

EXAMEN 2006

1) ¿Aumentará el ingreso medio de un país en el largo plazo si se establece la enseñanza secundaria y superior (a nivel técnico) como mínimo obligatorio para todos los estudiantes? Responda esta pregunta a la luz de lo visto en la Teoría del Capital Humano y en la Teoría de Señales.

2) Se tiene la ecuación de Mincer clásica que permite estimar el nivel medio de ingresos de un individuo:

$$\ln W = \alpha + \beta E + \gamma X + \delta X^2 + \varepsilon Z$$

- a) Suponiendo que los supuestos y aproximaciones son adecuados, se puede estimar la rentabilidad media privada de la educación a través del parámetro β . ¿Cómo estimaría Ud., entonces, la rentabilidad social de la Educación?
- b) ¿Cómo afecta la variable edad en el nivel de ingreso esperado de los individuos? (HINT: Para su análisis considere que la variable experiencia suele aproximarse como $X=t-S$, donde S =número de años de estudio y t =edad del individuo).

3) Responda las siguientes preguntas de acuerdo a un análisis económico adecuado:

- a) Se estima que un proyecto de educación inicial elevaría en 5% el puntaje de los alumnos cuando lleguen a 4º grado, pero que su probabilidad de correcta puesta en práctica es 60%. ¿Que recomendaría usted si el proyecto implica subir el costo anual por alumno en 4%?
- b) Suponga que a usted, como Ministro de Educación, le han aumentado el presupuesto en un 10%. Con este dinero usted pretende mejorar el desempeño académico de los alumnos de Educación Media. Si le dicen que, con el mismo dinero, usted puede desarrollar 1 proyecto cuyo Índice Costo-Efectividad es de 10 o dos proyectos que tienen Índice Costo-Efectividad de 7 y 8 respectivamente, ¿qué le conviene hacer?

4) En las siguientes dos preguntas, explique y fundamente bien su respuesta:

- a) La actual política de salarios de profesores de un país premia la experiencia y la formación y cuenta con el apoyo del gremio. ¿Que recomendaría usted al Ministro?
- b) Veinte destacados economistas proponen subir la subvención por alumno en 40%, siempre que los establecimientos sean más autónomos y la idea logra el apoyo de políticos, empresarios privados y medios de comunicación. El proyecto cuenta con apoyo para ser aprobado y el Ministro pide su opinión.

5) Usted es asesor del Director de Planificación del Ministerio de Educación. Su jefe es un gran enemigo de los mecanismos de mercado y le pide desarrollar una argumentación para derrotar en un debate a otro alto funcionario que está proponiendo introducir un mecanismo de subsidio a la demanda en el sistema de educación muy tradicional que hasta el momento impera en su país. Explique qué argumentos utilizaría en su debate. Refiérase a las ventajas y desventajas de implementar un sistema de subsidio a la demanda que financie tanto a establecimientos públicos como privados.