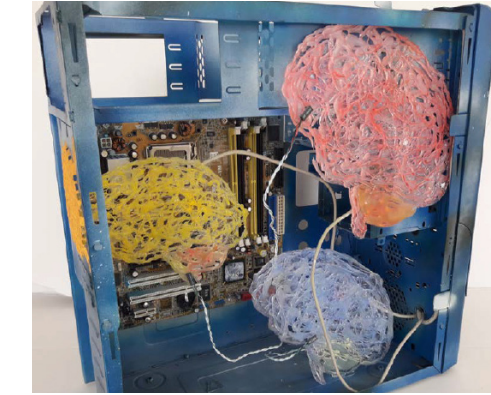
*El cervell, encara que no ho vulguem, pot ser fàcilment controlat per factors externs sense el nostre consentiment. Engabiat, intenta protegir-se de la manipulació exterior (el llibre). La força que ha de tenir la nostra ment per evitar-ho crea un desgast que es reflecteix en el deteriorament de la gàbia.*

### Autors:

Àlex Boncompte  
Kora Escolà  
Ainhoa Noreña

### Materials:

Escultura ready made. Ferro, maizena i cola (cervell), paper, 41 x 40 x 34 cm.



## Univers cerebral

4t ESO, IES Ribera del Sió

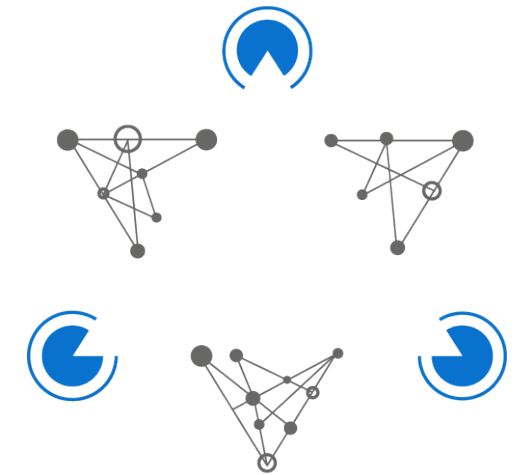
*El nostre cervell podria ser l'Univers, i a l'inrevés. A partir d'una recent investigació científica que indica que el cervell humà es comporta de la mateixa manera que l'Univers, hem representat la connexió d'aquests dos elements: cervell i Univers vinculats.*

### Autors:

Astrid Barrera  
Sílvia Casas  
Eric Cuñat  
Ivan Garcia

### Materials:

Escultura. Reciclatge. Acer pintat, plàstic i silicona. Material reciclat: caixa d'ordinador. 41 x 42 x 19 cm.



# INS Salas i Xandri



## Somniem papallones

2n ESO, INS Salas i Xandri

*Objecte artístic interactiu. Una interpretació de com un cervell somnia en paraules, imatges i fins i tot sons.*

### Autors:

Martí Comas  
Adrián España  
Manuel García  
Marina Rúbies

### Materials:

Escultura interactiva - Suport de l'obra: material reciclat/reutilitzat - 25 x 55 cm aproximadament.



## Thinking

2n ESO, Salas i Xandri

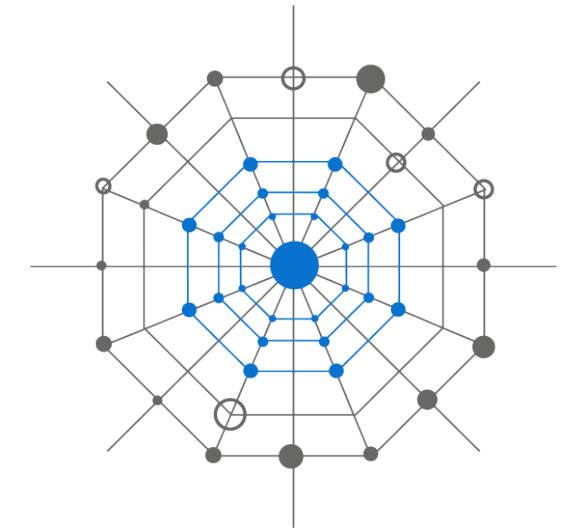
*La peça és una interpretació artística del sistema neuronal ubicat al cervell humà. Té forma literal d'ou per simular la seva inclinació real i com a idea d'origen. Es presenta fora del crani. Es pot observar la divisió central que distingeix els dos hemisferis.*

