|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PROGRAMA DE: |       | TIPIFICACIÓN(CSU 497/02) | CÓDIGO: |       |
|       | ÁREA N°: |       |
| **PROFESOR RESPONSABLE:** |       | CUATRIMESTRE(1º, 2º o Anual)      | AÑO (en el Plan de la Carrera)      |
| HORAS DE CLASE TOTALES POR CUATRIMESTRE:       |
| TEÓRICAS PRESENCIALES | PRÁCTICAS PRESENCIALES | TEÓRICAS NO PRESENCIALES | PRÁCTICAS NO PRESENCIALES |
| Por semana | Por cuatrimestre | Por semana | Por cuatrimestre | Por semana | Por cuatrimestre | Por semana | Por cuatrimestre |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
| ASIGNATURAS CORRELATIVAS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS |
| Cursadas para CURSAR | Aprobadas para CURSAR | Cursadas para RENDIR | Aprobadas para RENDIR |
|       |       |       |       |
| DESCRIPCIÓN:Indique fundamentación de la inclusión de la asignatura en el plan de estudio teniendo en cuenta los descriptores de conocimiento.      |
| OBJETOS DE CONOCIMIENTO (Contenidos Curriculares Básicos)Indique los objetos de conocimiento que surgen de agrupar los contenidos que integran saberes del programa analítico       |
| PROGRAMA ANALÍTICO Indique la nómina de unidades temáticas y su desarrollo.      |
| RESULTADOS DE APRENDIZAJE:Indique qué se espera que el **estudiante** pueda hacer como resultado de lo aprendido en la asignatura.       |
| MEDIACIÓN PEDAGÓGICAIndique las estrategias pedagógicas que utiliza en general y amplíe en caso de metodologías particulares. Desagregue cuando se trate de prácticas de gabinete, laboratorios, trabajos transversales a diversas asignaturas, actividades remotas (sincrónicas o asincrónicas), viajes o visitas, trabajos de campo, etc.\* |
| PRÁCTICAS DE GABINETE:       |
| PRÁCTICAS EN LABORATORIO Y/O CAMPO:       |
| VISITAS, SALIDAS EDUCATIVAS O VIAJES (curriculares):      \*Indicar además el cumplimiento de normativa de Seguridad e Higiene según corresponda a la actividad |
| EVALUACIÓNDescriba el proceso de evaluación que aplica: parciales, entregas, trabajos prácticos, presentaciones orales, trabajos integradores, proyectos, etc. Incluya el sistema de Promoción adoptado (obligatorio según CSU 546/21)      |
| EJES Y ENUNCIADOS MULTIDIMENSIONALESIndicar el grado de aporte o tributación (**A**lto**, M**edio**, B**ajo) que realiza la asignatura a las actividades reservadas de la carrera, y también a las competencias genéricas (tecnológicas, sociales, políticas y actitudinales). Suprimir aquellos ejes en donde no realiza aporte (**N**ulo).Discrimine estos aportes según las carreras en las que se dicta su asignatura.     \*Tomar como referencia el ANEXO |
| BIBLIOGRAFÍA: |
| Autor/es | ***Título*** | Editorial | Año | Aclaraciones |
|       |  |       |       |       |
| VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA |
| AÑO | Presenta modificaciones respecto al año anterior | PROFESOR RESPONSABLE Firma  | PROFESOR RESPONSABLEAclaración |
| 2024 | Sí/No |  |  |
| VISADO |
| COMISIÓN CURRICULAR | SECRETARIO ACADEMICO | DIRECTOR DE DEPARTAMENTO |
|  |  |  |
| FECHA: | FECHA: | FECHA: |

ANEXO

Carrera: **Ingeniería Civil**

Contribución a las actividades reservadas

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Planificación, diseño, cálculo, proyecto, dirección, rehabilitación, demolición, mantenimiento y construcción de obras civiles y de arquitectura, obras complementarias, de infraestructura, transporte y urbanismo e instalaciones para el almacenamiento, captación, tratamiento, conducción y distribución de sólidos, líquidos y gases, incluidos sus residuos.  | **A-M-B-N** |
| 2. Medición, cálculo y representación planialtimétrica del terreno y las obras construidas y a construirse, con sus implicancias legales.  | **A-M-B-N** |
| 3. Dirección, realización y certificación de estudios geotécnicos para obras e instalaciones civiles y de arquitectura, incluidas la caracterización del suelo y las rocas, para obras complementarias, de infraestructura, transporte y urbanismo, de almacenamiento, captación, tratamiento, conducción y distribución de sólidos, líquidos y gases, incluidos sus residuos y sus fundaciones.  | **A-M-B-N** |
|  4. Proyecto, dirección y evaluación en lo referido a la higiene, a la seguridad y a la gestión ambiental en lo concerniente al ámbito de la ingeniería civil.  | **A-M-B-N** |
|  5. Certificación de la condición de uso o estado de lo concerniente a obras e instalaciones en el ámbito de la ingeniería civil.  | **A-M-B-N** |
| Contribución a las competencias genéricas |  |
| 6. Identificación, formulación y resolución de problemas de ingeniería civil.  | **A-M-B-N** |
| 7. Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería civil.  | **A-M-B-N** |
| 8. Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de ingeniería civil.  | **A-M-B-N** |
| 9. Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería civil.  | **A-M-B-N** |
| 10. Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas.  | **A-M-B-N** |
| 11. Desempeño en equipos de trabajo.  | **A-M-B-N** |
| 12. Comunicación efectiva.  | **A-M-B-N** |
| 13. Actuación profesional ética y responsable.  | **A-M-B-N** |
| 14. Evaluación y actuación en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local.  | **A-M-B-N** |
| 15. Aprendizaje continuo.  | **A-M-B-N** |
| 16. Desarrollo de una actitud profesional emprendedora.  | **A-M-B-N** |

