

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| <p align="center">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p align="center">Clave: 08MSU0017H</p> <p align="center">FACULTAD DE INGENIERÍA</p>  <p align="center">Clave: 08USU4053W</p> <p align="center">PROGRAMA DEL CURSO LEGISLACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN</p> | DES: | Ingeniería |
| | Programa(s) Educativo(s): | Ingeniería civil |
| | Tipo de materia (Obli/Opta): | Obligatoria |
| | Clave de la materia: | IC509 |
| | Semestre: | Quinto |
| | Área en plan de estudios (B, P, E): | Ciencias Sociales y Humanidades |
| | Total de horas por semana: | 3 |
| | Teoría: Presencial o Virtual | 3 |
| | Laboratorio o Taller: | 0 |
| | Prácticas: | 0 |
| | Trabajo extra-clase: | 2 |
| | Créditos Totales: | 3 |
| | Total de horas semestre (x 16 sem): | 48 |
| | Fecha de actualización: | Agosto 2023 |
| Prerrequisito (s): | Ninguno | |
| <p>PROPÓSITO DEL CURSO:</p> <p>El curso promueve en el estudiante las habilidades para atender los requerimientos del profesional de la ingeniería civil, sobre el conocimiento de la legislación que regula las obras públicas y sus principales reglamentos, para que pueda participar con éxito en el desarrollo del sector.</p> | | |
| <p>COMPETENCIAS (tipo, nombre y descripción). El curso promueve de manera introductoria las siguientes competencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Básicas: <ul style="list-style-type: none"> ● Solución de problemas 2. Profesionales: <ul style="list-style-type: none"> ● Proyectos de ingeniería 3. Específicas: <ul style="list-style-type: none"> ● Supervisión y control | | |

