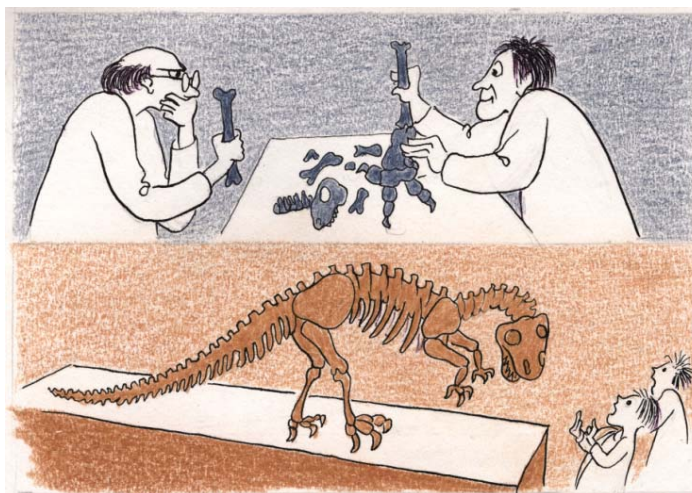
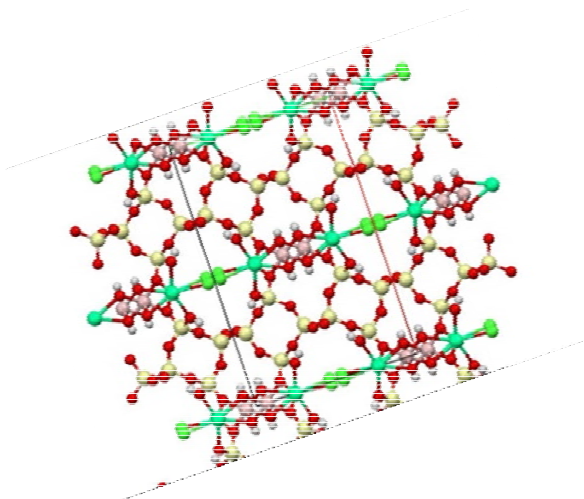


CHARLAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EXPOMINER 2018



CHARLAS DIVULGATIVAS EXPOMINER 2018

COMO EN EDICIONES ANTERIORES EXPOMINER 2018 ACOGE UN AMPLIO PROGRAMA DE CHARLAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, IMPARTIDAS POR RECONOCIDOS INVESTIGADORES DEL SECTOR MINERAL Y DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. EL PROGRAMA ABARCA TEMAS VARIADOS CONTEMPLANDO DESDE LOS PROCESOS GENERADORES DE MINERALES HASTA SUS DIVERSAS APLICACIONES Y LAS POSIBILIDADES DE USO EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS.

LOS PONENTES REFLEXIONARÁN SOBRE TEMAS TAN DIVERSOS COMO EL REGISTRO FÓSIL Y EL USO DE MINERALES EN LA PREHISTORIA, LA ENERGÍA NATURAL APROVECHABLE SUMINISTRADA POR LAS ERUPCIONES VOLCÁNICAS EN REGIONES REMOTAS , LOS RECURSOS MINERALES NO RENOVABLES, PROPIEDADES TECNOLÓGICAS DE MINERALES COMUNES, SU EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN O LAS POSIBILIDADES DE INSTRUMENTACIÓN AVANZADA PARA EL ESTUDIO DETALLADO DE ESTRUCTURAS CRISTALINAS DEL MUNDO MINERAL

CHARLAS DIVULGATIVAS EXPOMINER 2018

HORARIO

Viernes, 9 de noviembre - Presentación: Dr. Jordi Rius , Instituto de Ciencia de Materiales - CSIC

**-10h40 – 11h00 “La Història del Bòrax: dels deserts a les mògies passant pels reactors nuclears i els fàrmacs”
Prof. Clara Viñas Teixidor**

**- 11h20 – 11h40 “El perill d'impacte amb asteroides, cometes i els seus meteorits”
Prof. Josep Maria Trigo-Rodríguez**

**-12h10 – 12h30 “Del hielo al fuego: Volcanes en la Antártida”
Dra. Adelina Geyer Traver**

**-13h00 – 13h20 “Propietats òptiques i color dels cristalls: de la tecnologia a les joies”
Dra. María Isabel Alonso Carmona**

