

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: 2015

Unidad 1: RELACIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD. TECNOLOGÍA, INFORMACIÓN, Y COMUNICACIÓN

Ciencia, tecnología y ética: concepto y relaciones. Tecnologías de la información y de la comunicación: Concepto y aplicaciones en el campo de la educación Principales desarrollos científicos y tecnológicos a través del tiempo en el mundo y Argentina. Participación y expansión de los medios masivos y herramientas digitales en la Red. Relaciones entre investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación productiva. Axiomas de la comunicación. Concepto de comunicación e Información: Semejanzas y diferencias. Diferencia entre ciencia y Pseudociencia. Técnicas de recolección de datos: Encuesta y Entrevista, tipos de variable.

Unidad 2: RELACIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD. HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN

Realidad de la ciencia y la investigación científica en Córdoba Capital: centros y grupos de investigación Divulgación, difusión y diseminación: diferencias. Funciones de la Divulgación. Redacción de notas de Divulgación científica. Vínculos entre: ciencia y arte, ciencia y novelas gráficas, ciencia y deporte, ciencia y política, ciencia y religión.

Herramientas de TIC: chat, redes sociales, Dippity, Calameo, Prezi, blogs. Grado de accesibilidad. Comunicado científico (Paper): concepto, uso y sus controversias actuales. Luchas en el campo científico.

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

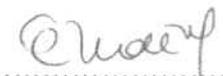
política, los medios, y su influencia en los votantes. Relación entre los avances tecnológicos y calidad de vida: nuevos materiales para la medicina.

Modalidad del examen: Alumno Regular: Oral

Alumno Previo Regular: Oral

Alumno Libre: Escrito y Oral


.....
Marcelo García Farjat


.....
Elsa B. Marcucci