

INTENSIVOS 2020/21

Sólo para universitarios. Si necesitas **aprender parte de una asignatura** porque te resulta más difícil o no la entiendes bien, ésta será tu mejor opción.

Los intensivos constan de **10 clases de una hora** que se dan por la mañana de lunes a viernes durante dos semanas. Equivalen a más de un mes de clase (8+2) y, además, presentan la ventaja de que ocupan la mitad de tiempo, dedicado todo él a un temario concreto de una asignatura. Así puedes dar sólo: espacios vectoriales, cálculo integral, álgebra, dinámica o campo electromagnético.

Las **videoconferencias** se imparten desde el mes de **octubre hasta final de curso**. Intento darlos durante el trimestre de la asignatura, aunque no tiene por qué ser así siempre.

Los **grupos son muy reducidos entre 3 y 5 alumnos** máximo para tener un buen control sobre la atención y disponibilidad de todos.

Contacta en www.fkpozo.es o llama al 620 84 48 82. **PRECIOS MUY AJUSTADOS**

Intensivos de MATEMÁTICAS y contenido

Intensivo de ÁLGEBRA I

Espacios vectoriales

Subespacios

Bases y ecuaciones

Cambio de base

Aplicaciones lineales

Núcleo e imagen

Formas canónicas de Jordan

Matriz Jacobiana

Intensivo de ÁLGEBRA II

Diagonalización de matrices

Autovalores y autovectores propios

Subespacios propios

Formas cuadráticas

Expresiones y clasificación

Geometría

Intensivo de CÁLCULO DIFERENCIAL

Funciones de una variable
 Funciones elementales
 Continuidad y derivabilidad
Funciones de varias variables
 Curvas de nivel y continuidad
Derivabilidad de funciones de varias variables
 Derivadas parciales y vector gradiente
 Matriz hessiana
Desarrollos de Taylor y Fourier

Intensivo de CÁLCULO INTEGRAL

Integral de una variable
 Cálculo de primitivas
 Integral definida y teorema de Barrow
 Integral impropia
Cálculo integral en varias variables
 Integrales múltiples y teorema de Fubini
 Integrales de curva y superficie
Teoremas fundamentales: Green, divergencia y Stokes

Intensivo de ECUACIONES DIFERENCIALES

Ecuaciones diferenciales ordinarias
 EDO de variables separables
 EDO lineal
Ecuaciones diferenciales lineales
 EDL de orden superior con coeficientes constantes
Sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias
 Sistemas lineales de primer orden con coeficientes constantes
 Resolución mediante la transformada de Laplace

Intensivos de FÍSICA y contenido**Intensivo de DINÁMICA**

Estática
Dinámica de una partícula
 Leyes de Newton
 Ecuaciones fundamentales
 Movimiento circular
 Trabajo y energía
 Colisiones
Dinámica de un sistema de partículas
 Leyes de Newton
 Teoremas de conservación
Dinámica del sólido rígido

Intensivo de CAMPO ELÉCTRICO

Campo electrostático

Ley de Coulomb

Flujo eléctrico

Ley de Gauss

Condensadores

Circuitos de corriente continua

Corriente eléctrica

Ley de Ohm

Potencia eléctrica

Leyes de Kirchhoff

Intensivo de CAMPO MAGNÉTICO

Campo magnético

Fuerza magnética sobre cargas libres y sobre corrientes

Fuentes de campo magnético -> Ley de Biot-Savart

Circulación del campo magnético -> Ley de Ampere

Flujo de campo magnético -> Ley de Gauss

Inducción electromagnética

Ley de Faraday-Lenz

Efectos de inducción sobre circuitos no cerrados

Contacta en www.fkpozo.es o llama al 620 84 48 82. **PRECIOS MUY AJUSTADOS**