Sábado, 10 de noviembre – Presentación: Dr. Carlos de la Fuente, Universidad de Barcelona

**-11h00 – 11h20 “El magnetisme dels imants”
Prof. Josep Fontcuberta Griñó**

**-12h00 – 12h20 “El sincrotró en la caracterització estructural de nous minerals”
Prof. Jordi Rius Palleiro**

**-13h00 – 13h20 “Quars: de la platja als smartphones: Més de 3000 anys al top 10 dels materials tecnològics”
Dr. Martí Gich García**

Domingo, 11 de noviembre – Presentación: Dr. Jose Luis Briansó, Universidad Autónoma de Barcelona

**-12h00 – 12h20 “Els minerals i el futur: tecnologies i sostenibilitat”
Dra. Pura Alfonso Abella**

**-13h00 – 13h20 “Cercant la petja dels nostres avantpassats”
Dra. Margarida Genera i Monells**

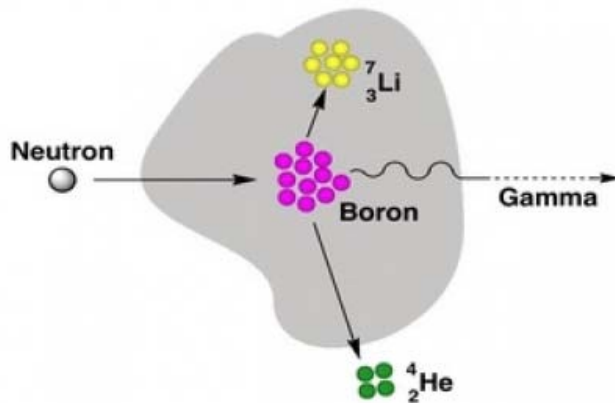
LA HISTÒRIA DEL BÒRAX

DELS DESERTS A LES MÒMIES PASSANT PELS REACTORS NUCLEARS I ELS FÀRMACS



**Bomarc
Missile**

**Minerals Rio Tinto
mina de bòrax,
muntanyes Calico
Califòrnia, U.S.A.**



"EL PERILL D'IMPACTE AMB ASTEROIDES, COMETES I ELS SEUS METEORITS"



Prof. Josep Maria Trigo-Rodríguez

Grup de Meteorits, Cossos Menors i Ciències Planetàries
Institut de Ciències de l'Espai (CSIC)
Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)

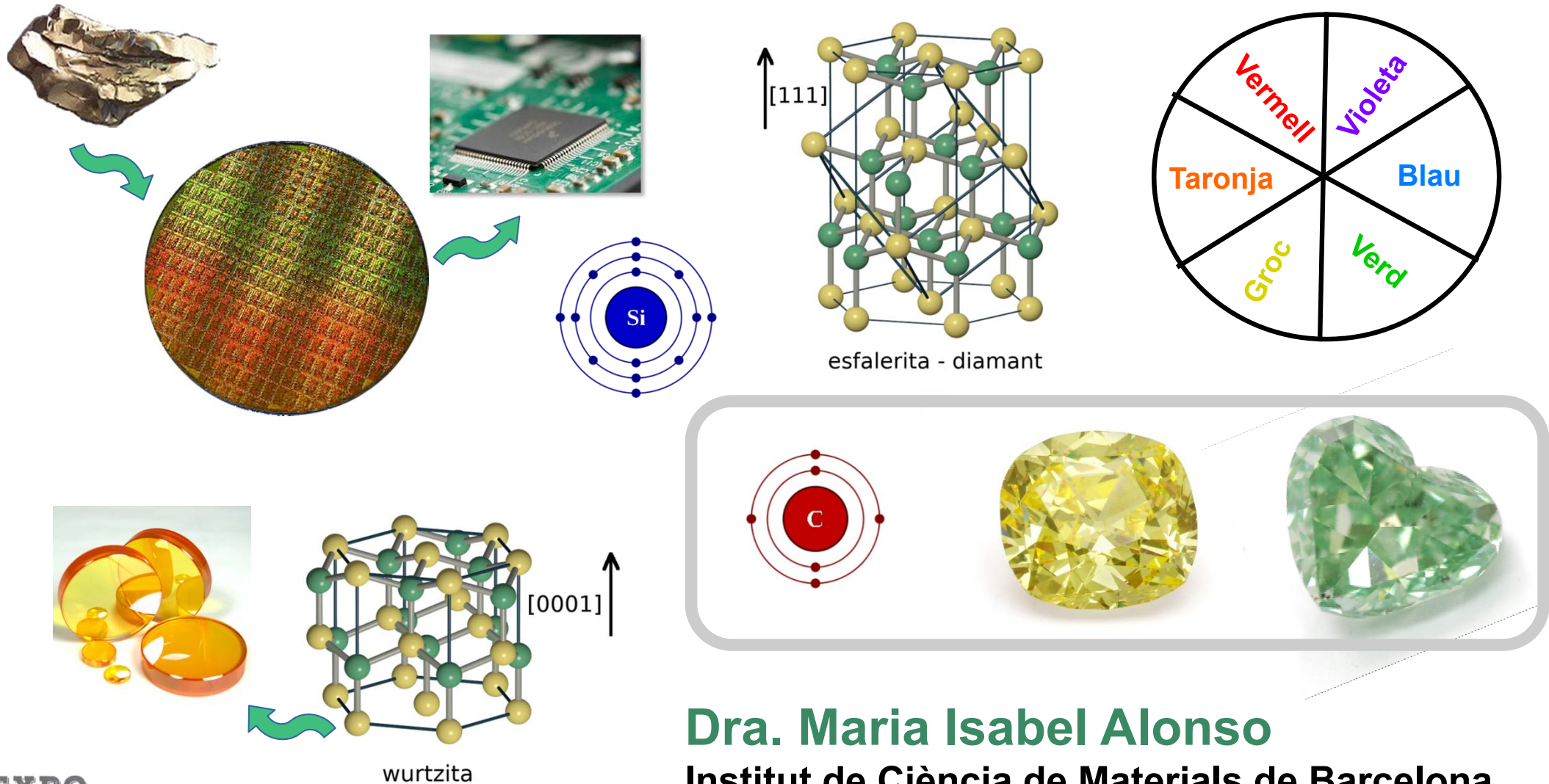
DEL HIELO AL FUEGO: VOLCANES EN LA ANTÁRTIDA



