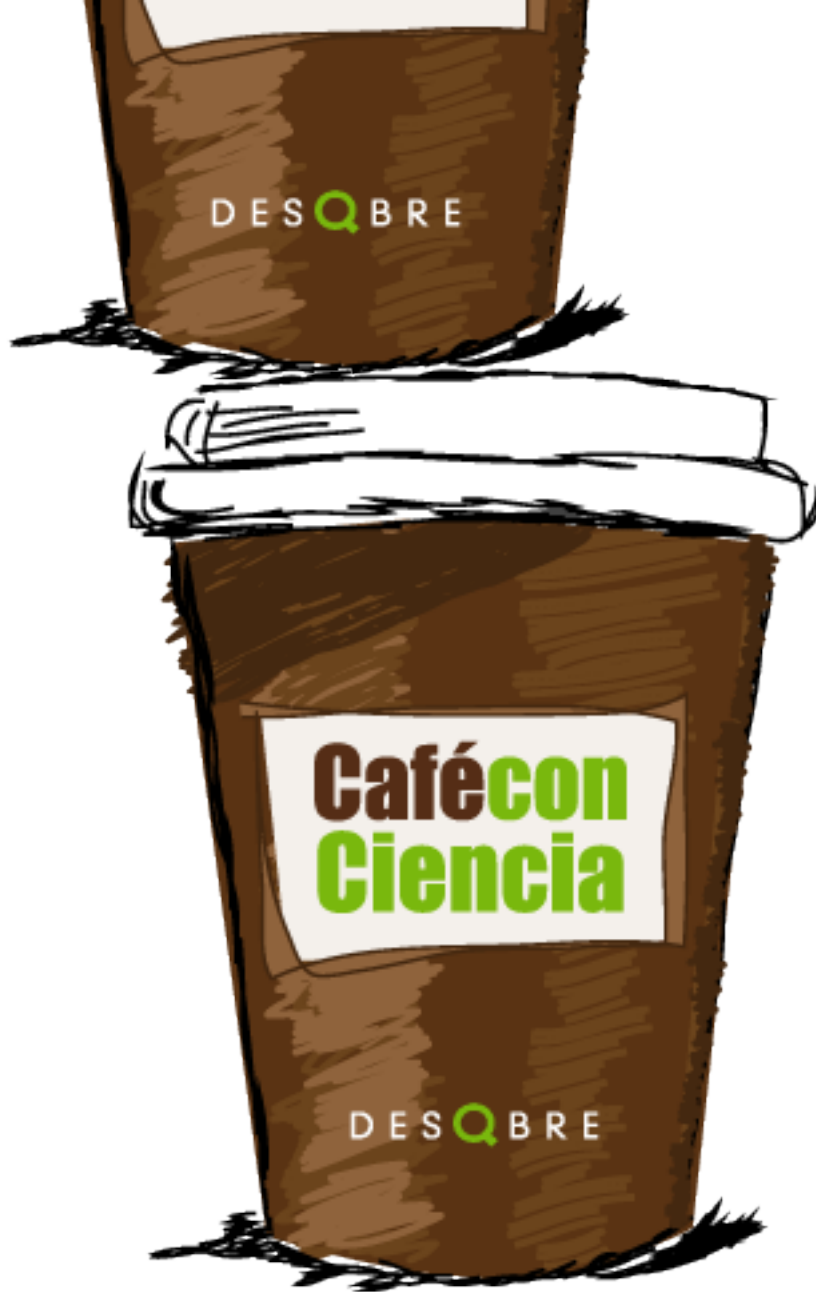




Café **con Ciencia** 2021

Anfitrión:

Marta Herrera Jiménez



‘Café con Ciencia’ es la actividad que se celebrará durante todo el año en Andalucía. Se trata de encuentros de científicos/as con grupos reducidos de estudiantes de secundaria y bachillerato y sus respectivos profesores, que se desarrollarán en Universidades, Centros de Investigación y otros espacios públicos, con el objetivo compartir experiencias y acercar a los más jóvenes a la investigación. De esta forma, cada científico/a (el anfitrión o anfitriona, en este caso usted) se sentará a “tomar café” y charlar con grupos de 10-15 alumnos/as. Para ver la dinámica de la actividad, puede consultar cómo trascurrieron los encuentros de la pasada edición en esta web <http://www.fundaciondescubre.es/cafeconciencia/>

Durante la conversación podrá explicar la labor científica, la investigación que esté desarrollando actualmente o su día a día. Asimismo, la actividad persigue lograr la implicación de los estudiantes mediante un intercambio de preguntas continuo. Para ello, los participantes contarán con información sobre el científico/a y su actividad antes de la celebración del ‘Café con Ciencia’.

Para que puedan acometer esta tarea de documentación previa, necesitaríamos **que completara este modelo de ficha que se publicará en la web** <http://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/granada/universidad-de-granada/>

Nombre, Apellidos:

Marta Herrera Jiménez

E-mail:

mherrera@ig.csic.es

Teléfono:

954611550 ext. 301

Área de conocimiento:

Tecnología de los alimentos

Nombre de la mesa:

(Para hacer más atractiva la actividad sería conveniente un nombre que pueda responder al interés de los y las estudiantes)

¿Somos lo que comemos?



Temas sobre los que conversar:

(Información previa al 'Café con ciencia' que permita elaborar preguntas desde clase, no deberá ser muy extensa pero debe contar la esencia del tema del que desee hablar o que creas que tiene más interés para los y las estudiantes. Aproximadamente 250 palabras)

Si miramos a nuestro alrededor seguro que encontraremos algún alimento de color verde: la manzana del desayuno, la lechuga en la ensalada para el almuerzo, o incluso helados y gominolas para la merienda, pero ¿quién está detrás de ese color verde? Todos hemos oído hablar alguna vez sobre la clorofila, incluso algunos sabrán que es el principal responsable del color verde en la naturaleza, como es el caso de la manzana y la lechuga. Sin embargo, el color verde también puede conseguirse de forma artificial en un laboratorio y usarse como colorante en algunos alimentos que de forma natural no tienen ese color, como en helados y gominolas. Estos alimentos, tanto los que contienen la clorofila natural como los que llevan añadido el colorante artificial son consumidos cada día por todos nosotros, desconociendo en gran medida qué efecto pueden tener en nuestro organismo. Por ello, es necesario estudiar en profundidad estas moléculas que dan color verde y entender cómo se comportan en el interior del cuerpo humano.

Formación:

(Pensamos que una de las dudas o curiosidad de los alumnos y alumnas puede ser la trayectoria de un científico/a. Se trata de decir en qué colegio estudiaste, Universidad, qué carrera, o Posgrados, para que los alumnos puedan sentirse identificados)

Estudí en el Instituto Ruíz Gijón de Utrera y posteriormente cursé el Grado en Bioquímica por la Universidad de Sevilla. Tras esto me fui a Granada a hacer el Máster en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio. Trabajé como técnico de apoyo a la investigación en la Universidad de Cádiz durante año y medio y ahora estoy haciendo la Tesis doctoral con una beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación en el Instituto de la Grasa (CSIC).

1 día en la vida de un científico:

(Queremos mostrar el día a día de un científico y hacerla atractiva para promover vocaciones científicas)

La vida en el laboratorio nunca es aburrida. Cada día se presenta un nuevo reto, un resultado que no esperabas, una técnica novedosa que quieres aplicar...es un aprendizaje constante. No hay un día igual que el anterior. A veces te verás haciendo gráficas en Excel como cuando estabas en el instituto y al día siguiente manejando un aparato que cuesta 50.000€ y cuyo nombre no sabes ni pronunciar. Tendrás que aprender a ser informático, ingeniero, alquimista, escritor y, a veces, hasta fontanero y electricista. Hay que adaptarse constantemente a las situaciones que se te plantean. Pero no hay nada comparable a la ilusión de descubrir cosas nuevas, cosas que nadie antes ha visto nunca y poder aportar un granito de arena en la evolución del ser humano. No es un camino fácil, pero merece la pena.

Aficiones:

(Pensamos que incluir alguna información "personal" puede ser una manera de acercar la figura estereotipada que en muchas ocasiones se tiene de los y las científicas para que los estudiantes encuentren puntos en común y os vean como personas con los mismos intereses que ellos: deporte, lectura, viajar...)



En mi tiempo libre me gusta viajar, conocer otras culturas e idiomas, hacer senderismo en la naturaleza y practicar las últimas recetas de los concursantes de Masterchef.

Centro o departamento:

(Donde realizas habitualmente tu trabajo)

Departamento de Fitoquímica de los Alimentos perteneciente al Instituto de la Grasa-CSIC

Línea de investigación en la que trabajas actualmente

(no olvides que esta ficha va destinada a los estudiantes de secundaria y bachillerato, con lo que este apartado deberá explicarse de manera muy sencilla y accesible para su nivel de conocimientos)

Estudio del metabolismo de los colorantes verdes alimenticios y su comportamiento en el organismo.

También **será necesaria una fotografía**, para la posterior maquetación y elaboración de **la ficha que publicará en la web** *(puede ver ejemplos de fichas on-line en este enlace: <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/programacion/cafe-con-ciencia-semana-de-la-ciencia-2015-9/> para que los estudiantes puedan consultarla en sus institutos antes de asistir al café.*

Como siempre os agradecemos la colaboración que nos prestáis para esta tarea común de divulgar la ciencia.

