

ÁREA: INGENIERIA, MATEAMATICAS Y TIC

ASIGNATURAS: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA

GRADO: DECIMO

HORAS ÁREA: 10 SEMANALES

HORAS ASIGNATURA 1: 2 SEMANALES

DOCENTE: JOHANNA ALEXANDRA SANCHEZ CUTIVA

OBJETIVO LA ACTIVIDAD:

- Reconocer los conceptos de innovación

NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA:

Introducción al proyecto de innovación

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:

Crea, diseña y desarrolla un proyecto de innovación a partir de soluciones a problemas cotidianos de su interés como localidad o región, en donde puede planear, organizar su proyecto a partir de unas necesidades de su entorno.

ACTIVIDAD No.1. Introducción al proyecto de innovación.



1. Contesta las siguientes preguntas.

- ¿Qué es una idea?
- ¿Qué es innovación?
- ¿Cuáles son las fases de un proyecto de innovación, explícalas?
- ¿Cuáles son las características de un proyecto de innovación?

2. Realiza el análisis del siguiente objeto y completa:

 Observa detenidamente esta secuencia de imágenes.



 En equipos y con base en las ilustraciones completen el siguiente cuadro:

Cambios	Bicicleta	Función
Estructura		Estabilidad
Materiales	Aluminio	
Impacto social		Percepción del tiempo
Mejora de la función	Sistema de frenado	Seguridad
Funciones combinadas	Canastillas	

3. Con base a las actividades realizadas de innovación en clase plasme cuál sería su opción de proyecto de investigación en innovación enfocándolo a su proyecto de ciclo ya sea desde su parte vocacional o profesional.

MATERIAL DE APOYO:

1. Video ¿Qué es innovación? <https://youtu.be/DIQY4GuNqQQ>
2. Video ¿Qué es innovación social? <https://youtu.be/MKFltzF6ToA>

Lecturas:

1. ¿Qué es innovación? <https://isbl.eu/que-es-la-innovacion/>
2. Etapas del proyecto de innovación

PRODUCTO POR ENTREGAR:

Cuestionario introductorio y posible propuesta de proyecto de innovación.

FECHA DE ENTREGA:

ACTIVIDAD 1: 27 al 30 de abril de 2020 antes de las 11:59 de la noche

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Trabajo Virtual plataforma Classroom

Las actividades se deben entregar en las fechas estipulas en el tiempo indicado, si la actividad la entregan después del tiempo su calificación será de 1.0

Nota: las actividades las podrán realizar a mano en su defecto o a computador el que lo requiera.

El docente estará dispuesto a resolver las inquietudes de 7 A 1 de la tarde en el correo

engineeringmattics@gmail.com

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

VALOR CUANTITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	5.0
	No entrego el trabajo completo y/o no entrego a tiempo con las entregas programadas.	Se muestra insuficientes avances de aprendizaje, la calidad del trabajo no es lo suficiente y las temáticas les falta por relacionarlas.	Se muestran faltas en los avances de aprendizaje, la calidad de su trabajo es regular y no apropia las temáticas relacionadas.	Se muestran algunos avances de aprendizaje, la calidad de su trabajo es básica, establece básicos conceptos de las temáticas.	Se muestra avances en su aprendizaje, la calidad de su trabajo no es ordenado estable algunas relaciones de las temáticas	Se muestra evidencian avances significativos, la calidad de trabajo es ordenado y estable la relación de las temáticas