

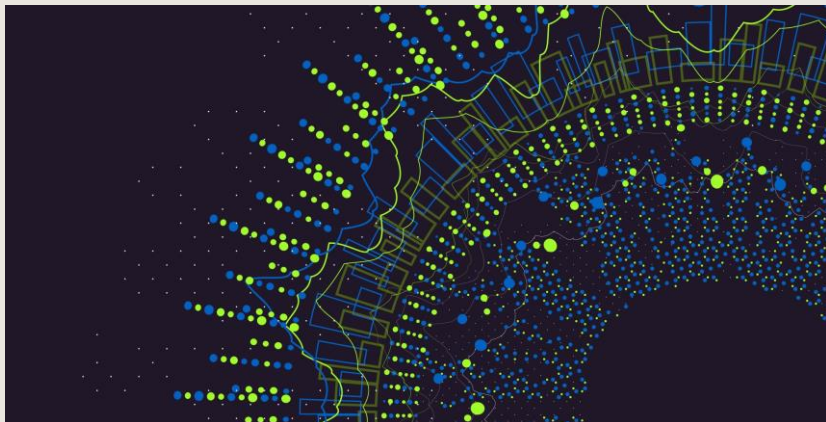
COMBINACIÓN DE COEFICIENTES DE ESPECIALIZACIÓN Y SIG'S



Algunas instituciones han utilizados los índices de especialización para mapear clúster, sin embargo, no es suficiente realizar un análisis tomando en cuenta una variable por separado para el análisis de competitividad de una región.

Si se calcula el coeficiente de especialización tomando en cuenta solo la población ocupada, este indicador no proporciona información acerca del número de empresas que se encuentra en las unidades económico-funcionales, por lo que, puede suceder que un gran número de trabajadores este concentrado en una sola empresa y que en realidad no exista una aglomeración de diversas industrias especializadas en el ramo.

La primer alterativa que se ofrece en la literatura es por medio de una combinación de dos variables (empleo y unidades económicas o empresas).



COEFICIENTES DE ESPECIALIZACIÓN O LOCALIZACIÓN

Coefficiente de especialización relativa del sector i en la región j;

$$Q_{ij} = \frac{\frac{V_{ij}}{\sum_{j=1}^n V_{ij}}}{\frac{\sum_{i=1}^n V_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n V_{ij}}}, Q_{ij}$$

V_{ij} =Valor del sector i de la región (Municipio/Estado) j; $\sum_{j=1}^n V_{ij}$ =Valor del total regional en el sector i; $\sum_{i=1}^n V_{ij}$ =Valor de todos los sectores den la región j; $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n V_{ij}$ =Valor de todos los sectores del total regional.

- Si $Q_{ij}=1$; Existe especialización de la actividad económica i, lo que indica que se tiene una producción suficiente para abastecer su demanda interna, por lo que la actividad económica está localizada.
- Si $Q_{ij}<1$; No hay especialización en la actividad económica i, la actividad está poco localizada por lo que tendrá que importar esos bienes para abastecer su demanda local.
- Si $Q_{ij}>1$; Existe especialización de la actividad económica i, es decir, la región está especializada en este sector por lo que puede exportar, ya que tiene un remanente después de completar su demanda local (Asuad, 2001: 237-240)





La industria de tecnologías de la información (TIC) se refiere a un grupo de actividades que incluyen los hardware de tecnologías de información, componentes electrónicos y sistemas, servicios TI y de telecomunicaciones. La cual esta caracterizada por un fuerte encadenamiento tanto hacia atrás como adelante.



Cooke et. al (2007) inicia su análisis con una combinación de Índices de Localización de dos variables clave: empleo y unidades económicas.

Esto permite identificar las características organizacionales que predominan en cada unidad y definir a qué tipo de concentración industrial corresponde (clúster, distrito industrial o firma dominante) o si se trata de una concentración débil (empleo y empresas dispersas).

