

|  |              |  |  |                   |
|--|--------------|--|--|-------------------|
| UNIDAD   | AZCAPOTZALCO | DIVISIÓN                                     | CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA                              | 1 / 2             |
| NOMBRE DEL PLAN LIC. EN INGENIERÍA METALÚRGICA |              |  |  |                   |
| CLAVE  | 1145097      | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE              | TRABAJO EN PLANTA DE FUNDICIÓN DE LOS MATERIALES METÁLICOS | CRED. 8 TIPO OPT. |
| H.TEOR.  | 0.0          | SERIACIÓN<br>1145068, 1145069 y Autorización |  | TRIM.             |
| H.PRAC.  | 8.0          |  |  |                   |

**OBJETIVO (S):**

Objetivos generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Realizar una estancia en una empresa de fundición o afín, siguiendo un programa de actividades preestablecido y relacionado a los procesos de fundición de los materiales metálicos de la empresa. Aprender a medir las variables de los procesos de fundición de los materiales metálicos. Asimismo, a diseñar las prácticas de fabricación para la obtención de productos a través de los procesos de fundición de los materiales metálicos. De igual forma, controlar la producción y a dirigir la parte operativa de los procesos de fundición de la empresa.

**CONTENIDO SINTÉTICO:**

1. Control de las variables de los procesos de fundición de los materiales metálicos de la empresa.
2. Ingeniería del producto, control de calidad de las partes terminadas o en procesos de la industria fundidora de transformación.
3. Impacto ambiental de los procesos de fundición de la empresa, y desarrollo sustentable en procesos de la industria fundidora de transformación.

**MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Trabajo en planta fundidora de metales y aleaciones, con asesoría de un Profesor.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas: Consistentes en el desarrollo del trabajo en planta con una bitácora semanal (10%), dos reportes periódicos (30%) y un reporte final (30%), promedio aprobatorio obligatorio.

Evaluación terminal: Obligatoria (30%), consistente en la presentación oral del reporte final.

Evaluación de Recuperación: Admite evaluación de recuperación, consistente en la presentación de un reporte final del trabajo en planta realizado (70%) y en la presentación oral del reporte final (30%).

Requiere autorización e inscripción previa.

En la evaluación terminal y en la evaluación de recuperación es requisito presentar una constancia emitida por la empresa en donde se realizó satisfactoriamente el trabajo en planta, asimismo el reporte final debe constar con el visto bueno de la empresa. Para la inscripción de esta UEA se requiere autorización previa por parte del Coordinador de Estudios, a través del procedimiento establecido.

**BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Será sugerida por el profesor responsable.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.