

APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES DE LA MATERIA DE MATEMÁTICAS

APLICADAS I . CURSO 2022/23

UD1: Estadística bidimensional

- Población y Muestra
- Distribuciones unidimensionales
- Parámetros centrales y de posición
- Parámetros de dispersión
- Correlación de la variable
- Regresión Lineal

UD2: Probabilidad

- Espacio Muestral y suceso
- Álgebra de sucesos
- Combinatoria
- Probabilidad: axiomas y propiedades
- Asignación de una probabilidad a un suceso. Regala de Laplace
- Teorema de Bayes. Probabilidad condicionada.

UD3: Distribuciones de Probabilidad

- Variable aleatoria
- Distribuciones de Probabilidad discreta
- Distribución Binomial
- Distribución de probabilidad continua
- Distribución normal
- Aproximación de la distribución binomial a la distribución normal

UD4: Números Reales. Operaciones

- Números reales
- Potencias, propiedades. Identidades notables. Radicales y operaciones.
- Logaritmos definición y propiedades.
- Logaritmos decimales y neperianos.

UD5: Matemáticas comerciales.

- Porcentajes.
- Tipos de interés simple y compuesto.
- Anualidades. Hipotecas.

UD6: Ecuaciones y sistemas

- Ecuaciones de primer grado y segundo grado.
- Ecuaciones polinómicas de grado superior a dos.
- Ecuaciones racionales.
- Ecuaciones irracionales.
- Ecuaciones logarítmicas.
- Ecuaciones exponenciales.
- Sistemas de ecuaciones: sistemas de tres ecuaciones con tres incógnitas, resolución aplicando el método de Gauss

La siguiente tabla establece la relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y los saberes básicos:

UNIDADES DIDÁCTICAS	SABERES BÁSICOS	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
UD1: Estadística bidimensional	IV	1,2,3,4,5,6,7,8	1.1, 1.2 ,2.1 ,2.2, 3.1,4.1,5.1, 5.2, 6.1, 7.1, 8.2
UD2: Probabilidad	II, IV	1,2,3,5,6,8	1.1, 1.2 ,2.1 ,2.2, 3.1, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8.1, 8.2
UD3: Distribuciones de Probabilidad	II, IV	1,2,3,4,5,6,7,8	1.1, 1.2 ,2.1 ,2.2, 3.1,4.1,5.1, 5.2, 6.1 ,6.2 7.1, 7.2, 8.2
UD4: Números Reales. Operaciones	I, III, V	1,2,3,5,6,8	1.1, 2.1, 3.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8.1, 8.2
UD5: Matemáticas comerciales.	I, III, V	1,2,5,6,8,9	1.2, 1.2, 2.1, 5.1, 5.2, 6.1, 8.2, 9.1
UD6: Ecuaciones y sistemas	III, IV, V	1,2,3,4,5,6,8	1.1, 1.2 ,2.1 ,2.2, 3.1,4.1,5.1, 5.2, 6.1, 6.2 8.2