

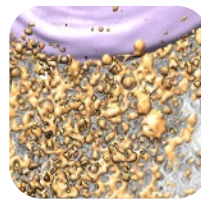
# QUÈ ES POT INVESTIGAR AL SINCROTRÓ ALBA?

Els **raigs X** que es produeixen al **Sincrotró ALBA** es poden utilitzar per **analitzar mostres procedents de materials i àmbits molt diversos**.

## BIOMEDICINA



Desenvolupament de nous tractaments i tècniques de diagnosi precoç de **càncer de pell**, el càncer més freqüent.  
▶ <https://youtu.be/ml4M7t5456E>

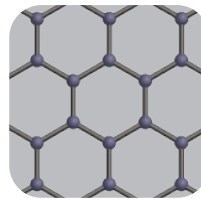


Estudi de cèl·lules de fetge afectades d'**hepatitis C**, amb l'objectiu de dissenyar millors tractaments.  
▶ <https://youtu.be/d-aDMTemxu0>

## CIÈNCIA DE MATERIALS



Estudi de nous materials magnètics per ampliar la **memòria** d'ordinadors i telèfons mòbils.



Estudi de nous materials com el **grafè**, un material més dur que el diamant i més resistent que l'acer.

## ALIMENTACIÓ



Estudi del procés de **crystal·lització** de la xocolata per aconseguir textures noves i més agradables.



Estudi de **blat enriquit amb seleni**, un nutrient fonamental, per determinar les millors tècniques de cultiu i enriquiment.  
▶ <https://youtu.be/j-ohGQP75oE>

## MEDI AMBIENT



Anàlisi del **sòl contaminat amb arsènic** amb l'objectiu d'eliminar-ne el residu.



Estudi de **catalitzadors** que poden millorar l'eficiència de vehicles elèctrics.  
▶ <https://youtu.be/or00GxYflwA>

## PATRIMONI CULTURAL



Estudi i **eliminació de les taques** a les pintures de la capella de Sant Miquel del Monestir de Pedralbes.  
▶ [https://youtu.be/CaH4cD\\_gX2I](https://youtu.be/CaH4cD_gX2I)



Anàlisi dels vitralls de la catedral de Segòvia amb l'objectiu de conèixer **com es van construir** i millorar-ne l'estat de conservació.