

1. Capacidad de comunicación oral y escrita y la posibilidad de hacerlo en otro idioma además del nativo.
2. Alta sensibilidad social, actitud profesional, aptitud para el trabajo.
3. Mentalidad abierta frente a la competitividad internacional.
4. Con ética profesional y orgullo de pertenencia.
5. Conocimiento de la realidad nacional e internacional.
6. Aptitud para Acopiar y usar información.
7. Innovadores.
8. Creadores de tecnología.
9. Emprendedores.
10. Patriotas y nacionalistas.



1. Aplicación de conocimiento de matemáticas, ciencia e ingeniería.
2. Diseño y conducción de experimentos, así como analizar e interpretar datos.
3. Diseño de sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades tomando en cuenta restricciones reales de tipo económico, ambiental, social, político, étnico, de salud y seguridad, sustentabilidad y de fabricación.
4. Saber trabajar en equipos multidisciplinarios.
5. Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
6. Comprensión de la responsabilidad profesional y ética.
7. Comunicación efectiva.
8. Amplia educación para comprender el impacto de soluciones ingenieriles en un contexto económico, ambiental y social global.
9. Reconocimiento de la necesidad de tener la habilidad para involucrarse en procesos de aprendizaje permanente (LLL).
10. Conocimiento de cuestiones contemporáneas.
11. Uso de técnicas, habilidades y herramientas ingenieriles modernas necesarias para la práctica de la ingeniería.

1. Sentido numérico
2. Habilidad numérica
3. Habilidad algorítmica
4. Razonamiento lógico
5. Razonamiento espacial
6. Razonamiento relacional
7. Sentido de causa y efecto
8. Construir y seguir una cadena causal de hechos o eventos
9. Manejo de la abstracción