

Sea $\{X_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ una cadena de Markov con espacio de estados $\mathbb{E} = \{0, 1, 2, 3, 4\}$, distribución inicial $\pi^0 = (1, 0, 0, 0, 0)$ y matriz de probabilidades de transición

$$\mathbb{P} = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Calcula la distribución estacionaria de $X_{n_{\{n \in \mathbb{N}\}}}$ para n par, es decir, utilizando \mathbb{P} .

Team member	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Evelyn Archer	Office		Remote		Office
Lila Montgomery	On leave				
Nolan Pearce	Remote	Office		Remote	Office

	Blue chip		Fresh IPO	Penny st'k
USD/day	0.20	104	5	3.17
	108	4	1.59	84
	1	0.26	98	15
	0.01	195	4	7
USD/hr	57	2	3	6.7

Índice temático			
	Tema	Horas de curso	
		Teorías	Prácticas
1	Conjuntos de números	1	
2	La recta real	1	1
3	Potencias	1	1
4	Raíces	1	1
5	Porcentajes	1	1
Subtotal		5	4
Total		9 hrs	

Contenido temático	
	Temas y subtemas
1	Conjuntos de números <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Números naturales 1.2 Números enteros 1.3 Números racionales 1.4 Números irracionales
2	La recta real <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Propiedades de los signos 2.2 Suma y resta 2.3 Multiplicación y división 2.4 Jerarquía de operaciones 2.5 Operaciones con fracciones
3	Potencias <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Noción intuitiva de la potencia 3.2 Operaciones con potencias
4	Raíces <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Raíces exactas 4.2 Raíces no exactas
5	Porcentajes <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Representaciones 5.2 Conversiones 5.3 Problemas de aplicación

Estrategias didácticas		Evaluación de aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	()	Examen final	(X)
Lecturas	()	Trabajos y tareas	()
Trabajo de investigación	()	Presentación del tema	()
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	()
Prácticas de campo	()	Asistencia	()
Aprendizaje por proyectos	()	Rúbricas	()
Aprendizaje basado en problemas	()	Portafolios	()
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)	()	Otras (especificar)	()