Carrera: **Ingeniería Mecánica**

Contribución a las actividades reservadas

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Diseño y desarrollo de proyectos de máquinas, estructuras, instalaciones y sistemas mecánicos, térmicos y de fluidos mecánicos, sistemas de almacenaje de sólidos, líquidos y gases; dispositivos mecánicos en sistemas de generación de energía y sistemas de automatización y control. | **A-M-B-N** |
| 2. Operación y control de proyectos de ingeniería mecánica.  | **A-M-B-N** |
| 3. Determinación y certificación del funcionamiento, funcionalidad y condiciones de uso de máquinas, estructuras, instalaciones y sistemas mecánicos, térmicos y de fluidos mecánicos, sistemas de almacenaje de sólidos, líquidos y gases; dispositivos mecánicos en sistemas de generación de energía; y sistemas de automatización y control, de acuerdo con especificaciones, así como sus aplicaciones. | **A-M-B-N** |
| 4. Proyecto y dirección de lo referido a la higiene y seguridad en los proyectos de ingeniería mecánica. | **A-M-B-N** |
| Contribución a las competencias genéricas |  |
| 5. Identificación, formulación y resolución de problemas de ingeniería mecánica.  | **A-M-B-N** |
| 6. Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería mecánica.  | **A-M-B-N** |
| 7. Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de ingeniería mecánica.  | **A-M-B-N** |
| 8. Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería mecánica.  | **A-M-B-N** |
| 9. Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas.  | **A-M-B-N** |
| 10. Desempeño en equipos de trabajo.  | **A-M-B-N** |
| 11. Comunicación efectiva.  | **A-M-B-N** |
| 12. Actuación profesional ética y responsable.  | **A-M-B-N** |
| 13. Evaluación y actuación en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local.  | **A-M-B-N** |
| 14. Aprendizaje continuo.  | **A-M-B-N** |
| 15. Desarrollo de una actitud profesional emprendedora.  | **A-M-B-N** |

Carrera: **Ingeniería Industrial**

Contribución a las actividades reservadas

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Diseño, proyecto, cálculo, modelización y planificación de las operaciones y procesos de producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).  | **A-M-B-N** |
| 2. Diseño, proyecto, especificación, modelización y planificación de las instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). | **A-M-B-N** |
| 3. Dirección, gestión, optimización, control y mantenimiento de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). | **A-M-B-N** |
| 4. Evaluación de la sustentabilidad técnico-económica y ambiental de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). | **A-M-B-N** |
| 5. Gestión y certificación del funcionamiento, condiciones de uso, calidad y mejora continua de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). | **A-M-B-N** |
| 6. Proyecto, dirección y gestión de las condiciones de higiene y seguridad en las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). | **A-M-B-N** |
| 7. Gestión y control del impacto ambiental de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). | **A-M-B-N** |

|  |  |
| --- | --- |
| Contribución a las competencias genéricas |  |
| 8. Identificación, formulación y resolución de problemas de ingeniería industrial.  | **A-M-B-N** |
| 9. Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería industrial.  | **A-M-B-N** |
| 10. Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de ingeniería industrial.  | **A-M-B-N** |
| 11. Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería industrial.  | **A-M-B-N** |
| 12. Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas.  | **A-M-B-N** |
| 13. Desempeño en equipos de trabajo.  | **A-M-B-N** |
| 14. Comunicación efectiva.  | **A-M-B-N** |
| 15. Actuación profesional ética y responsable.  | **A-M-B-N** |
|

|  |
| --- |
| 16. Evaluación y actuación en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local |

 | **A-M-B-N** |
| 17. Aprendizaje continuo. | **A-M-B-N** |
| 18. Desarrollo de una actitud profesional emprendedora. | **A-M-B-N** |

Carrera: **Agrimensura**

Contribución a las actividades reservadas

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Determinación y verificación, por mensura, de Límites de objetos territoriales legales de derecho público y privado, parcelas y estado parcelario.  | **A-M-B-N** |
| 2. Determinación y verificación, por mensura, de límites de jurisdicciones políticas y administrativas, bienes públicos, objetos de derechos reales y todo otro objeto legal de expresión territorial. | **A-M-B-N** |
| 3. Georreferenciación de los objetos territoriales determinados por Mensura y su Registración Catastral.  | **A-M-B-N** |
| 4. Diseño y organización de los catastros territoriales.  | **A-M-B-N** |

|  |  |
| --- | --- |
| Contribución a las competencias genéricas |  |
| 5. Identificación, formulación y resolución de problemas de ingeniería en agrimensura.  | **A-M-B-N** |
| 6. Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería en agrimensura.  | **A-M-B-N** |
| 7. Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de ingeniería en agrimensura.  | **A-M-B-N** |
| 8. Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería en agrimensura.  | **A-M-B-N** |
| 9. Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas.  | **A-M-B-N** |
| 10. Fundamentos para el desempeño en equipos de trabajo.  | **A-M-B-N** |
| 11. Comunicación efectiva.  | **A-M-B-N** |
| 12. Actuación profesional ética y responsable.  | **A-M-B-N** |
| 13. Evaluación y actuación en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local.  | **A-M-B-N** |
| 14. Aprendizaje continuo.  | **A-M-B-N** |
| 15. Desarrollo de una actitud profesional emprendedora.  | **A-M-B-N** |