

PLAN DE FORMACIÓN

Curso 2025/2026

I.E.S. DOCTOR SANCHO DE MATIENZO

C/ Cadagua, 13

09580 – VILLASANA DE MENA

(BURGOS)

Tfno.: 947126242 Fax: 947141479

E-mail: 09008937@educa.jcyl.es

<http://iesdoctorsanchodematienzo.centros.educa.jcyl.es>

JUSTIFICACIÓN

El centro cuenta con una trayectoria de formación ininterrumpida a lo largo de los últimos diez años en ambos itinerarios. La formación en TICA y Atención a la diversidad suele ser una petición recurrente. Dada la lejanía del centro a las sedes tradicionales de formación, se consideran estos planes como a única posibilidad de una formación interdepartamental o de claustro.

LÍNEAS DE FORMACIÓN

- a) Integración didáctica de las TIC: adquisición de la competencia digital:
Plan de mejora de la competencia digital educativa: programación y robótica. Escuela 4.0
- b) Formación en competencias para una educación inclusiva e innovadora.
 - Atención a la diversidad, orientación y tutoría.

OBJETIVOS

- Conocer el Programa Erasmus
- Analizar los diferentes programas
- Familiarizarse con la plataforma eTwinning
- Desarrollar proyectos eTwinning
- Familiarizarse con la impresora 3D y diseñar situaciones de aprendizaje con la misma

ITINERARIOS

- ITINERARIO 1 TICA
- ITINERARIO 2 Atención a la diversidad

Itinerario 1

SEMINARIO: “IMPRESIÓN 3D COMO RECURSO EDUCATIVO. NIVEL INICIAL”

- **Objetivos:**

1. Conocer el proceso de impresión 3D y conceptos asociados (tipos de filamentos, componentes...).
2. Emplear software de diseño de objetos en 3D para su impresión (software gratuito y autorizado por Educación JCyL).
3. Incorporar el modelado y la impresión 3D como recurso educativo.
4. Configurar con ayuda el método de calibración básico de una impresora 3D y su puesta a punto.

- **Contenidos:**

1. Impresora 3D y proceso de impresión. Técnicas básicas para su manejo.
2. Software de modelado 3D, interfaz, edición, creación y manipulación de objetos.

3. Aplicaciones didácticas del 3D en el aula.
4. Modelado 3D con Tinkercad y Freecad.
5. Cura Ultimaker: interfaz y tips para ajustarlo a tu impresora y Marlin: cómo funciona, editarlo y parámetros principales para el ajuste de la impresora.
- 6.

- **Duración:**

Se organizarán sesiones presenciales de 20 horas de duración y un trabajo final de aplicación al aula de 10 horas.

- **Producto final:**

Se realizará un trabajo final para aplicación real en el aula y una rúbrica de evaluación para el mismo

Itinerario 2 Atención a la diversidad

Título **Seminario Internacionalización IES Doctor Sancho de Matienzo**

Objetivos:

- Empezar la internacionalización como estrategia de centro.
- Conocer el programa Erasmus+ y sus posibilidades de formación para alumnado y profesorado.
- Profundizar en el conocimiento del programa eTwinning como primer paso de internacionalización.
- Iniciar proyectos eTwinning en diferentes cursos y/o departamentos.

Contenidos:

- Programa Erasmus: KA1 y KA2.
- Programa eTwinning: registro, proyectos y Twinspace.

Temporalización: 25 horas.

- Formación eTwinning en el mes de septiembre 2025: 2 sesiones de 2,5 horas. Formación a cargo de personal del centro 5 horas + 6 horas de trabajo personal guiado a lo largo de todo el curso (diseño y redacción de proyectos, búsqueda de socios, trabajo en twinspace, rúbricas de calidad, sellos de calidad).
- Reuniones mensuales de 2 horas de duración (octubre, noviembre, enero, febrero, marzo, abril y mayo). 14 horas. Se estudiará el programa Erasmus y sus distintos programas, tanto en KA1 y KA2, para determinar el más adecuado a las necesidades del centro. A continuación, se estudiará el formulario vigente para ir preparando los documentos y comisiones que sustenten una petición para el curso 2026/27.