

**Componente: COMPONENTE DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**Nombre de asignatura: FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**Código de asignatura: IS00104**

**Propósitos formativos:**

- Desarrollar en el estudiante las competencias que le permitan plantear y resolver problemas haciendo un uso flexible del lenguaje matemático.
- Adquirir competencias que le permitan al estudiante reconocer, analizar, modelar y resolver situaciones problemas en las TIC usando la lógica.
- Desarrollar las competencias que favorezcan el entendimiento, interpretación, uso y comprensión de las diferentes reglas de inferencia.
- Desarrollar el pensamiento lógico, simbólico, reflexivo y racional.
- Utilizar la lógica para interpretar situaciones y fenómenos partiendo de definiciones, axiomas y reglas siguiendo esquemas hipotético-deductivos para su estudio.
- Fundamentar las bases para el análisis de Sistemas Informáticos a partir de la lógica, la algoritmia y las estructuras finitas y discretas.

**Nota:** Este es un resumen del microcurrículo, para solicitar el microcurrículo completo favor solicitarlo en registro y control.