

Cédula 3.3.2 – Programa del curso, asignatura o unidad de aprendizaje

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|--|--|--------------------------------------|---|----------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|
| INSTRUCCIONES: | | | | | | | | | | Utilice la siguiente cédula para aportar la información de los cursos, asignaturas o unidades de aprendizaje que integran el programa educativo. Se debe llenar sólo una cédula por cada curso previsto en el plan de estudios. Ver instrucciones detalladas al final. | |
| 1. Clave del curso | | I3549 | | | | 4. Ubicación (periodo en que se imparte) | | 6to. Sem 2023A | | | |
| 2. Nombre del curso | | TOPOGRAFÍA III | | | | | | | | | |
| 3. Seriación o prerrequisitos | | TOPOGRAFÍA II | | | | | | | | | |
| 5. Tipo de curso | | Ejes | Ciencias Básicas | Ciencias de la Ingeniería | Ingeniería Aplicada | Diseño en Ingeniería | C. Sociales y Humanidades | C. Económ. Administrat. | Otros Cursos | | |
| Obligatorio | Optativo | | | | | | | | | | |
| X | | 6. Horas totales 80 | | 40 | 20 | 20 | | | | | |
| 7. Objetivos del curso Principales resultados de aprendizaje (indicadores de los AE) | | General | PROPORCIONAR AL ALUMNO LOS CONOCIMIENTOS DE TOPOGRAFÍA, SU APLICACIÓN EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN LA VIDA PROFESIONAL. MANEJO DEL PROGRAMA DE CIVIL CAD EN ELABORACIÓN DE PLANOS TOPOGRÁFICOS PARA REGULARIZACIÓN DE PREDIOS RÚSTICOS, PERMISOS DE SUBDIVISIÓN, PLANOS Y PERMISOS DE FRACCIONAMIENTOS. TOPOGRAFÍA APLICADA A LAS OBRAS HIDRÁULICAS, OBRAS DE INGENIERÍA SANITARIA Y OBRAS SUBTERRÁNEAS. | | | | | | | | |
| | | Específico 1 | ELABORACIÓN DE PLANOS TOPOGRÁFICOS, ADAPTADO A LAS NECESIDADES ACTUALES, APROVECHANDO LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA Y LOS SOFTWARE DE AUTODESK. | | | | | | | | |
| | | Específico 2 | CONOCER LOS TIPOS MÁS COMUNES DE TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, CON LOS QUE TODOS LOS INGENIEROS DEBEN DE ESTAR FAMILIARIZADOS. (TRAZADO DE TUBERÍAS, FRACCIONAMIENTOS, EDIFICIOS, NIVELACIÓN DE TERRENOS, ETC.) | | | | | | | | |
| | | Específico 3 | CONOCER EL CONJUNTO DE LOS TRABAJOS TOPOGRÁFICOS QUE SUMINISTRAN LOS ELEMENTOS PARA EL LEVANTAMIENTO, PROYECTO Y TRAZADO DE OBRAS HIDRÁULICAS, OBRAS SANITARIAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS. | | | | | | | | |
| | | Específico 4 | MANEJO, OPERACIÓN Y APLICACIÓN DE LOS EQUIPOS TOPOGRÁFICOS MODERNOS APROVECHANDO LOS NUEVOS EQUIPOS, COMO EL GPS (SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL) Y LA ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA, EMPLEADOS PARA LA ELABORACIÓN DE PLANOS TOPOGRÁFICOS CON COORDENADAS GEOGRÁFICAS U.T.M. | | | | | | | | |
| Aportación a los atributos del egresado Indicar el nivel de aportación: I = Introductorio, M = Medio A = Avanzado. Se deben llenar tanto los AE del PE como los AE de CACEI | | 8. Aportación del curso a los atributos de egreso del PE | | | | | | | | | |
| | | AE 1 del PE Resolución de problemas | AE 2 del PE Diseño de proyectos | AE 3 del PE Experimentación e investigación | AE 4 del PE Comunicación efectiva | AE 5 del PE Responsabilidad ética | AE 6 del PE Actualización | AE 7 del PE Trabajo en equipo | | | |
