



Bilbo Summer Maths 2016

20.Jun - 01.Jul 2016

Cod. 364-16

Mod.:

Face-to-face



Edition

2016

Activity type

Summer course

Date

20.Jun - 01.Jul 2016

Location

Faculty of Engineering in Bilbao

Languages

Basque

Organising Committee



Fundación
BBVA



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

ZENTZA, UNIBERTSITATE ETA
BERRIKUNTZA SALA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA,
UNIVERSIDADES E INNOVACIÓN

Description

MATRIKULAK EGITEKO: <http://matematika-txokoa.eus/eu/udakokurtsoak/>

Matematika-txoko-tik sustatuta 15-18 urte bitarteko ikasleei zuzendutako ikastaroa dugu hau; matematikaren bidez, zientzia bultzatzea helburu duena.

Zientzian interes zabala duen edonori zuzenduta dago; bai matematikan, fisikan, biologian, kimikan, ingenieritzan... interesa duen edonork disfrutatu ahal izango du kontzeptu berriak deskubrituz. Ez bazinen konsziente matematikak bere txokoa bazuela zientzia guztietan, aukera polita duzu lotura hori deskubritzeaz gain aplikazio oso interesgarriak ikusteko: enkriptazioa, biologia molekularra, ingenieritza elektrikoa, nanoteknologia...

10 egun iraungo dituen ikastaro hau mintegi eta tailer gisa landuko dugu; esperimentuak egiteko ere aukera izanik.

Course specific contributors



ENERGIJA-OLATUAK / OLAS DE ENERGÍA
DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN 2016
DSS2016.EU



Program

20-06-2016

09:00 - 13:45 Arrazonamendu eta idazkera matematikoa.

21-06-2016

09:00 - 13:45 Zenbaki konplexuak ingenieritza elektrikoan, elektromagentismoan eta baita fluidoen dinamikan ere.

22-06-2016

09:00 - 13:45 Talde teoria: talde kontzeptua, propietateak eta adibideak. Permutazioak eta eragiketak. Talde dihedrikoak eta simetrikoak.

23-06-2016

09:00 - 13:45 Talde teoria: permutazioak Rubik-en kuboan eta simetria-molekularra molekulen propietateak aurrikusteko.

24-06-2016

09:00 - 13:45 Zenbakien teoria: aritmetika modularra, talde ziklikoak eta ekuazio diofantikoak.

27-06-2016

09:00 - 13:45 Zenbakien teoria: Fermat-en teorema txikia, Euler-en teorema eta Fermat-en azken teorema-Andrew Wiles. RSA enkriptazio metodoa. Segurua al da interneten bidezko erosketak?

28-06-2016

09:00 - 13:45 Topologia: espazio metrikoak, metrika desberdinekin adibideak, espazio topologikoak eta propietateak.

29-06-2016

09:00 - 13:45 Topologia: homeomorfismoak-bereizi al ditzakezu donutsa eta kafe katilua? Topologia ADN-aren egituraren azalpenean ere erabilgarri!

30-06-2016

09:00 - 13:45 Unibertso matematikoa-atomoetatik galaxietara: fisikaren oinarriak (indarra, lana, energia...) Atomoz eginda gaude! Teoria atomiko molekularra.

01-07-2016

09:00 - 13:45 "Unibertso matematikoa-atomoetatik galaxietara: ordenagailu kuantikoaren bila, zer da quantuma? Nanomunduan barrena: fisikaren legeak nano eskalan. Unibertsoa intxaur-azal batean: erlatibitatea gaur egun, Einstein eta GPS-a."

Directed by



Ainhoa Iniguez Goizueta

Place

Faculty of Engineering in Bilbao

Alameda Urquijo s/nº. 48013-Bilbao

Bizkaia