TOPOLOGÍA I (2021)-297 11 26 2021 / Tema 3. Conexión y compacidad / Tercer cuestionario evaluac Comenzado el viernes, 18 de diciembre de 2020, 10:10 Estado Finalizado Finalizado en viernes, 18 de diciembre de 2020, 10:45 Tiempo 35 minutos empleado Calificación 60,00 de 100,00 Pregunta 1 Sea $X=\{(x,y)\in\mathbb{R}^2:y=0\ \text{\'o}\ y=1\}$ con la topología T inducida por la usual de \mathbb{R}^2 . Sea R la Correcta relación de equivalencia en ${\cal X}$ cuyas clases de equivalencia son Puntúa 10,00 sobre 10,00 $[(0,0)] = [(0,1)] = \{(0,0),(0,1)\}, \quad [(x,y)] = \{(x,y)\} \text{ si } x \neq 0.$ Sea (X/R,T/R) el espacio cociente y $\pi:X\to X/R$ la proyección. Entonces el número de intes conexas de $X/R \setminus \pi(0,0)$ es: a. 2 Los conjuntos $\pi((-\infty, 0) \times \{0\}), \pi((0, +\infty) \times \{0\}), \pi((-\infty, 0) \times \{1\}), \pi((0, +\infty) \times \{1\})$ son una partición de $X/R \setminus \{[(0,0)]\}$ por conjuntos conexos abiertos Pregunta 2 Sea (X,T) un espacio topológico, R una relación de equivalencia en X, y π : $(X,T) \to (X/R,T/R)$ la proyección. Sea T_I la topología inicial asociada a la aplicación π : $X \to (X/R,T/R)$. Marcar la sobre 30.00 $T_i \subseteq T$ (T es estrictamente más fina que T_i)

Página Principal / Mís cursos / GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS (2011) (297)

https://pradogrado2021.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=264457&cmid=238682

c. Ninguna de las restantes respuestas es correcta

Página 1 de 3



https://pradogrado2021.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=264457&cmid=238682

Página 2 de 3