Good Seed Christian Bilingual Institute
Fundamentos de Investigación Social 11mo grado

Tema: Actividades p. 47 / Respóndase todo en MAYÚSCULA

Nombre:

Actividades

1. **Marque con C los enunciados correctos.**

- [ ] Por todo el mundo, los investigadores han definido la forma de clasificar y ordenar los tipos de investigación.
- [ ] La investigación puede aplicarse al estudio de grupos numerosos para obtener información general y particular.
- [ ] La investigación experimental manipula las variables para establecer relaciones de causa y efecto y, además, está ligada a la de campo.

2. **Escriba letra que complete cada enunciado.**

a. La investigación aplicada	[ ]	también es llamada investigación pura.
b. La investigación básica	[ ]	da respuesta a los problemas técnicos.
c. La investigación tecnológica	[ ]	comienza con la recopilación documental.
d. La investigación documental	[ ]	también es llamada práctica.

3. **Responda en su cuaderno.**

Antecedentes históricos sobre la viruela y la vacuna antivariolosa

La vacuna contra la viruela fue descubierta a finales del siglo XVIII por Edward Jenner (1749-1823), y es uno de los acontecimientos médicos más importantes de ese siglo. Este médico inglés sabía cómo la gente de su tiempo que las personas que habían contraído la peste de las vacas (*cow-pox*) no contraían la viruela (*smallpox*), idea que lo hizo meditar profundamente. Posteriormente, estudió en Londres al lado del anatomista británico William Hunter (1718-1783), quien lo instó con las palabras: «No piense, experimente».

Al investigar, Jenner descubrió en las vacas un virus que produce la inmunidad cruzada con el virus humano. En 1796, inyectó con dicho virus a un niño. Al cabo de tres días, las punciones se cubrieron con pequeños botones; le inoculó entonces el virus de la viruela y las punciones desaparecieron sin que presentara fiebre u otro síntoma de infección. Dos años más tarde publicó su descubrimiento. A diferencia de los médicos de su tiempo, Jenner creyó en la tradición popular. En 1798, publicó la memoria, hoy clásica, *Variolae vaccinae*, es decir, *viruela vacuna*, por tratarse de un agente infeccioso hallado en las vacas.

- ¿Qué elementos de la investigación científica identifica en el caso anterior?

- ¿Qué implicaciones para la investigación tuvo el descubrimiento de Jenner?

- ¿Qué ocurriría en la actualidad si Jenner no hubiera investigado lo que observó?