

Novembre-desembre 2016

PESSICS DE CIÈNCIA

Novembre
Desembre

Dimecres, 2 de novembre, a les 18 h
Auditori Barradas

Visita comentada

Descobrim la fotografia i el cinema al s. XIX amb M. Ardan

Visita comentada de l'exposició "M. Ardan, gran viatger del segle XIX" i d'una sèrie de reproduccions d'aparells òptics primitius i precinematogràfics. Els assistents, de totes les edats, podran jugar i entendre de primera mà els principis teòrics de la fotografia estereoscòpica, el cinema i l'animació i dels seus antecedents.
L'exposició il·lustra la segona meitat del segle XIX i l'inici del XX (1851-1914), època en la qual es van definir molts esdeveniments tècnics fonamentals per entendre el segle XX.
Activitat educativa familiar
Producció i presentació: Xavier Mulet
Aparells: Zinematik

Dijous, 3 de novembre, a les 18.30 h
Biblioteca Josep Janés

Conferència

"Història de l'àtom. El perill nuclear."

Explicarem com hem arribat a conèixer l'estructura dels àtoms i les conseqüències que això va provocat. Farem una valoració dels perills potencials de l'energia nuclear, com són els artefactes nuclears, les centrals nuclears i la radioactivitat en general.
A càrrec de **Salvador Bonshoms**, catedràtic de física, farmacèutic i divulgador.



De l'11 al 20 de novembre se celebrarà a Catalunya la 21a Setmana de la Ciència.

Setmana de la Ciència

Durant la Setmana de la Ciència se celebraran un munt d'activitats de divulgació científica arreu del territori. Jornades de portes obertes, exposicions, xerrades, jocs, tallers científics... tot un ventall de possibilitats al vostre abast.
Els temes centrals de l'edició d'enguany són: els llegums, amb motiu de la celebració de l'Any Internacional dels Llegums; la cartografia, amb motiu de la celebració de l'Any Internacional del Mapa, i la relació global/local amb motiu de la celebració de l'Any Internacional de l'Entesa Mundial.
La Setmana de la Ciència és una iniciativa coordinada per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació.
En aquesta 21a edició, totes les activitats de Pessics de Ciència es faran en col·laboració amb l'associació La Ruta Alternativa L'H, que aplega diferents comerços dels barris del Centre i de Sant Josep.
Podreu trobar la programació a tots els comerços de l'associació, a http://larutaalternativalh.com/ o a http://pessicsdciencia.blogspot.com.es/



Dissabte 12, de novembre, de les 10.30 a les 13.30 h

Rambla de la Marina / carrer de Provença

2a Jornada Ludicomatemàtica a L'Hospitalet

Martin Gardner (Tulsa, 21 d'octubre de 1914 – Norman, 22 de maig de 2010) va ser un filòsof i conegut divulgador científic americà especialitzat en les matemàtiques recreatives. Va publicar més de 70 llibres i va escriure la columna Mathematical Games a la revista *Scientific American* de 1956 a 1981.
Des de la seva mort, cada any, entre octubre i novembre, se celebren actes de commemoració en què es fan activitats, jocs, resolució d'enigmes, màgia... amb l'objectiu de trobar-se i de popularitzar les matemàtiques.
L'any passat vam organitzar una jornada a L'Hospitalet a la qual van assistir unes 500 persones. Això ens va animar a programar per a aquest any la 2a Jornada Ludicomatemàtica, en la qual us animem a participar.
Hi haurà activitats com: construcció de cúpules de Leonardo, un *polydron* gegant, el joc dels gratacels, bandes de Moebius, trencaclosques, jocs d'estratègia i moltes coses més.
Us convidem a passar un matí "tocant" les matemàtiques!
Jornada adreçada al públic general, de totes les edats (famílies, centres educatius, etc.).
Organitzada amb **El Casalet** i el **MMACA (Museu de Matemàtiques de Catalunya)**, la col·laboració del CRP L'Hospitalet i el suport econòmic de la Diputació de Barcelona.



Dimarts, 15 de novembre, a les 18.30 h
CC Sant Josep

Conferència

"Investiguem per curar la diabetis: trasplantament d'illots i obtenció de cèl·lules productores d'insulina"

A càrrec de la Dra. **Montserrat Nacher**, del Servei d'Endocrinologia i Nutrició de l'Hospital Universitari de Bellvitge i de l'IDIBELL.
Amb la col·laboració de l'Associació de Diabètics de L'Hospitalet.
Organitzada pel Servei de Salut de l'Ajuntament i l'IDIBELL amb motiu de la celebració del Dia Mundial de la Diabetis, el 14 de novembre.

