

Primer parcial 1/10/2018 TEMA 2

INGENIERIA Y SOCIEDAD

Criterio de evaluación: para obtener como nota 8 puntos o más debe tener todas las preguntas respondidas correctamente. Para aprobar con 6 o 7 puntos debe responder correctamente 4 de las 5 o todas de manera parcial pero consistente.

- 1.- Grafique la clasificación de las ciencias según su objeto de estudio. Ejemplifique.
- 2.- Definir invento e innovación. Dar ejemplos
- 3.- ¿Qué diferencia la ciencia básica de la ciencia aplicada?
- 4.- Defina la acción tecnológica según Buch.
- 5.- Describir el viejo contrato social entre la ciencia y la tecnología y explicar sus deficiencias para explicar las relaciones CTS en la sociedad del conocimiento. ¿Por qué Olivé tiene una valoración mayor del nuevo contrato social? (Olivé)

② Un invento es la creación de algo nuevo, que no existía con anterioridad.

① Según el objeto de estudio, Carnot, divide a las ciencias FÁCTICAS Y Ciencias Formales como:

- * Las ciencias Formales representan entes ideales como números, figuras geométricas, entre otros. Además, son atemporales (no poseen comienzo ni fin) e inespaciales; es decir, que no ocupan lugar alguno en espacio-tiempo. Por ejemplo: la matemática y la lógica.

- * Las ciencias FÁCTICAS representan sucesos o fenómenos que ocupan un lugar en espacio-tiempo; por lo tanto, poseen un comienzo y un final. Se dividen a su vez en dos áreas: las ciencias naturales, que son aquellas que implican el estudio de lo material (pasajes, por ejemplo); y las ciencias sociales, que son aquellas que implican al hombre de alguna forma. Por ejemplo: la biología, la física (naturales) o, la psicología y la sociología (sociales). no aplicativa

② Un invento es la creación de algo nuevo, que no existía con anterioridad. Este no requiere de aprobación en el mercado. Por ejemplo: los pequeños aparatos de todopago y mercadopago para ^{que} cualquier persona pueda realizar cobros con tarjeta de crédito.

En cambio, la innovación no implica la creación de nada novedoso; solamente basta con la aprobación ~~de~~ el mercado. Por ejemplo: el ejemplo mencionado en invento, ya que además de ser algo nuevo está alcanzando el éxito en el mercado; o algún antiguo producto que no alcanzó el éxito, pero que fue resignificado y en el presente se encuentre aprobado en el mercado.

③. La ciencia básica, puramente académica:

- * Su fin es conocer por conocer; la sabiduría tiene un valor propio.
- * Es desinteresado
- * Está dada en Universidades o Academias.
- * Se interesa en conocer los fundamentos de los fenómenos en diferentes modelos de la realidad (es fundamental)
- * Los descubrimientos son públicos, libres, están al alcance de todos

La Ciencia Aplicada o Industrial:

- * Tiene por fin la obtención de conocimiento para obtener un beneficio o cambio del mismo, generalmente económico.
- * No es desinteresada.
- * Esta dada en empresas o fábricas.
- * Se interesa en un conocimiento específico, abordando temas particulares.
- * No siempre es pública, los descubrimientos son secretos.

④ Buch define como acción tecnológica a toda acción intencionada por el ser humano mediante la cual se modifica la situación de un objeto tecnológico. Entre estas aparecen: la creación, la modificación o resignificación, la destrucción, el transporte, el almacenamiento, y cualquier otra acción que involucre a un objeto tecnológico. Ejemplo?

⑤ El viejo "contrato social" era lineal (causa efecto). La ciencia no poseía una relación directa con la sociedad, únicamente llegaba a ella a través de la innovación. Recordemos que esta sociedad del conocimiento son fundamentales la ciencia y la tecnología, por lo que los conocimientos deberían estar al alcance de todas las personas de la sociedad; no solo los resultados.

Por este motivo es que el autor (Ovej) otorga una mayor valoración al "nuevo contrato" social. Este mismo deja de ser lineal y pasa a ser integral, es decir, que la ciencia se relaciona con la tecnología y la tecnología con la ciencia y, la sociedad con ambas (todo se relaciona con todo).

Applomb