



Programa de examen

Espacio Curricular: Ciencia, Tecnología y Ética - Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)

Curso: 6^{to} año

Divisiones: B y D

Año lectivo: 2019

Profesores: García Farjat, Marcelo
Marcucci, Elsa

Unidad Nº 1: Relación ciencia, tecnología y sociedad. divulgación científica.

Ciencia, tecnología y ética: conceptos y relaciones. Concepciones de ciencia: Mario Bunge y Gregorio Klimovsky. Cuadro comparativo: concepto, elaboración en Word y Excel. Diferencia entre ciencia y Pseudociencia.

Divulgación, difusión y diseminación: diferencias. Funciones de la Divulgación. Redacción de notas de Divulgación científica. Word: uso indispensable. Buscadores de información, Propósitos y ejecución de programas de presentación de temas: Powerpoint. Desarrollo científico y tecnológico a través del tiempo en el mundo. Premios nobel de ciencia en Argentina. Relaciones entre investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación productiva.

Unidad Nº 2: Relación ciencia, tecnología y sociedad. Tecnología, información, y comunicación

Tecnología y sociedad: construcción social de la tecnología. Determinismo y Constructivismo. Obsolescencia programada. Comunicado científico (Paper): concepto, partes, uso y sus controversias actuales. Concepto e implicancias de la ética y la moral. Concepto de Bioética.

Herramientas de TIC: redes sociales, Slide Share, Calameo, Prezi. Uso crítico y reflexivo de herramientas digitales. Tecnologías de la información y de la comunicación: Concepto y aplicaciones en el campo de la educación. Participación y expansión de los medios masivos y herramientas digitales en la Red. Vínculos entre: ciencia y música, ciencia y arte, ciencia y novelas gráficas, ciencia y deporte, ciencia y política, ciencia y religión.

Unidad Nº 3: El desarrollo científico – tecnológico: una visión ética. Ciudadanía digital.

Concepto de ciudadanía digital: Implicancia y límites. Desafíos éticos relacionados con los desarrollos científicos y tecnológicos: producción de energía nuclear, la industria armamentista, los cultivos transgénicos, el uso de PCV en transformadores, las fumigaciones aéreas, los avances en genética. Videopolítica. El rol de la comunicación

política, los medios, y su influencia en los votantes. Relación entre los avances tecnológicos y calidad de vida: nuevos materiales para la medicina.

Características del Examen: Regulares: Oral
Previos Regulares: Oral
Previos Libres o Equivalentes: Escrito y oral

Bibliografía básica:

- Las desventuras del conocimiento científico. Una Introducción a la epistemología. Gregorio Klimovsky .Capítulo I
- La ciencia su método y su filosofía. Mario Bunge. Capítulo I.
- Demoliendo Papers- Diego Golombek. Colección Ciencia que ladra.
- Diez teorías que conmovieron al mundo. De Copérnico al Big Bang. Leonardo Moledo y Esteban Magnani.
- ¿Cómo y por qué es importante la política para la tecnología? Wiebe Bijker.
- Apuntes del espacio curricular (Biblioteca del Instituto).

Firmas:

Marcelo García Farjat

Elsa B. Marcucci