Dimecres, 16 de novembre, a les 19 h
Biblioteca Bellvitge

Conferència

"L'ictus, quan el cervell deixa de funcionar"

Cada any l'ictus afecta 15 milions de persones, a les quals provoca un quadre divers de símptomes que dificulta dràsticament el retorn a la seva vida diària. De fet, a causa de la baixa taxa de rehabilitació, actualment l'ictus es considera la primera causa de discapacitat permanent adulta en els països desenvolupats.
La increïble potència del cervell humà rau en una extrema complexitat que avui tot just comencem a comprendre. Per això, desxifrar les connexions entre la funció neural i la seva transducció funcional resulta imprescindible per a poder desenvolupar teràpies més eficients.
En aquesta xerrada també tractarem aspectes més rellevants de l'ictus, parlarem dels avenços més recents de la neurociència en aquest camp i mostrarem quines línies de recerca es desenvolupen a l'IBEC per a millorar les teràpies de neurorehabilitació existents.
La conferència serà a càrrec de la doctora **Oiane Urra**, biotecnòloga i enginyera biomèdica especialitzada en el processament de senyals biomèdics i el disseny d'entorns interactius de neurorehabilitació orientats a reparar els danys motors d'origen neural.
L'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) és un centre de recerca interdisciplinària, amb seu a Barcelona, que porta a terme una recerca d'excel·lència interdisciplinària a les fronteres de l'enginyeria i les ciències de la vida per tal de generar nous coneixements mitjançant la unió de camps com la nanomedicina, la biofísica, la biotecnologia, l'enginyeria de teixits i les aplicacions de la tecnologia d'informació a la salut.
El coneixement que existeix en els grups de recerca de l'IBEC s'estructura en tres grans branques del coneixement: la nanomedicina, l'enginyeria cel·lular i tissular i les TIC per a la salut. Els grups estan al servei de la ciència i la societat per avançar en tres grans àrees d'aplicació: bioenginyeria per a la medicina del futur, bioenginyeria per a teràpies regeneratives i bioenginyeria per a l'envelliment actiu.
Entre els beneficiaris de la Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya s'inclouen les universitats, els centres de recerca, la comunitat científica, el sector empresarial que impulsa la recerca en el camp de la bioenginyeria i la societat en general.
L'IBEC és col·laborador habitual del projecte Pessics de Ciència.
Aquesta conferència se celebra en el marc del Dia Mundial contra l'Ictus.

Dissabte, 19 de novembre, a les 11 h
Biblioteca Central Tecla Sala

Presentació

Club de robòtica Corto Circuito

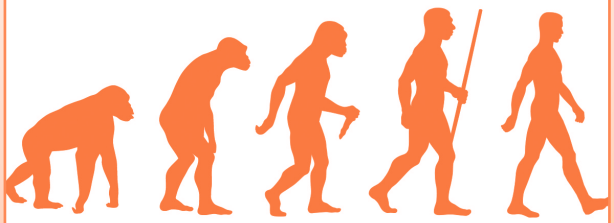
El Club desenvolupa la seva activitat els dissabtes al matí al Centre Cultural La Bòbila. El seu objectiu és motivar els joves de L'Hospitalet en l'estudi de la ciència i la tecnologia.
Hi presentaran el projecte de creació d'una maqueta de Lego que representa una ciutat amb diferents problemes, en aquest cas estaran relacionats amb les persones amb algun tipus de discapacitat i la pèrdua/abandó de gossos. També s'hi veurà representada la solució d'aquests problemes.

Dimecres, 23 de novembre, a les 19 h
CC Sant Josep

Conferència

“Sóc un simi i tu també”

L’ésser humà inicia la seva història evolutiva fa uns 65 milions d’anys amb l’aparició dels primers primats. Des d’aleshores i fins als nostres dies, i fins als nostres dies, totes les espècies de l’ordre primat han compartit característiques biològiques, morfològiques i etològiques. Actualment existeixen 491 espècies de primats distribuïdes pel Neotròpic, l’Àfrica, l’Àsia i Madagascar.
Durant la xerrada revisarem algunes de les característiques principals que compartim amb tots els primats, ~~in~~closos els humans i, especialment, amb els simis, en l’àmbit morfològic, sensorial, cognitiu i social. Els humans som una espècie recent de «simi» sorgida fa uns 180-200.000 anys al continent africà. Però, què ens fa humans? Existeix cap tret o característica que ens defineixi com a espècie i que ens separi de la resta de primats? Hi ha cap forma singular d’esdevenir humans?
Conferència a càrrec del doctor **Miquel Llorente**, doctor en Psicologia, actual responsable de la Unitat d’Investigació i Etologia de la Fundació Mona i coordinador del Programa de Formació; director de l’IPRIM - Institut de Recerca i Estudis en Primatologia; investigador associat a la Unitat de Cognició de l’IPHES (Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social), i president de l’APE (Associació Primatològica Espanyola)
La conferència es duu a terme amb motiu del Dia de l’Orgull Primat, que es celebra cada 24 de novembre.

