**EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO**

**INVESTIGAR VS. DESARROLLAR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Es:** | **Problemas:** | **Asignaturas:** |
| **Investigar** | Producir conocimiento científico | Vacíos en el conocimiento científico | Seminarios de Investigación |
| **Desarrollar** | Aplicar conocimiento científico | Necesidades humanas insatisfechas | Prácticas profesionales |

**CONCEPTO DE CIENCIA**

**DEFINICIÓN DE CIENCIA**

Conjunto de conocimientos obtenidos mediante la observación y el razonamiento, sistemáticamente estructurados y de los que se deducen principios y leyes generales. (RAE)

**CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Conjunto de conocimientos | **Precisa conceptualmente** (conceptos claramente definidos) | |
| obtenidos mediante la observación | **Objetiva** (intenta representar la realidad tal cual es) | Obtenida con el método científico |
| y el razonamiento, | **Racional** (lógica) |
| sistemáticamente estructurados | **Sistemática** (conceptos interrelacionados) | |
| y de los que se deducen principios y leyes generales | **Universal** (busca principios y leyes generales) | |
|  | **Útil** (aplicada la relación hombre-naturaleza: tecnología) | |
|  | **Histórica** (inmersa en el desarrollo cultural) | |
|  | **Falible** (puede equivocarse) | |

**DIFERENCIAS CONOCIMIENTO COTIDIANO VS. CIENTÍFICO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONOCIMIENTO COTIDIANO** | | **CONOCIMIENTO CIENTÍFICO** | |
| En lenguaje ambiguo | | **Precisa conceptualmente** (conceptos claramente definidos) | |
| Subjetivo | Obtenido sin método | **Objetiva** (representa la realidad tal cual es) | Obtenida con el método científico |
| Intuitivo | **Racional** (lógica) |
| Fragmentado | | **Sistemática** (conceptos interrelacionados) | |
| Particular | | **Universal** (busca principios y leyes generales) | |
| **Útil** (en la cotidianidad) | | **Útil** (aplicada la relación hombre-naturaleza: tecnología) | |
| = (histórica) | | **Histórica** (inmersa en el desarrollo cultural) | |
| = (falible) | | **Falible** (puede equivocarse) | |

**CIENCIA VS. FILOSOFÍA/RELIGIÓN**

* La **ciencia** estudia lo que puede ser observado (percibido), su fuente son los sentidos.
* La **filosofía** y la **religión** estudian lo que NO puede ser observado (esto es, los fundamentos últimos, por ejemplo: ¿la realidad existe?, ¿la realidad puede ser conocida?), siendo la fuente del conocimiento la razón y la revelación, respectivamente.