



INGENIERÍA INDUSTRIAL

RVOE: ESLI142O2461

DURACIÓN: 3 AÑOS

HORARIOS FLEXIBLES, EN LINEA Y FIN DE SEMANA



OBJETIVOS: El objetivo general es garantizar una formación integral y de calidad en el ámbito de la planificación, control y producción, con el fin de desarrollar profesionales competentes y capacitados para enfrentar los retos y demandas del sector productivo.

HABILIDADES A DESARROLLAR:

1. Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería para producir soluciones que cumplan necesidades específicas considerando la salud, seguridad y el bienestar general, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.
2. Comunicarse efectivamente ante una variedad de audiencias.
3. Trabajar efectivamente en un equipo cuyos miembros provean liderazgo, la creación de un ambiente colaborativo e inclusivo, estableciendo metas, planificando tareas y trazando objetivos.
4. Adquirir y aplicar nuevo conocimiento según sea necesario, usando estrategias de aprendizaje apropiados.
5. Desarrollar y realizar experimentos apropiados, analizar e interpretar los datos y usar juicios de ingeniería para obtener conclusiones.
6. Reconocer responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y realizar juicios informados, los cuales deben considerar el impacto de soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.

ASIGNATURAS

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Introducción a la ingeniería industrial | 16. Electromagnetismo | 31. Matemáticas financieras |
| 2. Ergonomía básica | 17. Inglés básico | 32. Formación profesional |
| 3. Cálculo diferencial | 18. Diseño de experimentos | 33. Evaluación económica |
| 4. Química básica | 19. Gestión de la innovación sostenible | 34. Producción y distribución de instalaciones productivas |
| 5. Psicología industrial | 20. Ingeniería de métodos | 35. Finanzas |
| 6. Administración del personal | 21. Seguridad y salud organizacional | 36. Cultura y desarrollo de innovación sostenible |
| 7. Estudio de los factores humanos | 22. Estadística analítica | 37. Manufactura integrada por computadora |
| 8. Cálculo integral | 23. Inglés intermedio | 38. Análisis de datos y gestión de proyectos |
| 9. Mecánica | 24. Procesos de manufactura | 39. Gestión de proyectos |
| 10. Álgebra | 25. Logística y cadena de suministro | 40. Formación profesional en la calidad |
| 11. Bioestadística descriptiva | 26. Métodos numéricos | 41. Instrumentación y control |
| 12. Álgebra lineal | 27. Planeación y distribución de instalaciones productivas | 42. Tópicos avanzados de ingeniería industrial |
| 13. Desarrollo organizacional | 28. Inglés avanzado | 43. Emprendimiento en la innovación sostenible |
| 14. Ecuaciones diferenciales ordinarias | 29. Ingeniería económica | 44. Gestión de la productividad |
| 15. Taller de resolución de problemas de electromagnetismo | 30. Laboratorio de simulación | 45. Modelado por Computadora |