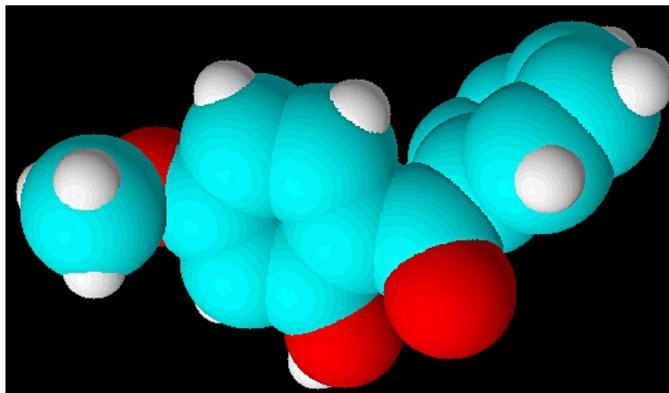
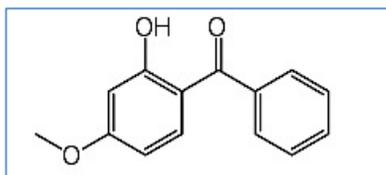


## II. EL OZONO ESTRATOSFÉRICO

---

El prototipo de estos filtros es la 3-oxibenzona, cuya estructura molecular es:



Los **bloqueadores físicos o pantallas solares** deben de proteger a la piel de toda radiación UVA y UVB (104). Son pigmentos químicos y el prototipo es el denominado petrolato rojo.

Todos ellos han ido evolucionando. Los filtros solares de rango estrecho han progresado mucho y hoy en día, protegen contra la quemadura solar (eritema), UVB (290-320 nm) y parte de la UVA (hasta 340 nm); previenen la inmunosupresión y los cánceres cutáneos por UVB.

Actualmente, se utilizan derivados del PABA (Octyl Dimethyl PABA), de los cinamatos (Octyl Methoxycinnamate), de los salicilatos (Octyl Salicylate) y del alcanfor (4-Methylbezylidene Camphor), además del octocrylene.

Todos ellos son eficaces entre 290 y 340 nm, con un máximo entre 300-320 nm, donde la protección es la mayor. Sin embargo, no todos tiene igual capacidad de absorción de la luz UV, siendo los derivados del PABA los más eficaces en este sentido.