

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. EN INGENIERÍA METALÚRGICA				
CLAVE	1100139	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	INTRODUCCIÓN AL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA METALÚRGICA	CRED. 6 TIPO OPT.
H.TEOR.	0.0	SERIACIÓN		TRIM.
H.PRAC.	6.0	1100109 y Autorización		

**OBJETIVO (S):**

Objetivos generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Implementar los métodos, técnicas, procedimientos y modelos necesarios para llevar a cabo el Proyecto de Integración.

Realizar trabajo experimental y teórico en proyectos tecnológicos o de investigación de la UAM-A para complementar la formación académica y adquirir conocimientos, aptitudes y habilidades en la resolución de problemas relacionados con la investigación de la Ingeniería Metalúrgica y el desarrollo de tecnologías.

**CONTENIDO SINTÉTICO:**

El contenido es variable y está sujeto al tema, modalidad y objetivos de la propuesta de Proyecto de Integración.\*

\*Consultar los Lineamientos para la autorización y acreditación del Proyecto de Integración en las Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería aprobados por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco.

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

Realizar las actividades establecidas en la propuesta del Proyecto de Integración con el fin de capacitar al alumno en:

- La aplicación de los métodos, técnicas y procedimientos experimentales pertinentes para realizar el Proyecto de Integración.
- La modelación de fenómenos físicos y su correspondiente verificación experimental.
- El diseño de experimentos.
- La observancia de las normas y medidas de seguridad aplicables, y en su caso, las referentes a la ética científica.

En el caso de la modalidad de Proyecto de Investigación, el Coordinador de Estudios autorizará la inscripción a la UEA cuando el proyecto de investigación en donde se desea participar esté aprobado por el Consejo Divisional de CBI y sus objetivos estén relacionados con la Ingeniería Metalúrgica.

No se autorizará la inscripción a esta UEA si el alumno opta por las modalidades de Estancia Profesional o Experiencia Profesional para acreditar las UEA 1100119: Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica I o 1100129: Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica II.

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.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**

Evaluaciones periódicas: No hay.

Evaluación terminal: presentación por escrito del reporte final del desarrollo del proyecto tecnológico o de investigación (100% de la calificación final).

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

La sugerida en la propuesta del Proyecto de Integración autorizada y la que se señale en el plan de trabajo.

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