

Organiza



Homologado por



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
FORMACIÓN PROFESIONAL Y
UNIVERSIDADES

CURSO HOMOLOGADO

CRISTALOGRAFÍA, PROYECTOS Y OTRAS EXPERIENCIAS CIENTÍFICAS



Curso ONLINE

Curso 2023-2024
40 horas / 4 créditos

INICIO: 2 de abril de 2024 - FIN: 29 de abril de 2024

MATRÍCULA hasta el 1 de abril de 2024

PRECIO

Afiliados 70 €

No afiliados 80 €



INSCRIPCIÓN

Puedes matricularte en nuestros cursos homologados si tienes la titulación necesaria para ejercer la docencia, independientemente de que hayas trabajado como docente o no. Si no has trabajado nunca en centros públicos de Cantabria, deberás indicar un domicilio en Cantabria durante tu proceso de matriculación.



La inscripción se realiza a través de nuestra nueva aplicación de formación, en la que deberás registrarte previamente para establecer tu usuario y contraseña:

<https://formacion.anpecantabria.es/Acceso.aspx>

La primera vez que te matricules en uno de nuestros cursos homologados tendrás que subir los títulos que te habilitan como docente, es decir:

- Si eres maestro/a: Diplomatura o Grado de Maestro/a.
- Si eres de otro Cuerpo diferente al de Maestros/as: Licenciatura o Grado y Máster de formación del profesorado o CAP.

Si una vez dentro de la plataforma eliges pagar en una oficina bancaria o por transferencia, necesitarás los siguientes datos:

Concepto: **"757 Cristalografía"** + Nombre y apellidos del alumno/a.

ES95 0049 5672 1624 1606 5764 del Banco Santander a nombre de ANPE Cantabria.

TUTORA

Laura Ibáñez Lavín

Licenciada en Biología y en Ciencias ambientales.

Profesora de Biología y Geología en el IES Marismas (Cantabria).

Creadora de los blogs "[Los retos de ciencias](#)" y "[Biología con Laura](#)" y de los canales de YouTube homónimos "[Losretosdeciencias](#)" y "[BiologíaconLaura](#)".

Premio nacional de Cristalografía (2021).

Premio Mejor vídeo relacionado con los cristales (2019 y 2021).

Premio a la mejor investigación científica en el primer ciclo de la ESO (2022). 16ª edición del concurso "Si eres original, eres de libro".

Premio a la mejor fotografía de la ESO. Concurso PEPI's: Tu mirada cuenta (2022).

NIVEL/ÁREA AL QUE SE DIRIGE EL CURSO

Interniveles e interáreas (todos los niveles y áreas).

NÚMERO DE PARTICIPANTES

El máximo de participantes será de 200 personas.

METODOLOGÍA

El curso se realiza a distancia, utilizando el Aula Virtual de ANPE Cantabria (Moodle), a través del cual el alumnado podrá disponer de materiales, actividades y cuestionarios en línea, así como llevar un exhaustivo control de sus actividades.

El curso se apoyará en el contacto permanente con el alumnado a través de medios informáticos.



CONDICIONES PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DEL CURSO

Contestar correctamente dos test y diseñar un reto y una actividad o pequeño proyecto en el que se aplique lo aprendido en el curso.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

- 1º. Afiliación a ANPE.
- 2º. Docentes que imparten cualquier nivel de enseñanza.
- 3º. Personas que tienen la titulación requerida para impartir docencia.
- 4º. Orden de inscripción.

RESERVADO EL DERECHO DE ADMISIÓN

Una vez comenzado el curso no se devolverá el importe de la matrícula.

OBJETIVOS

- Obtener recursos para realizar actividades prácticas en el campo de las ciencias.
- Aprender a diseñar y dirigir proyectos de investigación para el alumnado, y proyectos interdisciplinares.
- Aprender a organizar concursos mediante el aprendizaje basado en retos.
- Conocer las técnicas y los materiales para introducir la Cristalografía en el aula.
- Informar sobre convocatorias externas para la realización de actividades prácticas.

CONTENIDOS

1. Materiales y técnicas de Cristalografía

- Cristalización por evaporación.
- Cristalización por precipitación a partir de disoluciones sobresaturadas.
- Cristalización a partir de semillas.

2. Los retos de ciencias: un ejemplo de Aprendizaje Basado en Retos

- Planificación y temporalización del concurso.
- Metodología y materiales para crear vídeos: la idea, grabación, edición y publicación de retos en formato vídeo.
- Aprovechamiento didáctico

3. Proyectos científicos y proyectos interdisciplinares

- Metodología para diseñar proyectos científicos y/o interdisciplinares
- Ejemplos de proyectos científicos y proyectos interdisciplinares

4. Participación en concursos y convocatorias externas