



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE SAN BERNARDO
ASIGNATURA: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA
PROFESOR: JUAN PABLO UGALDE SILVA

Guía N° 5 Ciencias para la ciudadanía

Nombre:	Curso: 4to Medio
Fecha inicio: Octubre	Puntaje:

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos NIVEL 1 (2021)	Módulo tecnología v sociedad OA 2: Explicar, basados en investigaciones y modelos, cómo los avances tecnológicos han permitido al ser humano ampliar sus capacidades sensoriales y su comprensión de fenómenos relacionados con la materia, los seres vivos y el entorno.
Habilidades	Investigan-Argumentan-Describen-Explican- Caracterizan-Identifican.

INSTRUCCIONES:

Estimados alumnos la presente guía será realizada semanalmente durante el mes de octubre y debes ir entregando tus avances. Puedes contestarla con ayuda de tus apuntes. Su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzarlos aprendizajes que les han presentado dificultades. **Esta guía es tu instrumento de evaluación, cualquier duda me escribes a mi correo: juan.ugalde@colegiodomingoeyzaguirre.cl o al número de contacto [+56963200810](tel:+56963200810).**

“Viviendo en un mundo tecnológico”



Ciencias para la ciudadanía

Ciencias para la ciudadanía, busca promover una comprensión integrada de fenómenos complejos y problemas que ocurren en nuestro quehacer cotidiano, con la finalidad de fomentar habilidades y herramientas que te ayuden en tu desarrollo como un ser social, con capacidad de pensar de manera crítica, participar y tomar decisiones de manera informada, basándose en el uso de evidencia. La asignatura promueve la integración entre la Biología, la Física y la Química, entre otras especialidades científicas, y la integración de las ciencias con otras áreas del saber, para dar respuestas a problemáticas transversales que vive nuestra sociedad.

Guía N° 5 Ciencias para la ciudadanía

Nombre:	Curso: 4to Medio
Fecha inicio: Semana 1 Octubre	Puntaje:

Módulo: "Tecnología y Sociedad"

La sociedad, la tecnología, la ciencia y el medio ambiente son variables íntimamente relacionadas, cuyos vínculos no siempre producen efectos positivos. ¿Cómo la ciencia y la tecnología afectan nuestra sociedad y la forma en la que nos relacionamos? ¿Qué efectos negativos está generando la producción de tecnología cada vez más creciente? Estas y muchas otras interrogantes serán posible abordar dentro de este módulo.



Responda las siguientes preguntas:

Actividad Inicial:

1. Define con tus palabras: Ciencia, Tecnología y Sociedad (2 ptos c/u).

2. ¿Cuál sería la importancia para nuestra sociedad, el desarrollo de las tecnologías? (6 ptos).

Guía N° 5 Ciencias para la ciudadanía

Nombre:	Curso: 4to Medio
Fecha inicio: Semana 2 Octubre	Puntaje:



Actividad “La tecnología al alcance de nuestra mano”

El teléfono móvil ha sido una de las tecnologías que en las últimas décadas ha presentado uno de los desarrollos más grandes, tanto que los teléfonos móviles conocidos a principios de siglos son completamente diferentes a los que hoy en día utilizas.

Como ya sabemos las tecnologías nacen de problemas o necesidades sociales y éstas modifican las conductas de la sociedad completa.



Responda las siguientes preguntas (3 ptos. c/u).

1. ¿cómo el desarrollo del teléfono móvil ha modificado la conducta de la sociedad?
2. ¿bajo qué necesidad surgió el desarrollo de los teléfonos móviles?
3. ¿hasta qué punto se podrá desarrollar éstos teléfonos?

Guía N° 5 Ciencias para la ciudadanía

Nombre:	Curso: 4to Medio
Fecha inicio: Semana 3 Octubre	Puntaje:

Realiza una investigación donde se presenten los principales hitos (a lo menos 3) en el desarrollo de la telefonía móvil, hasta lo que conocemos hoy en día. Respondiendo, en cada uno de los hitos o fechas importantes encontradas, las siguientes preguntas

1. ¿Qué persona se relaciona en el desarrollo de la fecha encontrada? (6 pts.).

2. ¿Bajo qué necesidad surge el desarrollo tecnológico? (6 pts.).

Guía N° 5 Ciencias para la ciudadanía

Nombre:	Curso: 4to Medio
Fecha inicio: Semana 4 Octubre	Puntaje:

Responda las siguientes preguntas (3 ptos. c/u).

1. Reflexiona y argumenta: ¿La sociedad determina los desarrollos tecnológicos o la tecnología determina la sociedad?
2. ¿Qué nuevas oportunidades para la sociedad entrega este desarrollo tecnológico?
3. Imagina que eres una persona que desarrolla un nuevo teléfono móvil. ¿Qué características nuevas tendría este?