

# Cursos de Formación del Profesorado

---

## ¿Qué son?

Nuestros cursos nacieron para satisfacer las peticiones de muchos profesores. Por eso encontrarás cursos tan variados, desde matemagia a técnicas teatrales, pasando por juegos de mesa.

Los cursos de formación del profesorado de Divermates son participativos, didácticos y divertidos. Hemos volcado en ellos nuestra experiencia y conocimiento, así como nuestra ilusión por ayudar a esos profesores que se esfuerzan en su labor diaria de intentar que sus alumnos no solo no odien la materia, sino que la encuentren atractiva.

Todos los cursos son de 8h y al finalizar cada curso se entrega un certificado de asistencia.

## ¿A quién va dirigido?

Estos cursos están pensados para profesores en activo de Infantil, de Primaria y de la ESO, pero también para los estudiantes del Máster de Formación del Profesorado y todos aquellos que deseen aprender a enseñar matemáticas de una manera diferente.

## Los cursos

### *Creatividad*

La creatividad no es una capacidad exclusiva de unos pocos, todo el mundo nace con tremendas capacidades creativas, sólo hay que desarrollarlas. La creatividad es muy parecida a la capacidad para leer y escribir, y así lo afirman los expertos internacionales en el tema. En este curso estudiaremos los mecanismos que bloquean nuestras capacidades creativas y haremos ejercicios para desbloquearlas. Te sorprenderán lo variadas que pueden ser tus clases de matemáticas cuando aprendas a enfocar tu imaginación.

### *Técnicas teatrales I y II*

¿Te acuerdas de alguno de tus buenos profesores? Seguro que lo que le hacía tan bueno no era solo cuánto sabía, sino que además tenía algo que hacía que te interesasen sus clases. Hay comunicadores natos pero también existen técnicas que pueden renovar por completo la forma de dirigirte al público, auditorio o aula. Técnicas para perder el miedo escénico, técnicas para controlar el aula, técnicas para usar mejor tu voz, la mirada, la postura de tu cuerpo..., técnicas que harán que disfrutes aún más de tu profesión.

Hemos dividido este curso en dos partes, ya que nos parece escaso contar con solo 8h. Aunque pueden cursarse de forma independiente lo ideal es asistir a ambos.

### **Matemagia**

Sería muy sorprendente poder tener a un mago en clase que hiciera juegos de magia basados en las matemáticas que estás explicando... ¿Y si ese mago fueses tú mismo? Nada como los juegos de magia para enganchar a los alumnos. En este curso aprenderás juegos de magia con cartas y otros materiales que se basan en conceptos matemáticos como la paridad, la divisibilidad, los números primos, la aritmética del reloj, estadística, topología, etc., y podrás hacer que tus alumnos descubran la magia de las matemáticas. Haz de la magia una herramienta para introducir nuevos conceptos y temas.

### **Materiales manipulativos**

Una de las principales objeciones a la matemática se refiere a que es una disciplina demasiado abstracta, por eso en Divermates nos hemos esforzado en buscar e idear modelos que puedan construirse con materiales baratos y fáciles de encontrar. Cepillos de pipa, pajitas de refresco, escurridores, palillos, sugus y gominolas..., podemos hacer matemáticas casi con cualquier cosa. En este curso no solamente aprenderás cómo construir cada modelo, sino que además verás casos prácticos de cómo estructurar y llevar a cabo sesiones de trabajo de este estilo con tus alumnos.

### **Origami y kirigami**

El material más fácil de encontrar en cualquier parte del mundo es el papel. En este curso aprenderás una colección de ejemplos para introducir y reforzar diferentes contenidos del temario de matemáticas utilizando este material tan asequible. Conceptos de geometría plana (recta perpendicular, recta paralela, simetría, mediatriz, bisectriz...), construcciones de geometría espacial, demostraciones de propiedades de triángulos, fractales y recursión, flexágonos... son algunas de las matemáticas que podrás enseñar usando simplemente una hoja de papel, y hasta puedes enseñar el significado de "reutilizar". Además la papiroflexia es una actividad que gusta de por sí a todos los alumnos, ¿o tú nunca hiciste en clase un avión de papel?

### **Juegos**

Jugar es una actividad que puede ser tremendamente educativa si sabes qué juegos elegir. Te contaremos cuáles son los juegos que nosotros usamos en las aulas con los alumnos, juegos de estrategia que a pesar de estar diseñados primordialmente para divertir tienen una gran cantidad de conceptos matemáticos en su funcionamiento interno, y que servirán para desarrollar en tus alumnos capacidades de cálculo, de anticipación, de diseño de estrategias... También veremos ejemplos de rompecabezas que sirven para entender cómo el análisis es muchas veces la mejor herramienta para encontrar soluciones.

## **Dónde, cuándo y cuánto: Lugar, horarios y precios**

Los cursos se pueden realizar en tu centro escolar o en nuestras instalaciones. La duración de cada curso es de 8h, independientemente de dónde se desarrolle. En función del lugar, las condiciones cambian ligeramente:

### En tu centro

Estaremos encantados de acudir a tu centro para realizar cualquiera de los cursos. Para ello necesitaremos:

- Aula con mesas y sillas móviles (en algunos cursos necesitamos dejarla diáfana)
- Una mesa grande
- Proyector
- Pantalla para el proyector
- Enchufe

Necesitaremos un mínimo de 10 personas.

Normalmente el curso se divide en 4 sesiones, cada una de 2h, que deberían llevarse a cabo como máximo en cuatro semanas consecutivas. No obstante, atendemos a las necesidades específicas del centro siempre que sea compatible con el resto de nuestras actividades.

Los precios en función del número de cursos contratados a la vez son los siguientes:

Número de cursos contratados	Precio total
1	60€/pers
2	120€/pers
3	<del>180</del> 165€/pers
4	<del>240</del> 220€/pers
5	<del>300</del> 275€/pers
6	<del>360</del> 300€/pers

### En nuestras instalaciones

Cada curso se separa en dos mañanas de sábados o domingos consecutivos, en horario de 9 a 14h con un descanso. Los grupos son siempre de 15-20 personas máximo y para que se lleve a cabo el curso se precisa un mínimo de 6 personas.

No hay que pagar matrícula ni inscripción, los precios de los cursos vienen dados en función del número de cursos en los que te matricules a la vez:

Número de cursos contratados	Precio total
1	55€/pers
2	110€/pers
3	<del>165</del> 150€/pers
4	<del>220</del> 200€/pers
5	<del>275</del> 250€/pers
6	<del>330</del> 270€/pers

Las fechas de los cursos abiertos en nuestras instalaciones son los siguientes (\*):

OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Sáb. 12 y 19: Matemagia Dom. 13 y 20: Juegos matemáticos 26 y 27: Origami y kirigami	Sáb. 16 y 23: Creatividad Dom. 17 y 24: Técnicas teatrales I	Sáb. 30 Nov y 14 Dic Materiales manipulativos Dom. 1 y 15: Técnicas teatrales II

(\*) Si sois al menos 6 personas y no os encajan estos horarios, contactad con nosotros