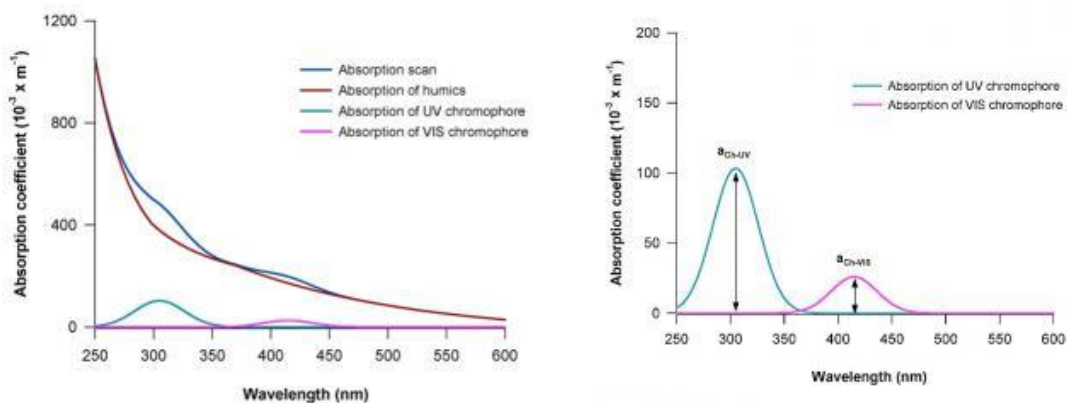


- Inicio
- Herramientas
- Chromophores Toolbox for MatLab

## Chromophores Toolbox for MatLab

Oficina Web UGR



Esta “herramienta” va adherida al artículo: Catalá TS, Reche I, Ramón CL, López-Sanz À, Calvo E, Álvarez-Salgado XA, Chromophoric signatures of long-lived microbial by-products in the dark ocean.

Los coeficientes de absorción a longitudes de onda específicas,  $a_\lambda$ , se usan como indicadores de la concentración de CDOM. Además, una gran variedad de índices y pendientes espectrales proporcionan información clave sobre el origen y la estructura molecular del CDOM.

Debido a que la caracterización de cromóforos específicos aun no está presente en la literatura, hemos desarrollado una “caja-herramienta” para obtener cromóforos individuales dentro del conjunto total de datos. Esta “caja-herramienta” está adaptada para la obtención de 2 cromóforos centrados a  $302 \pm 3$  nm (denominado Ch-UV) y a  $415 \pm 3$  nm (denominado Ch-VIS) ajustando las absorbancias medidas a la ecuación de Röttgers & Koch (2012), y aislando estadísticamente la señal de absorbanza atribuible a estos cromóforos de la curva exponencial estándar decreciente.

$$a_\lambda = b_1 e^{b_2(\lambda-\lambda_0)} + b_3 \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\lambda-\lambda_0)^2}{2\sigma^2}} + b_4$$

## Descargas

- Tutorial
- Archivos

|| Accesibilidad | Política de privacidad

CEI BIOTIC | © 2022 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR