

CURSO 2020-21

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS

CLASE APLICADA	PERFIL ALUMNO	BREVE REFERENCIA	DISPONIBILIDAD
1. Los océanos vistos desde el espacio (Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales)	4º ESO BACHILLERATO	El uso de sensores remotos a bordo de satélites artificiales ha revolucionado nuestra manera de entender el sistema Tierra, incluyendo los Océanos. La observación de los océanos mediante técnicas de teledetección, ha permitido profundizar en el conocimiento de las complejas interacciones que se producen en los océanos. En la charla se propone dar una visión general de la teledetección como herramienta para el estudio de los océanos	Concertar Sólo se oferta para los centros de la Bahía de Cádiz
2. El programa de observación de la Tierra: COPERNICUS (Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales)	BACHILLERATO	La Universidad de Cádiz forma parte de la iniciativa: "Copernicus Academy Network". Se trata de un programa puesto en marcha por la Comisión Europea, en el marco de las actividades de divulgación del Programa de Observación de la Tierra: COPERNICUS. Como miembro de esta red, la Universidad de Cádiz realiza una serie de actividades que propician la difusión y divulgación del Programa en distintos ámbitos de la sociedad.	Concertar Sólo se oferta para los centros de la Bahía de Cádiz
3. Metales y enfermedades: contaminantes silenciosos (Facultad de Ciencias)	4º ESO BACHILLERATO CFGs	Se hace un repaso de los episodios y catástrofes ocurridas en el mundo por efecto de la contaminación por metales pesados, tales como mercurio, cadmio, plomo, arsénico,.. Se destaca como el uso descontrolado de materias elaboradas afecta a la contaminación ambiental. A través de imágenes, noticias y videos, se visualiza el efecto de estos elementos en los seres humanos y su entorno, y como la excesiva industrialización contribuye a destruir nuestra salud y la del planeta	Concertar

CLASE APLICADA	PERFIL ALUMNO	BREVE REFERENCIA	DISPONIBILIDAD
4. Bioprocesos para la eliminación de contaminantes y olores en gases (Facultad de Ciencias)	4º ESO BACHILLERATO	El objetivo de esta charla es mostrar a los alumnos la utilidad de los procesos biológicos en la eliminación de olores y compuestos contaminantes presentes en los gases que se emiten a la atmósfera como resultado de la actividad industrial.	Concertar No se oferta a los centros de la Sierra y del Campo de Gibraltar
5. ¿Las matemáticas pueden curar? (Facultad de Ciencias)	4º ESO BACHILLERATO	¿Os habéis preguntado alguna vez si el hombre del tiempo es adivino, alguien que realmente ve lo que va a pasar mañana? Es una persona formada en meteorología, que utiliza programas matemáticos, que son capaces de predecir con mucha exactitud el tiempo que va a hacer mañana. En los últimos años, se está tratando de innovar utilizando las matemáticas en la investigación contra el cáncer, un campo en el que cualquier ayuda es poca cuando, además, la enfermedad va en aumento cada año. Un conjunto tan diverso de enfermedades necesita formas de ataque diversas, y por eso, es interesante la ayuda de otras disciplinas, como la biología, la física, la química, la informática, la ingeniería o las matemáticas.	Concertar