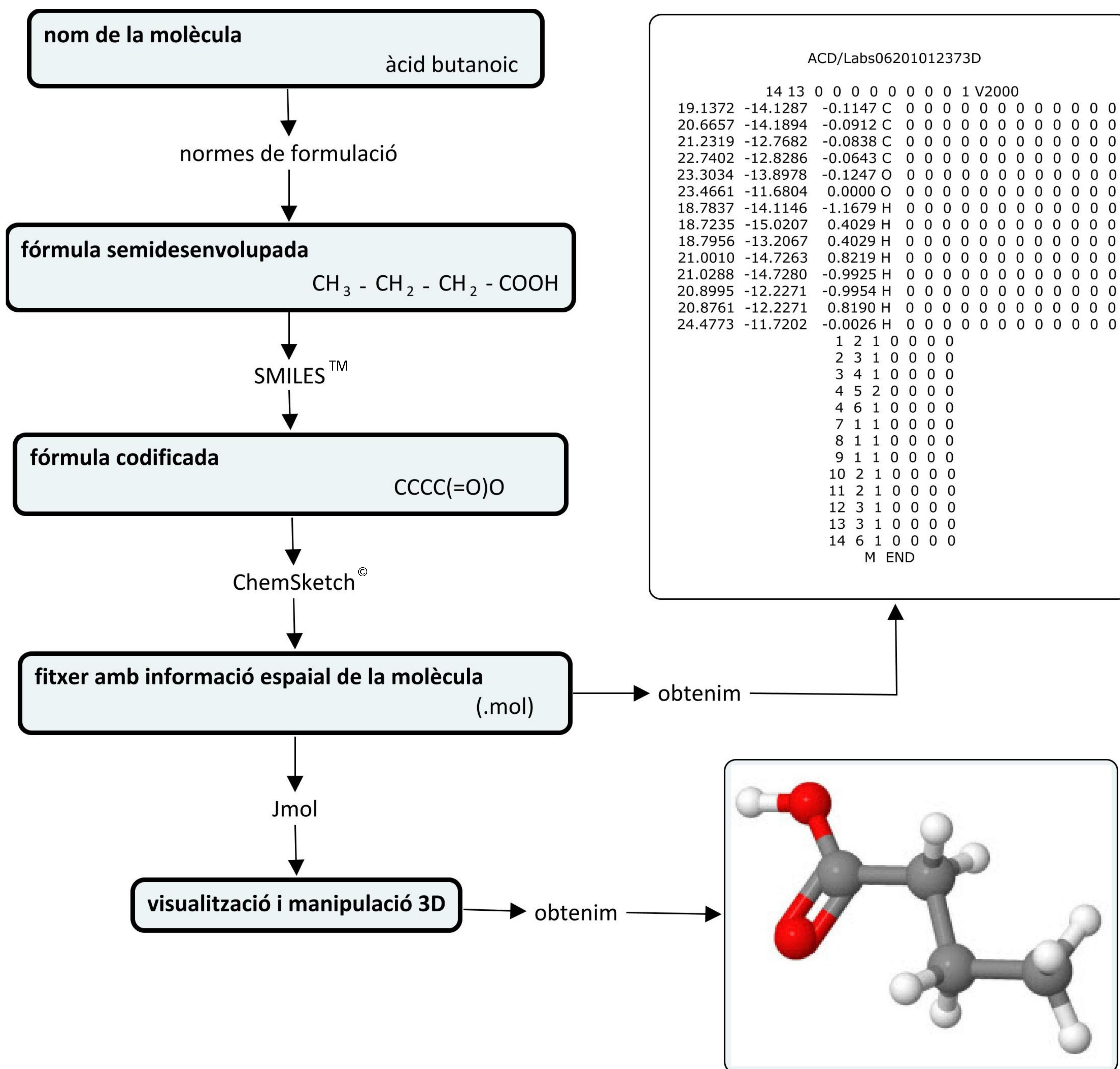
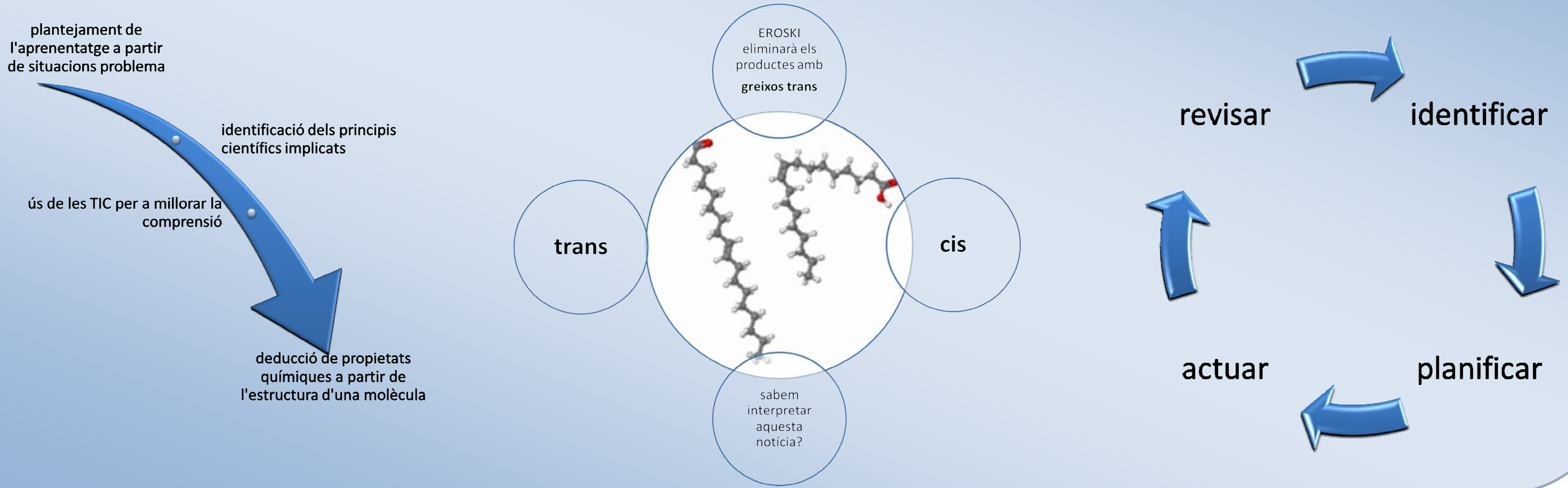


Codificació de models moleculars amb SMILES™ i visualització tridimensional amb Jmol: un exemple de pràctica reflexiva.

Lucas de la Cruz, Àngel i Giménez Esteban, Carlos / Col·legi Sant Gabriel (Viladecans)

Experiència d'aula basada en la pràctica docent reflexiva i consistent en l'ús de programari gratuït que permet la generació de models moleculars de compostos orgànics; la seva representació tridimensional i la seva manipulació.



RESULTATS

- SMILES™ i Jmol passen a ser eines de treball habituals a les explicacions a l'aula
- els alumnes utilitzen amb naturalitat aquests coneixements als treballs de recerca
- ajuda a l'estudi dels paràmetres dels enllaços covalents a la matèria de Química
- millora la comprensió de certes isomeries per part dels alumnes

CONCLUSIONS

- aquesta activitat permet aprofundir en el concepte de model molecular
- proporciona als alumnes eines TIC que els ajuden a entendre qüestions no trivials
- els alumnes es mostren competents aplicant els conceptes implicats en altres situacions