

INSTITUTO “DR. MANUEL LUCERO”

Programa de Examen

Ciclo Orientado en Ciencias Naturales

Espacio Curricular: Ciencia, Tecnología y Ética

Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)

Profesores: Elsa B Marcucci

Marcelo García Farjat

Cursos: 6to “B” Y “D”

Año lectivo: 2017

Unidad 1: RELACIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Ciencia, tecnología y ética: conceptos y relaciones. Concepciones de ciencia: Mario Bunge y Gregorio Klimovsky. Cuadros compartivos: concepto, elaboración en Word y Excel. Diferencia entre ciencia y Pseudociencia. Concepto de comunicación e Información: Semejanzas y diferencias.

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. Principales desarrollos científicos y tecnológicos a través del tiempo en el mundo y Argentina. Relaciones entre investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación productiva.

Unidad 2: RELACIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD. TECNOLOGÍA, INFORMACIÓN, Y COMUNICACIÓN

Comunicado científico (Paper): concepto, uso y sus controversias actuales. Luchas en el campo científico.

Realidad de la ciencia y la investigación científica en Córdoba Capital: centros y grupos de investigación. 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.

Herramientas de TIC: redes sociales, Slide Share, Calameo, Prezi. Uso crítico y reflexivo de herramientas digitales.

Unidad 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.

Modalidad del examen: Alumno Regular: Oral

Alumno Previo Regular: Oral

Alumno Libre: Escrito y Oral

.....
Marcelo García Farjat

.....
Elsa B. Marcucci