- **Administración de proyectos**

| DOMINIOS | OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos, temas y subtemas) | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos) | EVIDENCIAS |
|-----------------|--|--|---|---|
| | <p>1. CONCEPTOS BÁSICOS</p> <p>1.1.1.1. Justificación de la materia.</p> <p>1.2.1.2. Normas y reglas técnicas</p> <p>1.3.1.3. Ley natural.</p> <p>1.4.1.4. Distinción entre normas jurídicas,</p> <p>1.5. Convencionalismos sociales y normas morales.</p> <p>1.6.1.5. Características de las normas según Kant</p> <p>1.7.1.6. El marco jurídico de referencia de la</p> <p>1.8. Ingeniería en el ámbito nacional, principales leyes e importancia con el sector.</p> | <p>Identificar la importancia de la materia, distingue entre una norma, regla técnica, ley natural; norma jurídica, social y moral. De manera panorámica visualiza las principales leyes que inciden en el ejercicio profesional</p> | <p>Exposición interactiva frente al grupo tanto del maestro como del alumno, presentación de leyes y normatividad adicional por parte de los alumnos, casos prácticos de la construcción.</p> <p>Métodos:</p> <p>Deductivo: Exposición de clase de los conceptos esenciales para que el alumno infiera en casos particulares y específicos respecto a procesos constructivos, materiales y elementos complementarios.</p> <p>Inductivo: Aprendizaje por medio de</p> | <p>Se entrega por escrito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reportes de casos de prácticas • Exámenes escritos problemas. <p>Criterios:</p> <p>Los reportes deberán abarcar los avances de la obra que hayan elegido visitar donde se pueda aplicar el reglamento de construcciones y normas técnicas, se entregarán semanalmente y deberán contener portada, fotografías con la explicación de los avances de obra y conclusiones.</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>los casos de obras específicas elegidas el alumno determinará los procesos constructivos de mejor desempeño, vinculando las actividades hasta su total terminación</p> <p>Analógico o comparativo: La exposición en aula de material fotográfico y video de obras y casos específicos así como la exposición e interacción de proyectos elegidos enriquecerá la visión general y particular del alumno en aspectos de supervisión, dirección y control.</p> <p>Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none">● Expositiva● Diálogo simultáneo <p>Material de Apoyo didáctico:</p> <p>Recursos</p> | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ● Presentaciones. ● Cañón ● Pizarrón | |
| | <p>2. LEY ESTATAL DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA</p> <p>2.1. Naturaleza y</p> <p>2.2. Sujetos obligados objeto</p> <p>2.3. Concepto de obra pública</p> <p>2.4. Concepto de servicio</p> <p>2.5. Sujeción a la ley Federal y/o Estatal</p> <p>2.6. Leyes complementarias</p> <p>2.7. Sujetos que interpretan la ley</p> <p>2.8. Sujetos que ejecutan la ley</p> <p>2.9. Resolución de conflictos</p> <p>2.10. El arbitraje</p> <p>2.11. La planeación</p> <p>2.12. La programación</p> <p>2.13. Presupuestación</p> <p>2.14. Padrón único de contratistas</p> <p>2.15. Inscripción</p> <p>2.16. Suspensión</p> <p>2.17. Cancelación</p> <p>2.18. Tipos de contratos de obra pública</p> <p>2.19. Licitación</p> <p>2.20. Invitación</p> <p>2.21. Adjudicación directa</p> <p>2.22. Las convocatorias</p> <p>2.23. Las bases</p> <p>2.24. Quienes están impedidos para contratar obra pública</p> | <p>Maneja el contenido, alcance y delimitación de la Ley Estatal de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma. Dimensiona la planeación, programación, presupuestaria de la obra pública, tipos de contrato, convocatorias y bases.</p> | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>2.25. La Comisión Consultiva Estatal de Obra Pública</p> <p>2.26. Contratos a precios unitarios</p> <p>2.27. Contratos a precio alzado</p> <p>2.28. Contratos a precios mixtos</p> <p>2.29. Apertura de proposiciones</p> <p>2.30. Propuesta técnica</p> <p>2.31. Propuesta económica</p> <p>2.32. Evaluación de las propuestas</p> <p>2.33. Fianzas</p> <p>2.34. Contenido mínimo de los contratos</p> <p>2.35. Adjudicación</p> <p>2.36. Anticipos</p> <p>2.37. Estimaciones</p> <p>2.38. Suspensión temporal y definitiva de los trabajos</p> <p>2.39. Rescisión administrativa</p> <p>2.40. Excepciones a la licitación</p> <p>2.41. La administración directa</p> <p>2.42. Infracciones y sanciones</p> <p>2.43. Inconformidades</p> <p>2.44. Recursos</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>3. REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y NORMAS TÉCNICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. DISPOSICIONES PRELIMINARES</p> <p>3.1. Naturaleza y delimitación del reglamento.</p> <p>a. Ámbito de aplicación</p> <p>b. Objeto</p> <p>3.2. Definiciones básicas</p> <p>3.3. Autoridades que aplican el reglamento</p> <p>a. Facultades de la Dirección de Desarrollo Urbano Municipal</p> <p>b. La Comisión de Admisión de Directores y Peritos Responsables de Obra</p> <p>c. La Comisión de Revisión y Propuesta de Modificación del Reglamento de Construcciones y Normas Técnicas.</p> <p>d. El Consejo de Planeación Urbana Municipal</p> <p>3.4. Clasificación de las Construcciones</p> <p>3.5. Sistemas constructivos.</p> <p>3.6. Licencias de construcción y tipos</p> <p>3.7. Excepciones a las licencias</p> <p>3.8. Constancias y Certificados</p> <p>3.9. Directores responsables de obra y corresponsables</p> <p>3.10. Ejecución y supervisión de acciones urbanas</p> | <p>Identifica los principales contenidos del reglamento municipal y la importancia en la ejecución de las obras y mecanismos de defensa.</p> | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>3.11. Director responsables de obra, requisitos para registro y obligaciones; tipo A y tipo B.</p> <p>3.12. Perito responsable de obra, requisitos y obligaciones.</p> <p>3.13. Responsiva de peritos.</p> <p>3.14. Término de funciones</p> <p>3.15. Suspensión del registro</p> <p>3.16. Inspección, vigilancia y seguridad en las obras.</p> <p>3.17. Fraccionamientos; requisitos para su autorización</p> <p>a. Donaciones de áreas al municipio</p> <p>b. Infraestructura</p> <p>3.18. Condominios, tipos</p> <p>3.19. La vía pública</p> <p>a. Disposiciones Generales</p> <p>b. Normas técnicas para su uso</p> <p>3.20. Normas técnicas para ejecución de la obra</p> <p>a. Planos</p> <p>b. Bitácora</p> <p>c. Seguridad</p> <p>d. Limpieza</p> <p>Identifica los principales contenidos del reglamento municipal y la importancia en la ejecución de las obras y mecanismos de defensa.</p> <p>5</p> <p>3.21. Procedimiento de ejecución</p> <p>a. Trazo</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | b. Nivelación c. Separación entre edificaciones d. Seguridad en predios vecinos 3.22. Clausura obras inconclusas 3.23. Excavaciones 3.24. Obras provisionales 3.25. Tapiales 3.26. Medidas contra incendios 3.27. Servicios hidrosanitarios 3.28. Redes de seguridad 3.29. Anexos técnicos 3.30. Inspección final 3.31. Autorización de operación 3.32. Infracciones y sanciones administrativas 3.33. Medios de impugnación | | | |
|--|--|--|--|--|

| FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas) | EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos) |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. | Tres exámenes parciales ponderados de la siguiente manera: <ol style="list-style-type: none"> 1. Primer parcial 30% 2. Segundo parcial 30% 3. Tercer parcial 40% La acreditación del curso se integra: |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y NORMAS TÉCNICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. | <ul style="list-style-type: none"> • Exámenes parciales: 70% • Tareas y Exposiciones: 20%. • Asistencia: 10% |
|--|---|

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

| Objetos de estudio | Semanas | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1. Conceptos básicos | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Ley Estatal de obra pública y servicio relacionados con la misma | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| 3. Reglamento de construcción y normas técnicas para el municipio de Chihuahua. disposiciones preliminares | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |