

Sílabo de la Asignatura

1. TTIT-00052 UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR 2

2. 192 horas crédito.

3. Información específica de la Asignatura

- a. La Unidad de Integración Curricular 2 (UIC 2), acorde al Reglamento de Régimen Académico (RRA) vigente (marzo 2019), es una asignatura destinada a desarrollar el trabajo de titulación que será aprobado por un tribunal de revisión y sustentación designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas. En la Carrera de Ingeniería Industrial, la UIC 2, “valida las competencias profesionales para el abordaje de situaciones, necesidades, problemas, dilemas o desafíos de la profesión y los contextos; desde un enfoque reflexivo, investigativo, experimental, innovador”. La asignatura UIC 2 continua el proceso de Titulación de la UIC 1. Durante el semestre el estudiante tendrá que desarrollar la metodología planteada en la UIC 1 con la asesoría de su tutor. Esta asignatura contribuye en la consecución de los siguientes objetivos del perfil de egreso del Ingeniero Industrial: Plantea alternativas de solución de problemas, mediante el uso de la información proveniente de indicadores de gestión de la producción, Evalúa modelos existentes de la profesión de Ingeniería Industrial en procesos de bienes y servicios.
- b. Prerrequisitos:
 - INGE-00017 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
 - TTIT-00051 UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR 1

4. Objetivos pedagógicos de la Asignatura

- a. Desarrollar un trabajo de integración curricular utilizando los principios del método científico, con base en los lineamientos del protocolo aprobado en la UIC1
 - Desarrollar una investigación inicial del problema planteado.
 - Desarrollar la metodología propuesta para resolver el problema.
 - Elaborar las conclusiones al problema planteado.
 - Redactar el trabajo de integración curricular, considerando las partes fundamentales: título, resumen, palabras claves, introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, conclusiones, agradecimientos, en los formatos establecidos.
- b. Resultados de Aprendizaje
 - Elabora la investigación inicial del estado del arte y la metodología de abordaje del problema seleccionado
 - Elabora la investigación inicial del estado del arte y la metodología de abordaje del problema seleccionado
 - Redacta el trabajo final de titulación.
 - Analiza e interpreta los resultados de investigación.
 - Redacta el trabajo final de titulación.
 - Analiza e interpreta los resultados de investigación.
 - Elabora la investigación inicial del estado del arte y la metodología de abordaje del problema seleccionado
 - Redacta el trabajo final de titulación.

5. Temas de la Asignatura

- Unidad 1: introducción al problema planteado

- Unidad 2: planteamiento del marco teórico
- Unidad 3: materiales y métodos
- Unidad 4: resultados, discusión y conclusiones
- Unidad 5: resumen y estructura del trabajo de titulación