

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: 2016

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

Ciencia, tecnología y ética: concepto y relaciones. Técnicas de recolección de datos: Encuesta y Entrevista, tipos de variable. Diferencia entre ciencia y Pseudociencia. Divulgación, difusión y diseminación: diferencias. Funciones de la Divulgación. Redacción de notas de Divulgación científica. Propósitos y ejecución de programas de presentación de temas: Power point. Principales desarrollos científicos y tecnológicos a través del tiempo en el mundo y Argentina. Relaciones entre investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación productiva. Comunicado científico (Paper): concepto, uso y sus controversias actuales. Luchas en el campo científico.

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

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. Concepto de comunicación e Información: Semejanzas y diferencias. Axiomas de la comunicación. 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. Los medios y los estereotipos de belleza. Herramientas de TIC: redes sociales, buscadores de información, Dippity, Calameo, Prezi, blogs.

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