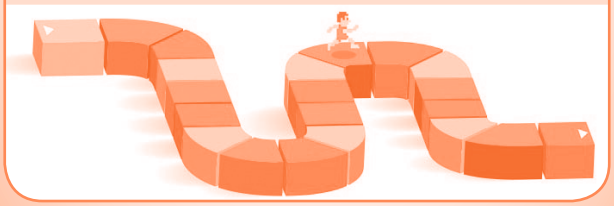


Dimecres, 30 de novembre, a les 19 h
CC Sant Josep

Conferència

“Gamificació i realitat virtual”

En aquesta conferència explorarem com la Gamificació i la realitat virtual obren un nou món de possibilitats en l’àmbit de l’educació, la comunicació i l’empresa.
La realitat virtual és una tecnologia cada vegada més present a les nostres vides, que ens permet traslladar-nos a mons generats per ordinador i viure tot tipus d’experiències. Imagineu poder viure en primera persona com era el món en èpoques passades, viatjar a través de l’univers o fer-vos de la mida d’una molècula.
La Gamificació és una nova manera de plantejar els processos formatius i productius: aplicar tècniques de joc per augmentar la productivitat i l’aprofitament, a més de fer l’experiència molt més interessant i atractiva.
Unides, gamificació i realitat virtual tenen el potencial de canviar la manera com aprendrem i treballarem els propers anys.
Conferència a càrrec d’**Héctor Zapata**, arquitecte i expert en realitat virtual; fundador i gerent de Tetravol SL; professor de l’Escola Tècnica Superior d’Arquitectura de Barcelona, i director tecnològic a Obicex.



Dimecres, 14 de desembre, a les 19 h
L'Harmonia

Conferència

"Investiguem en teràpies personalitzades per tractar la discapacitat intel·lectual"

La discapacitat intel·lectual afecta greument la capacitat mental i adaptativa de les persones que la pateixen. La provoca l'alteració del desenvolupament i comunicació de les neurones del nostre cervell i, molt sovint, és conseqüència de mutacions genètiques. Els darrers avenços científics han permès identificar diversos gens associats a aquesta malaltia, com els que estudia un grup de recerca de l'IDIBELL liderat pel Dr. Xavier Altafaj. El projecte d'aquests investigadors avalua l'efecte d'un conjunt de mutacions en receptors involucrats en la neurotransmissió, i ho fa amb la finalitat de dissenyar teràpies personalitzades aplicables de forma ràpida a la pràctica clínica, que permetran millorar la qualitat de vida de les persones afectades.
Conferència a càrrec del doctor **Xavier Altafaj**, investigador responsable del grup de recerca en neurobiologia dels receptors ionotròpics de glutamat, a l'àrea de Neurociències de l'IDIBELL, i membre del grup de Neurofarmacologia i Dolor de la UB.



Dijous, 15 de desembre, a les 18.30 h
Biblioteca Josep Janés

Conferència

"Física quàntica a l'abast de tothom"

Ens endinsarem en el món microscòpic i descobrirem que les coses hi funcionen d'una manera realment misteriosa. Parlarem dels grans avenços tecnològics basats en les teories quàntiques.
Conferència a càrrec de **Salvador Bonshoms**, catedràtic de física, farmacèutic i divulgador.



CENTRE CULTURAL SANT JOSEP
Avinguda d'Isabel la Catòlica, 32
08901 L'Hospitalet
Telèfon: 93 337 06 12
ccultural.santjosep@l-h.cat
Metro L1: Can Serra i Rambla Just Oliveras

En trobareu tota la informació al blog www.pessicsdciencia.blogspot.com i a www.ccsantjosep.cat

AUDITORI BARRADAS
Rambla de Just Oliveras, 56
08901 L'Hospitalet
Telèfon: 93 337 79 62
Adreça electrònica: barradas@l-h.cat
www.auditoribarradas.cat
Transports: Metro L1: Rambla Just Oliveras
Renfe: L'Hospitalet

BIBLIOTECA JOSEP JANÉS
Carrer del Doctor Martí i Julià, 33
08903 L'Hospitalet
Telèfon: 93 449 28 86
Adreça electrònica: bibjosepjanes@l-h.cat
www.l-h.cat/biblioteques/josepjanes.aspx
Transports: Metro L5: Collblanc; Metro L1: Santa Eulàlia

BIBLIOTECA CENTRAL TECLA SALA
Avinguda de Josep Tarradellas i Joan, 44
Telèfon: 93 260 24 84
Adreça electrònica: bibteclasala@l-h.cat
Transports: Metro L1: Torrassa

L'HARMONIA
Plaça de Josep Bordonau i Balaguer, 6
Telèfon: 93 338 13 96 / Fax: 93 260 04 66
cultura.museu@l-h.cat
www.museul-h.cat

BIBLIOTECA BELLVITGE
Plaça de la Cultura, 1
Telèfon: 93 403 61 60
Adreça electrònica: bibbellvitge@l-h.cat
Transports: Metro L1, Bellvitge. Autobusos: L1 i L2
Renfe: Bellvitge

Dipòsit legal: B 22442-2016

mmaca Museu de Matemàtiques de Catalunya

Ajuntament de L'Hospitalet