### Autors:

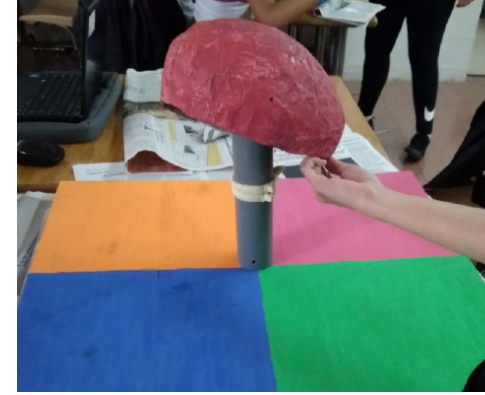
Alejandra Luengo  
Nerea Morett  
Mika Servián  
Guillem Ortega  
Roger Rocamora

### Materials:

L'obra és una escultura Arduino amb forma de cervell sobre una base (octaedre) de paper maixé (material reciclat) amb un sistema Arduino de leds.



# Santa Maria dels Apòstols



## Brain lights

3r ESO, Sta. Maria dels Apòstols

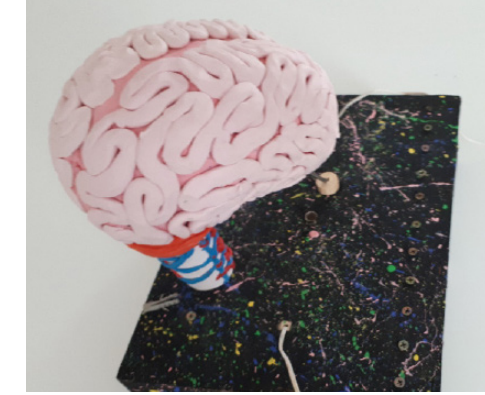
*Amb la nostra obra volem explicar les característiques de cada lòbul del cervell i les seves funcions d'una manera diferent i senzilla.*

### Autors:

Isabeth Mindiola  
Ithar Bensaed  
Júlia Rodríguez  
Ana Burgui

### Materials:

Escultura 60 x 50 cm.



## Les conseqüències de les addiccions

3r ESO, Sta. Maria dels Apòstols

*En aquest treball —una escultura amb joc de taula— volem plasmar quines són les substàncies addictives legalitzades i les no legalitzades. Mitjançant el joc, els usuaris hauran de distingir entre els dos tipus.*

### Autors:

Yeshamin Bayó  
Nicolau Roig  
Emanuel Suárez  
Fran Tapia  
Fátima Taipina

### Materials:

Escultura amb joc de taula 34 x 35 x 25 cm.



## The brain is life

3r ESO, Sta. Maria dels Apòstols

*L'obra és un puzle dels lòbuls del cervell fets amb pasta de modelar i que s'encaixen amb velcro. Està pensat per ser utilitzat com a joc educatiu.*

### Autors:

Ángel Pérez  
Mireia Ruiz  
Andrea Rangel  
Paula Díaz  
Joana González

### Materials:

Escultura, puzle/joc educatiu.



## Exposició NeuroArt 2018

[www.neurociencies.ub.edu](http://www.neurociencies.ub.edu)

Twitter: @UBneuroscience #NeuroArt

Organitzadors:



Institut de Neurociències  
UNIVERSITAT DE BARCELONA



LaUB  
divulga

Patrocinadors:

mx  
museu de la xocolata

CosmoCaixa  
Obra Social "la Caixa"

neuro   
Art 