



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

|  |  |          |                               |       |
|--|--|----------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD   | AZCAPOTZALCO                                     | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 3 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL |  |          |                               |       |
| CLAVE  | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE                  |          | CRED.                         | 9     |
| 1136000  | TRABAJO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA AMBIENTAL |          | TIPO                          | OPT.  |
| H.TEOR. 0.0  | SERIACION  |          |                               |       |
| H.PRAC. 9.0  | 1100101 Y AUTORIZACION                           |          |                               |       |

**OBJETIVO(S) :**

Objetivos General:

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 Ambiental y el desarrollo de tecnologías sustentables.

**CONTENIDO SINTETICO:**

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 CONDUCCION 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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL

2/ 3

CLAVE 1136000

TRABAJO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA AMBIENTAL

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 Ambiental.

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 1100111: Proyecto de Integración en Ingeniería Ambiental I ó 1100121: Proyecto de Integración en Ingeniería Ambiental 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 EVALUACION:

Evaluación Global:

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).

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.  
No requiere inscripción previa.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

|  |  |      |
|--|--|------|
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL |  | 3/ 3 |
| CLAVE 1136000  | TRABAJO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA AMBIENTAL |      |

**BIBLIOGRAFIA 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.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO