Proyecto

María Magdalena Vásquez Gutiérrez.



Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación.

Colegio Científico Montessori Sololá.

Área: Computación Aplicada.

Catedrático:

Grado: 4to. Bachillerato.

Clave: 11

Índice.

Contenido

[**La Ingeniería Civil.** A](#_Toc103948875)

[Evaluar el área de construcción A](#_Toc103948876)

[Determinar las condiciones topográficas A](#_Toc103948877)

[Controlar la ejecución del proyecto A](#_Toc103948878)

[Funciones del Ingeniero Civil. B](#_Toc103948879)

[**Himno nacional de Guatemala.** C](#_Toc103948880)

[**Influencia de la tecnología en la vida cotidiana.** I](#_Toc103948881)

# **La Ingeniería Civil.**

## Evaluar el área de construcción

Un profesional en ingeniería civil debe realizar estudios para verificar que los terrenos donde se pretende construir sean idóneos. Luego que lo autorice se deben realizar estudios más extensos para constatar que las condiciones de los terrenos sean óptimas para soportar fuerzas externas.

En este mismo tema, un ingeniero civil es el encargado de investigar las propiedades del suelo y definir cuál es la carga máxima que puede soportar.

## Determinar las condiciones topográficas

Este es un estudio que se realiza para determinar las posiciones relativas de puntos en la superficie de la tierra. Los datos recolectados servirán para el diseño de las estructuras y se convertirán en la guía para seleccionar los métodos de construcción más convenientes.

Obtener permisos para la ejecución de proyectos

Un ingeniero civil debe preparar informes detallados para que los proyectos que tiene contemplados realizar reciban la aprobación de ejecución por parte de las autoridades municipales. Este permiso pretende evitar una expansión demográfica desordenada que afecte con el paso del tiempo la calidad de vida de los vecinos, además de asegurar que las nuevas construcciones contribuyan con el desarrollo sostenible.

## Controlar la ejecución del proyecto

Un ingeniero civil tiene la capacidad de controlar cada etapa de la construcción del proyecto. Realiza actividades como:

* Verificar que la construcción cumpla con lo establecido en los planos
* Analiza la resistencia de los materiales que se utilizarán
* Controla el correcto uso y almacenamiento de los materiales de construcción
* Controla en todo momento la seguridad de los trabajadores
* Debe minimizar que no se desperdicie los materiales
* Optimiza el uso del tiempo empleado en la construcción.

## Funciones del Ingeniero Civil.

● Formulación de proyectos de Ingeniería Civil de alta calidad, resistentes y seguros para los usuarios finales.

● Establecer procedimientos para la operación de equipo y maquinaria para obtener la mejor calidad y productividad, teniendo en cuenta la protección del medio ambiente.

● Utilizar y elegir correctamente los materiales más adecuados para obtener de ellos la mejor calidad de las obras a construir, tomando en cuenta las normas nacionales e internacionales de ensayo de materiales.

● Adiestrar al personal dentro de una obra, desde los operativos, en el uso y manejo de los materiales y en la operación de la maquinaria y equipo de construcción.

# **Himno nacional de Guatemala.**

Letra

¡Guatemala feliz…! que tus aras  
no profane jamás el verdugo;  
ni haya esclavos que laman el yugo  
ni tiranos que escupan tu faz.

Si mañana tu suelo sagrado  
lo amenaza invasión extranjera,  
libre al viento tu hermosa bandera  
a vencer o a morir llamará.

**Coro**

Libre al viento tu hermosa bandera  
a vencer o a morir llamará;  
que tu pueblo con ánima fiera  
antes muerto que esclavo será.

De tus viejas y duras cadenas  
tú forjaste con mano iracunda,  
el arado que el suelo fecunda  
y la espada que salva el honor.

Nuestros padres lucharon un díaencendidos en patrio ardimiento,y lograron sin choque sangrientocolocarte en un trono de amor.

Coro

Y lograron sin choque sangrientocolocarte en un trono de amor,  
que de patria en enérgico acentodieron vida al ideal redentor.

Es tu enseña pedazo de cieloen que prende una nube su albura,y ¡ay! de aquel que con ciega locurasus colores pretenda manchar.

Pues tus hijos valientes y altivos,  
que veneran la paz cual presea,  
nunca esquivan la ruda pelea  
si defienden su tierra y su hogar.

Coro

Nunca esquivan la ruda pelea

si defienden su tierra y su hogar,

que es tan solo el honor su alma idea

y el altar de la patria su altar.

Recostada en el Ande soberbio,

de dos mares al ruido sonoro,

bajo el ala de grana y de oro

te adormeces del bello quetzal.

Ave indiana que vive en tu escudo,

paladión que protege tu suelo;

¡ojalá que remonte su vuelo,

más que el cóndor y el águila real!

Coro

¡Ojalá que remonte su vuelo,

más que el cóndor y el águila real!

y en sus alas levante hasta el cielo,

Guatemala tu nombre inmortal.

# **Influencia de la tecnología en la vida cotidiana.**

Los equipos de telecomunicación, a través de los cuales se transmite la información, han ido evolucionando y formando parte importante de nuestra vida cotidiana, pasamos del telégrafo a WhatsApp y de la televisión en blanco y negro, que merecía su propio espacio, a celulares o tablets de alta resolución que pueden llevarse hasta al baño. Pero los aparatos tecnológicos no solamente aportan un valor práctico, sino estético y simbólico que nos llevan a elegir entre un sinfín de opciones: no sólo el más eficiente, sino el más lindo, el de mejor diseño o el que me otorga mayor estatus.

La propia tecnología ofrece alternativas muy divertidas para vincularse como familia y acercarse, como ver series en Netflix y los juegos en línea, pero la idea es que no dejemos que se vuelva una distracción, sino un momento de convivencia y diálogo. También aplicaciones como Homester buscan fomentar el diálogo entre padres e hijos enfocándose al trabajo de límites y reglas, permisos, recompensas, etcétera.

Las relaciones Ciencia, Tecnología y Sociedad es un tema que ha permeado varios años, y su objetivo es poner el avance tecnológico al servicio del desarrollo humano, ayudando a favorecer e impulsar tecnologías que buscan, por ejemplo, cubrir los derechos y servicios básicos de manera equitativa, o aquellas que aseguran las posibilidades de producción, participación social y sostenibilidad en distintas sociedades.

Muchas de las tecnologías que se están desarrollando hoy en día pueden incidir en el desarrollo de distintas comunidades desde su enfoque específico, por ejemplo, en Sri Lanka se implementó el proyecto Shilpa Sayura E-school, que brindó acceso a la educación en las zonas más remotas de la población con ayuda de un sistema digital interactivo de autoaprendizaje. Este proyecto permitió a miles de jóvenes prepararse para los exámenes nacionales, ampliando sus oportunidades de empleo y el multiculturalismo.

En la actualidad se está viviendo un aceleramiento en el conocimiento tecnológico, y es que con la rapidez que la tecnología cambia la vida cotidiana cada vez se tiene menor tiempo para asimilar estas transformaciones y visualizar el impacto real de estas en el desarrollo humano.