Dr. Adelina Geyer Traver

Institute of Earth Sciences Jaume Almera, ICTJA-CSIC

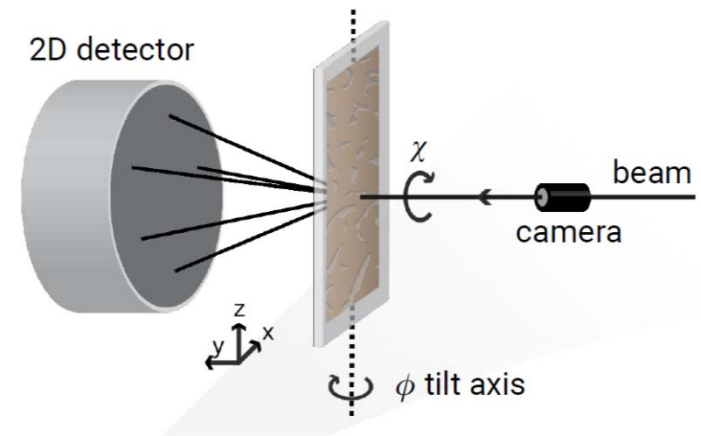
PROPIETATS ÒPTIQUES I COLOR DELS CRISTALLS: DE LA TECNOLOGIA A LES JOIES



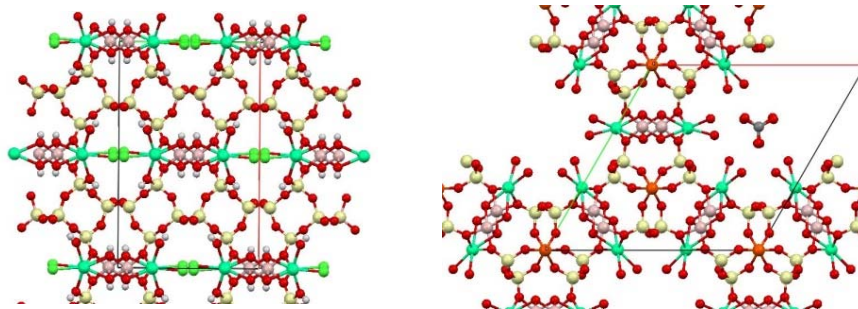
EL MAGNETISME DELS IMANTS



EL SINCROTRÓ EN LA CARACTERITZACIÓ ESTRUCTURAL DE NOUS MINERALS



Experiment de microdifracció



Prof. Jordi Rius Palleiro
Institut de Ciència de Materials
de Barcelona
ICMAB-CSIC

