

### Membres del Departament



**Aránzazu, Pep, M.Josep, Mati, Teresa, Nati, Oriol, Èric, Ramon, Anna, Sílvia, Maria**

Com ens distribuim per nivells:

1 ESO: la Sílvia Flores i la Nati Serra fan les Ciències, i l'Aránzazu la Tecnologia

2 ESO: Maria Bascompte i Anna Coma fan les Ciències. El Ramon Cases i l'Èric Basullas fan Tecnologia

3 ESO: La M. Josep Figueras i la Mati Morales fan la Biologia i Geologia, L'Oriol Junyent fa la Tecnologia, El Pep Porredon, la Teresa Pijuan i la Nati Serra fan la Física i Química.

4 ESO: La M. Josep Figueras fa la Biologia i Geologia, l'Aránzazu Gómez la Informàtica, El Pep Porredon i el Ramon Cases la Tecnologia, la Teresa Pijuan i la Nati Serra fan la Física i Química i la Sílvia Flores fa el Projecte de diversificació curricular, les assignatures de ciències.

1 BATX: La M. Josep Figueras fa les Ciències de la Terra i el Medi Ambient, l'Anna Coma fa les Ciències pel Món Contemporani, la Mati Morales fa la Biologia i Geologia, El Pep Porredon fa la Tecnologia Industrial, la Nati Serra fa la Física i la Teresa Pijuan fa la Química

2 BATX: El Ramon Cases fa la Tecno Industrial i Electrotència, la M. Josep Figueras fa les Ciències de la Terra i el Medi Ambient, la Mati Morales fa la Biologia i Geologia, la Nati Serra fa la Física i l a Teresa Pijuan fa la Química

## Projectes de ciències i tecnologia

1 ESO:

- projecte Cèl·lula-bot. És un projecte STEM, de Ciències, Tecnologia i Matemàtiques
- projecte: construcció d'una caixa-estoig (Tecnologia)

2 ESO:

- projecte Solsona Obre Camins. Conjuntament Ciències i Tencologia
- disseny i impressió d'un objecte útil, amb les impressores 3D del centre

3 ESO:

- projecte Inno-Bar, projecte de Ciències, Física i química, Educació Física i Tecnologia

4 ESO:

- impulsem la robòtica (Arduino), fira al Cosmocaixa - Tecnologia

### Llibres de text i altres eines d'aprenentatge:

#### **ESO:**

1r ESO: *Moodle*. Treball per projectes. 2n ESO: *Moodle*. Treball per projectes. 3r ESO: Dossier de pràctiques, *Moodle* i treball per projectes

4t ESO: M

*oodle*

i dossier de treball

#### **BATXILLERAT:**

Biologia: Llibre "Biologia en context", llibre de conceptes bàsics (editorial Teide) i *Moodle*.

Ciències de la Terra i del medi ambient: *Moodle* i dossiers de pràctiques i d'activitats.

## **Ciències experimentals i Tecnologia**

Escrit per mati

diumenge, 12 d'octubre de 2008 01:23 - Darrera actualització diumenge, 29 de setembre de 2019 22:42

---

Ciències per al món contemporani: llibre de lectura *Els tres infinits* de Marc Boada i Moodle.

Física: editorial Mc. Graw Hill i Moodle.

Química: editorial Casals i Moodle.

Tecnologia Industrial 1, ed McGrawHill, i també el material del curs al Moodle

Tecnologia Industrial 2, ed McGrawHill, i també el material del curs al Moodle.

Electrotècnia, ed McGrawHill.

## **Lectures científiques recomanades per a alumnes d'ESO**

**Un estiu a Borneo.**

**Pilar Garriga**

ISBN: 978-84-489-2107-1 Editorial Barcanova. Barcelona

**No em bacil·lis!(Les infeccions i la resposta immunitària)**

**Montserrat Argerich i Flor Rey**

ISBN: 84-7602-189-5 [Eumo Editorial](#) , [Projecte Solaris](#) , núm. 5

**Max Picard i el maleïd pèndol de Foucault**  
**Marc Boada**

ISBN: 9788424649944 [La Galera](#)

**Hello, Dolly! (Les aplicacions del genoma humà)**

**Francesc Murgadas**

ISBN: 84-7602-344-8 [Eumo Editorial](#) , [Projecte Solaris](#) , núm. 23

**Ulls de pantera(La genètica)**

**Sílvia Aymerich i Lemos**

ISBN: 84-9766-043-9 [Eumo Editorial](#) , [Projecte Solaris](#) , núm. 2

## **Max Picard i l'enigma dels dinosaures**

Marc Boada

Ed. La GALERA EAN: 9788424654481

## **Quantic love**

**Sònia Fernández-Vidal**

ISBN: 978-84-246-4169-6 La Galera, SAU Editorial

[www.lagalera.cat/lagalera@grec.cat](http://www.lagalera.cat/lagalera@grec.cat)

## **Lectures científiques recomanades per a alumnes de batxillerat**

### ***La història més bella del món***

#### **Els secrets dels nostres orígens**

Hi ha preguntes que ja són intrínseques de la condició humana; d'on venim, què som o per què som aquí han acompanyat sempre l'ésser humà. Tradicionalment les respostes ens han vingut donades a través de la religió i la filosofia, però la ciència ha reconstruït la història del món, que aquest fantàstic llibre ens explica de manera molt clara i senzilla a partir dels coneixements de científics que són número u en la seva matèria. Des de l'astrofísica, que aborda el famós Big Bang, fins a l'antropologia, que ens posa al corrent de com es van estructurar els primers humans, passant per la química, que va fer possible l'inici de la vida al planeta, La història més bella del món ens porta a recórrer la història més apassionant de totes: la nostra. Joël de Rosnay | Hubert Reeves | Yves Coppens | Dominique Simonnet. ISBN: 978-84-92549-12-2

### ***Esmorzar amb partícules***

Aquest llibre és un assaig sobre física quàntica. Un moment, per favor, ¡espera! No t'espantis ni deixis anar el llibre de cop. Acceptaries una invitació a esmorzar? Si acceptes aquesta proposició i t'aventures a navegar entre aquestes pàgines, descobriràs un univers tan meravellós com meravellós com desconcertant. La teoria quàntica és una de les més belles i fascinants de la ciència. Les regles que segueix són esbojarrades si les comparem amb el nostre dia a dia. Són antiintuïtives. Quan ens endinsem en el món quàntic es qüestionen les nostres creences sobre la realitat, també les de la nostra realitat quotidiana.

Sònia Fernández Vidal ISBN: 9788401388484

### ***Jugar a ser déus***

La clonació d'humans, la medicina regenerativa, les anàlisis prenatales... Són molts els descobriments revolucionaris en el camp de la biomedicina que ens prometen una millora important de la qualitat de vida, però a la vegada poden provocar canvis que alteraran per sempre la societat. Els beneficis que ofereixen compensen el preu que haurem de pagar per ells? Els autors d'aquest llibre ens presenten els avenços més innovadors de la recerca biomèdica i ens ajuden, amb arguments a favor i en contra, a formar-nos una opinió sobre les conseqüències ètiques i socials que tindran.

Salvador Macip ISBN: 9788490262085

## **Competències bàsiques**

[Competències de l'àmbit científicotecnològic](#)

[Criteris de correcció de les preguntes obertes.Competència científicotecnològica](#)

[Full de respostes corregit de competència científicotecnològica](#)