

Projecte Brúixola

2a trobada al campus: del batxillerat a la universitat

UAB Universitat
Autònoma
de Barcelona

Institut de
**Ciències
de l'Educació
ICE**

Servei
**d'Igualtat
i Diversitat**

Facultat de Biociències

La ciència genètica: un futur brillant*

- Quan? **Dimarts 17 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Sala d'Actes** de la Facultat de Biociències.

A càrrec d'**Antonio Barbadilla**, professor del Departament de Genètica i de Microbiologia.

En aquesta conferència sobre la recerca genètica, s'abordarà el paper clau i protagonista d'aquesta ciència en la comprensió dels processos biològics fonamentals i dels reptes científics, mèdics, ecològics, socials i ètics que afronta la nostra societat. S'assenyalarà que la seva ensenyança és fonamental per a una societat preparada i responsable, concloent que el segle XXI és l'edat d'or de la genètica.

*Nota: aquesta conferència s'impartirà en castellà.

Les proteïnes: del plegament i la funció al malplegament i les seves implicacions en malalties

- Quan? **Dimecres 18 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Sala d'Actes** de la Facultat de Biociències.

A càrrec d'**Irantzu Pallarés**, professora del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular

Introduïrem la relació entre l'estructura i la funció de les proteïnes, elements essencials per al correcte funcionament cel·lular. Analitzarem com la seqüència d'aminoàcids determina la seva forma tridimensional i, en conseqüència, la seva activitat biològica. També veurem què passa quan aquesta estructura falla, provocant malplegament i agregació de proteïnes, processos clau en malalties com l'Alzheimer, el Parkinson. L'objectiu és comprendre com la estructura de les proteïnes pot ser la clau tant de la salut com de la malaltia.

Va de Simetria: la decisió arquitectònica més antiga i crucial del Regne Animal

- Quan? **Dijous 26 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Sala d'Actes** de la Facultat de Biociències.

A càrrec d'**Ana Morton**, professora del Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia.

La geometria corporal és l'adaptació evolutiva fonamental dels animals. Aquest tema explora com les formes, des de l'asimetria (pròpia de la filtració simple dels Porífers) fins a la simetria radial (present en els Cnidaris), estan directament lligades a l'estil de vida. La culminació d'aquesta adaptació és la simetria bilateral, el disseny clau que va permetre el moviment dirigit, la concentració de sentits (cefalització) i la caça activa.

Facultat de Ciències

Introducció al concepte de derivada d'una funció

- Quan? Els dies **17, 18 i 26 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Aula C5/O34** de la Facultat de Ciències.

A càrrec de **Juan J. Donaire**, professor del Departament de Matemàtiques i degà de la Facultat de Ciències

La introducció del concepte de derivada va significar un dels avenços científics més importants de la Història. Gràcies a aquesta noció, ha estat possible el desenvolupament tecnològic que tenim actualment. Durant la sessió, introduïrem la noció de derivada, reflexionarem sobre el que significa, veurem alguns exemples i il·lustrarem algunes aplicacions.

Facultat de Lletres

Ciències Socials

Llocs per viure. Com podem millorar els nostres barris a través de l'acció veïnal i l'urbanisme?

- Quan? **Dimarts 17 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Auditori** de la Facultat de Lletres.

A càrrec de **Oriol Nello**, professor del Departament de Geografia, Àrea de Geografia Humana.

Les nostres ciutats veuen créixer les desigualtats i la població més vulnerable tendeix a veure's confinada en els barris amb menys serveis, pitjor espai públic i més inaccessibles. La transformació dels espais urbans a través de l'actuació urbanística pot venir a palliar, si més no en part, aquest problemes.

Sexualitats. Temps i Espai

- Quan? **Dimecres 18 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Auditori** de la Facultat de Lletres.

A càrrec de **Bruna Álvarez**, professora del Departament d'Antropologia Social i Cultural.

La classe analitzarà la construcció social i històrica de la sexualitat, qüestionant la seva consideració com a natural i universal. S'estructurarà en dues parts: 1) Recorregut històric, amb la transició del model d'un sol sexe al de dos sexes al segle XVIII i la privatització de la sexualitat com a tabú. 2) Diversitat cultural, amb exemples etnogràfics que superen el binarisme, com les figures two-spirit, les hijras a l'Índia i les sadhin. La sessió conclourà destacant que la sexualitat és una construcció social i històrica, i la importància d'entendre-la en tota la seva complexitat i diversitat.

És la raça una realitat biològica o cultural?

- Quan? **Dijous 26 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Auditori** de la Facultat de Lletres.

A càrrec de **Jordi Grau**, professor del Departament d'Antropologia Social i Cultural.

En aquesta classe explorarem si la raça té una base biològica o si és sobretot una construcció cultural. Analitzarem què diu l'antropologia sobre la diversitat humana i com la idea de raça s'ha utilitzat per classificar les persones. L'objectiu és entendre per què avui la raça es considera principalment un concepte social i no biològic.

Humanitats

“Em fastigueja que m’imposin el que he de fer, dir o pensar”: estratègies escèniques durant l’última dictadura argentina (1976–1983)*

- Quan? **Dimarts 17 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Sala d’Actes** de la Facultat de Lletres.

A càrrec d’**Alba Saura**, professora del Departament de Filologia Espanyola.

En aquesta sessió, a partir del marc dels estudis teatrals, aprofundirem en estratègies d’escenificació que, més enllà del text dramàtic, van plantar cara des dels escenaris a l’última dictadura militar a l’Argentina (1976–1983), tot generant un diàleg còmplice amb el públic.

*Nota: aquesta conferència s’impartirà en castellà.

Neandertals tan a prop i tan lluny

- Quan? **Dimecres 18 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Sala d’Actes** de la Facultat de Lletres.

A càrrec de **Marian Berihuete**, professora del Departament de Prehistòria.

Aquesta sessió analitzarà la vida i les característiques dels neandertals, una de les espècies humanes més rellevants de la prehistòria. S’examinaran els seus modes de subsistència, les estratègies tecnològiques i la relació amb el medi, així com les interaccions amb Homo sapiens. Es presentaran les evidències més recents que qüestionen la visió tradicional dels neandertals com a éssers primitius, destacant la seva capacitat cultural, l’ús del llenguatge i les manifestacions simbòliques.

Filosofia i vida quotidiana. Pensar el dia a dia

- Quan? **Dijous 26 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Sala de graus** de la Facultat de Lletres.

A càrrec de **Laura Benítez**, professora del Departament de Filosofia.

Aquesta sessió introdueix com la filosofia pot esdevenir una eina per comprendre, qüestionar i transformar les experiències quotidianes. Contra el mite que la filosofia és una activitat purament abstracta, la classe presenta el pensament filosòfic com una pràctica viva, arrelada en els problemes reals i en les decisions que prenem diàriament. A partir de situacions i dilemes del dia a dia, l’alumnat explorarà com els conceptes filosòfics orienten les nostres accions, valors i formes de relacionar-nos amb el món.

Escola d'Enginyeria

De la ment humana a la intel·ligència artificial: un viatge històric*

- Quan? Els dies **17 i 26 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Aula per determinar.**

A càrrec d'**Alexis Pérez**, professor del Departament de Psicologia Bàsica, Evolutiva i de l'Educació.

En aquesta xerrada es presenten continguts relacionats amb l'assignatura "Processos Cognitius" del Grau en Intel·ligència Artificial. En aquesta sessió es desenvoluparà un recorregut històric sobre la nostra comprensió del funcionament de la ment humana i com aquest coneixement va donar lloc al desenvolupament de les primeres xarxes neuronals artificials.

*Nota: aquesta conferència s'impartirà en castellà.

Introducció a l'Estructura del Computador: el processador

- Quan? **Dimecres 18 de febrer, de 12 a 13h.**
- On? **Aula per determinar.**

A càrrec d'**Eduardo César**, professor del Departament d'Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius.

En aquesta xerrada es presenten continguts de l'assignatura de 1r curs Fonaments d'Informàtica del Grau d'Enginyeria de Dades (assignatures similars es poden trobar a qualsevol grau TIC). En aquesta classe deduirem els diferents components que formen part d'un processador i com interactuen entre si per executar les instruccions d'un programa.