QUARS: DE LA PLATJA ALS SMARTPHONES

MÉS DE 3000 ANYS AL TOP 10 DELS MATERIALS TECNOLÒGICS



© Image: Staatliches Museum Ägyptischer Kunst, Munich

**Primer objecte de vidre datat
(1500 a. C.)**



Quars sintètic per als aparells electrònics

Dr. Martí Gich García

**Institut de Ciència de Materials de Barcelona
ICMAB-CSIC**

ELS MINERALS I EL FUTUR: TECNOLOGIES I SOSTENIBILITAT

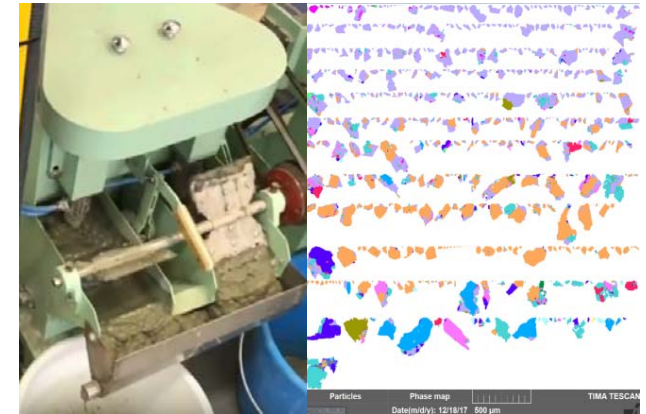
El minerals i el futur:



Les necessitats...



Els problemes...

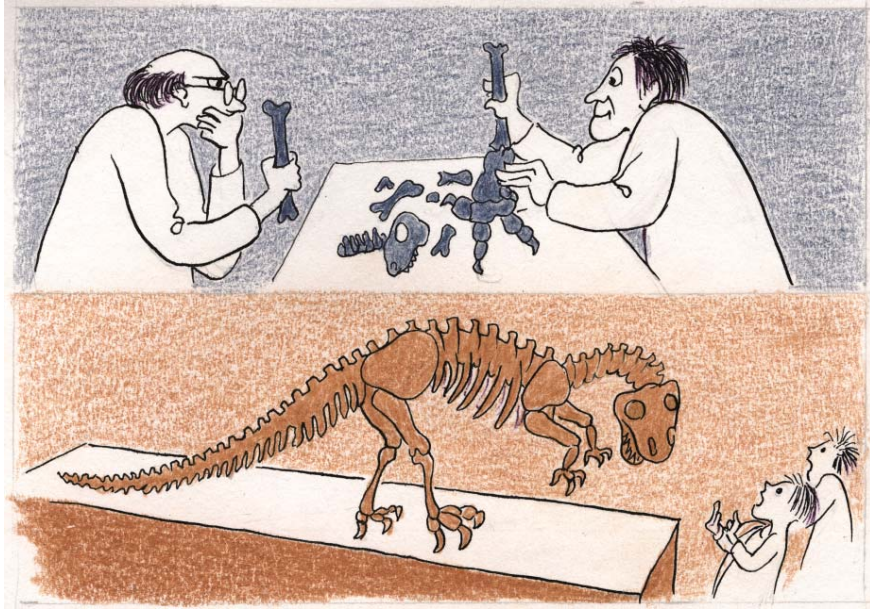


Les solucions.

Dra. Pura Alfonso Abella

Department d'Enginyeria Minera, Industrial I TIC
Museu de Geologia Valentí Masachs
Universitat Politècnica de Catalunya

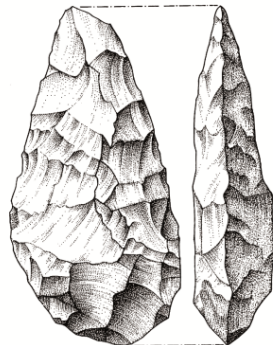
"CERCANT LA PETJA DELS NOSTRES AVANTPASSATS"



Dibuix: Julià Riu / Font: Material didàctic M. Genera



Petjades de Laetoli / (Arxiu fotogràfic: M.G i M)



Dra. Margarida Genera I Monells

**ICHN (IEC), Fundació Maurí
UNED**