| | | A | A | | A | | | A | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 9. Aportación del curso a los atributos de egreso del CACEI | | | | | | | | | |
| | | 1 Problemas Ing. | 2 Diseño Ing. | 3 Experiment. | 4 Comun. Efect. | 5 Respon. Ética | 6 Actualización | 7 Trb. en Equipo | | | |
| | | A | A | | A | | | A | | | |
| | | 10.e. Resultados cuantitativos | | | | | | | | | |
| | | 10. Datos relevantes del curso | | 10.a Horas a la semana | | 10.b Horas semanales por tipo | | 10.c Número de grupos o secciones | 10.d Calificación | Porcentaje de alumnos que igualan o superan la calificación promedio | Porcentaje de reprobación |
| | | | 4 | 2 | 2 | | 1 | 97.08 | 41.66 | 0 | |
| 11. Contenido sintético del curso | | | | | | | | | | | |
| Principales unidades temáticas | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CIVIL CAD PROGRAMA PARA AUTOCAD | | | | | | | | | |
| 2 | | APLICACIONES DE LA TOPOGRAFIA A LA CONSTRUCCION | | | | | | | | | |
| 3 | | GESTION Y ELABORACION DE PERMISOS | | | | | | | | | |
| 12. Principales estrategias de enseñanza | | | | | | | | | | | |
| Principales métodos, técnicas y ambientes de aprendizaje | | | | | | | | | | | |
| 1 | | INVESTIGACION | | | | | | | | | |
| 2 | | EXPOSICION | | | | | | | | | |
| 3 | | PRACTICAS | | | | | | | | | |
| 4 | | ACTIVIDADES EN CLASSROOM | | | | | | | | | |
| 13. Principales estrategias de evaluación | | | | | | | | | | | |
| Principales métodos, técnicas e instrumentos de evaluación del aprendizaje | | | | | | | | | | | |
| 1 | | IEI20 Examen | | | | | | | | | |
| 2 | | IEI13 Reporte de producto | | | | | | | | | |
| 3 | | IEI06 Trabajo de investigación individual | | | | | | | | | |
| 4 | | IEI13 Reporte de producto | | | | | | | | | |
| 14. Prácticas | | | | | | | | | | | |
| Principales prácticas de laboratorio / cómputo / campo / otro | | | | | | | | | | | |
| 1 | | LEVANTAMIENTO CON ESTACIÓN TOTAL (MANEJO DE EQUIPO Y BAJAR INFORMACIÓN) | | | | | | | | | |
| 2 | | LEVANTAMIENTO CON GPS (MANEJO DE EQUIPO Y BAJAR INFORMACIÓN) | | | | | | | | | |
| 3 | | PRACTICA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|----------|----|
| | 4 | PRACTICA DE REPLANTEO DE PUNTOS | | | |
| 15. Bibliografía | | Datos relevantes de texto(s) obligatorio(s): autor, título, editorial y año de publicación. No bibliografía completa. | | | |
| | 1 | CURSO BASICO DE TOPOGRAFIA. AGRIMENSURA Y ALTIMETRIA, AUTOR: ING. FERNANDO GARCIA MARQUEZ, EDITORIAL: PAX MEXICO-2003 | | | |
| | 2 | EL TOPOGRAFO DESCALZO. MANUAL DE TOPOGRAFIA APLICADA. LEVANTAMIENTO TAQUIMETRICO, AUTOR: ING. FERNANDO GARCIA MARQUEZ, EDITORIAL: PAX MEXICO-2003 | | | |
| | 3 | TOPOGRAFIA, AUTOR: JACK McCORMAC CLEMNESON UNIVERSITY, ADITORIAL: LIMUSA WILEY- 2005 | | | |
| | 4 | TOPOGRAFIA MODERNA, AUTORES: RUSSEL C. BRINKER – PAUL R. WOLF, EDITORIAL: HARLA S.A. DE C.V. | | | |
| | 5 | VIAS DE COMUNICACIÓN, AUTOR: CARLOS CRESPO VILLALAZ, EDITORIAL: LIMUSA NORIEGA | | | |
| | 6 | TOPOGRAFIA SUBTERRANEA, AUTOR: ANA TAPIA GOMEZ, EDITORIAL: ALFAOMEGA – 1999 | | | |
| | 7 | DOMINE AUTODAD 2002, AUTOR: JOSE LUIS COGOLLOR, EDITORIAL: ALFAOMEGA - 2002 | | | |
| 16. a Profesor(es) responsable(s)) | | JOSE LUIS | DOMINGUEZ RUIZ | MAESTRIA | SI |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 16.b Otros instructores (últimos dos años) | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |