

HOJA DE INFORMACIÓN AL PARTICIPANTE DEL PROYECTO (+Ciencia con consecuencia: la escuela y los maestros como fuente de cultura y vocaciones científicas)

Este documento tiene por objeto ofrecerle información sobre un proyecto de fomento de la cultura científica escolar, en el que se invita a participar a su hijo/a. Este estudio ha sido aprobado por el Comité de Ética en Investigación Social de la Universidad de Castilla-La Mancha de acuerdo con la legislación vigente, y se lleva a cabo con respeto a los principios enunciados en la declaración de Helsinki, y a las normas de buena práctica en investigación.

Si decide autorizar su participación, debe recibir información personalizada del investigador, leer este documento y hacer todas las preguntas que precise para comprender sus detalles. Este documento puede consultarlo con otras personas y tomarse el tiempo que necesite antes de tomar su decisión para firmar el documento de consentimiento informado.

La participación en este estudio es completamente voluntaria. Puede decidir no participar o, si acepta hacerlo, cambiar de parecer retirando el consentimiento en cualquier momento sin dar explicaciones.

¿Cuál es el propósito del estudio?

El principal objetivo del estudio es potenciar la cultura científica en los alumnos de educación infantil y primaria. Para conseguirlo, se han desarrollado unas temáticas, elaborado sus actividades y establecido el método, para estimular la cultura científica en su sentido más amplio. La organización didáctica se ha basado en una enseñanza activa, tanto física como mental: observación, reflexión, diálogo, creación, construcción, etc., que logre estimular el razonamiento científico.

¿Por qué ofrecen participar a mi hijo/a? ¿Qué tendrá que hacer?

Los participantes de este estudio son los alumnos de colegios que se han ofrecido a participar en esta iniciativa, y que pertenecen a las provincias de Albacete, Burgos, Segovia y Toledo. El proyecto, además, ha sido evaluado en convocatoria pública competitiva por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través Fundación para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), quien lo ha aprobado y cofinanciado, junto a las universidades de los profesores que la lideran la iniciativa (Castilla-La Mancha y Valladolid).

Para conseguir esta cultura, sus hijos realizarán, en función del curso en el que se encuentren, actividades sobre reconocimiento de aves por su canto, observación de nubes, transmisión de movimiento por engranajes, realización de circuitos eléctricos a partir de energía procedente aerogeneradores y placas solares, reconocimiento de minerales y de animales por características científicas, estímulo sensorial gustativo y olfativo, etc. Todo ello, además, vinculándolo con el entorno próximo de los niños. Estas temáticas están ajustadas a los contenidos propios del nivel educativo de sus hijos y han sido elaboradas por un equipo de

profesores universitarios especialistas: biólogos, geólogos, ingenieros, físicos, matemáticos, etc. Además, han sido supervisadas por maestros y psicólogos. Las actividades no entrañan riesgo más allá del que pueda conllevar cualquier otra actividad de ciencias que se realice en el aula y se podrán integrar en el desarrollo habitual de las sesiones de clase.

Los niños participantes también realizarán cuestionarios de motivación y actitud hacia la ciencia (interés por la ciencia, por los científicos, etc.). También se realizarán cuestionarios de conocimientos y habilidades sobre las diferentes temáticas trabajadas, con el fin de evaluar los aprendizajes obtenidos. Los miembros del equipo de las universidades participantes podrán usar estos datos, de forma anónima y masiva, nunca individualizada, para comprobar si los objetivos del proyecto se cumplen.

Además, los maestros, durante el desarrollo de las actividades, podrán tomar fotografías y vídeos de los niños mientras las realizan. Este material servirá para difundir los resultados de esta iniciativa en diferentes foros, e intentar que se extienda al mayor número de colegios posible. Si usted desea que su hijo participe, pero que **NO** se le tomen estas pruebas gráficas o prefiere que se hagan de forma que no se le identifique (por ejemplo, de espaldas o tapando el rostro), podrá marcarlo en una casilla en el documento de autorización.

Los beneficios que esperamos que su hijo obtenga con la participación en el proyecto serán múltiples, aunque pueden variar ligeramente en función de las temáticas sobre las que trabajen. Así: mejor comprensión de su entorno; motivación hacia el aprendizaje en general y hacia la ciencia en particular; mayor facilidad para la comprensión de conceptos científicos en sus cursos posteriores; mejora de su pensamiento crítico, científico y de sus habilidades de razonamiento superior; incremento de su capacidad de observación a través de sentidos menos utilizados: el olfato, gusto y oído; incremento de su capacidad para resolver problemas, de análisis, de síntesis, de su creatividad, etc.

¿Cómo se protegerá la confidencialidad de los datos recogidos?

El tratamiento, comunicación y cesión de sus datos se hará conforme a lo dispuesto por el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (RGPD) y en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD). En todo momento, podrá acceder a los datos de sus hijos, oponerse, corregirlos o cancelarlos, solicitándolo ante el investigador.

Solamente el equipo investigador, que tiene deber de guardar la confidencialidad, tendrá acceso a todos los datos recogidos por este proyecto. Los datos no serán transferidos a terceras personas, más allá de la divulgación, docencia o como resultados de investigación. No obstante, esta siempre se hará de manera

anónima y de modo que las respuestas o resultados de los participantes, como individuos, no puedan ser identificados.

Los responsables de la custodia de los datos son Esther Paños Martínez (UCLM), y Cristina Vallés Rapp (UVa).

¿Qué institución o instituciones participan en el proyecto? ¿Van a obtener beneficios económicos con su desarrollo?

Participan, el colegio en el que su hijo/a es alumno/a y, por consiguiente, la Consejería de Educación correspondiente. Además, las universidades de Castilla-La Mancha y la de Valladolid.

Ninguno de los participantes obtendrá beneficio económico alguno con el proyecto de fomento de cultura científica: +Ciencia con Consecuencia.

¿Con quién debo contactar si tengo más dudas o no entiendo algo?

Puede contactar con José Reyes Ruiz Gallardo y Esther Paños Martínez, profesores de la Universidad de Castilla-La Mancha (teléfono 967599200 ext. 2512; correo: [josereyes.ruiz@uclm.es](mailto:joserreyes.ruiz@uclm.es) y esther.panos@uclm.es) o con Cristina Vallés Rapp, profesora de la Universidad de Valladolid (crisrina.valles@uva.es).

Esther Paños Martínez

Cristina Vallés Rapp

José Reyes Ruiz Gallardo

DOCUMENTO DE CONSENTIMIENTO PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO:

“+CIENCIA CON CONSECUENCIA: LA ESCUELA Y LOS MAESTROS COMO FUENTE DE CULTURA Y VOCACIONES CIENTÍFICAS”

NOMBRE DEL NIÑO/A:

NOMBRE DEL PADRE, MADRE O TUTOR:

DNI/NIF:.....

Declaro que he leído la “Hoja de Información al participante en el proyecto” y acepto que mi hijo/a participe en él.

Se me ha entregado una copia de la “Hoja de Información al Participante” y una copia de este Consentimiento Informado. Se me han explicado las características y el objetivo del estudio y los posibles beneficios y riesgos de la participación de mi hijo/a.

He podido realizar preguntas con tiempo suficiente y todas han sido respondidas a mi entera satisfacción.

Se me ha garantizado la confidencialidad de mis datos y que estos serán almacenados durante un periodo de dos años tras finalizar los tres años del proyecto de fomento de la cultura científica.

Autorizo a que mi hijo/a se le hagan fotografías y/o vídeos durante el desarrollo de las actividades de este proyecto de fomento de la cultura científica.

Autorizo a que se le hagan fotografías o vídeos, siempre que no se le reconozca por el rostro.

NO autorizo a que mi hijo/a se le hagan fotografías o vídeos durante el desarrollo de las actividades de este proyecto de fomento de la cultura científica.

Otorgo el consentimiento voluntariamente y sé que soy libre de retirar a mi hijo/a del estudio en cualquier momento y sin ningún perjuicio.

ACEPTO QUE MI HIJO/A PARTICIPE

NO ACEPTO QUE MI HIJO/A PARTICIPE

Fecha y firma del padre/madre/tutor/a

Fecha y firma del investigador principal

REVOCACION DEL CONSENTIMIENTO

Yo,, revoco el consentimiento prestado en fecha y no deseo que mi hijo/a continúe participando en el estudio arriba indicado.

Fecha y firma del padre/madre/tutor/a

Fecha y firma del investigador principal