

INSTITUTO UNIVERSITARIO PUEBLA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN

PROGRAMA DE ESTUDIOS

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERIA CIVIL

**ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN E
INSTALACIONES**

NIVEL EDUCATIVO: LICENCIATURA MODALIDAD: CREDITOS

SERIACIÓN: -----IC11----- CLAVE DE LA ASIGNATURA: IC17

CICLO: SEXTO CUATRIMESTRE

HORAS CONDUCIDAS	HORAS INDEPENDIENTES	TOTAL DE HORAS POR CICLO	CRÉDITOS
80	160	240	15

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

DEFINIR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS QUE PERMITAN MANTENER EN FUNCIONAMIENTO MAQUINARIA E INSTALACIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- DESARROLLA PLANES DE MANTENIMIENTO PARA HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA.
- CONSIDERA LAS NORMAS DE SEGURIDAD EN RELACIÓN AL MANEJO, ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA DE TRABAJO.

ASIGNATURA: **ADMINISTRACIÓN DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN E
INSTALACIONES.**

DEL PROGRAMA ACADÉMICO: **INGENIERIA CIVIL.**

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
20	ALMACENES E INSTALACIONES TIPOS DE ALMACEN MEDIDAS DE SEGURIDAD MEDIDAS DE ATENCIÓN A PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES. MANTENIMIENTO.	PLANEAN PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO DE ALMACENES E INSTALACIONES. EMPLEA NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE ALMACENES E INSTALACIONES.
20	1. TRANSPORTE 2. TIPOS DE TRANSPORTE 3. MEDIDAS DE SEGURIDAD 4. MANTENIMIENTO 5. COSTOS DE OPERACIÓN	PLANEAN PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE. EMPLEA NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN EL EMPLEO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE.
20	6. HERRAMIENTAS 7. TIPOS DE HERRAMIENTA 8. ALMACENAMIENTO 9. MEDIDAS DE SEGURIDAD 10. MANTENIMIENTO Y COSTOS DE OPERACIÓN.	PLANEAN PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS. EMPLEA NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS.
20	11. MAQUINARIA PESADA 12. TIPOS DE MAQUINARIA PESADA 13. ALMACENAMIENTO 14. MEDIDAS DE SEGURIDAD 15. MANTENIMIENTO	PLANEAN PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA. EMPLEA NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE PLANES E INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA PESADA.

ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN E
INSTALACIONES.
DEL PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERIA CIVIL.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE Y METODOLOGÍA

EL PROFESOR MODERARÁ LAS OPINIONES RESPECTO A TODOS LOS TRABAJOS PRESENTADOS MARCANDO LA VIABILIDAD DE CADA UNA DE LAS POSIBLES CORRECCIONES.

EXPOSICIÓN INDIVIDUAL DE LOS TÓPICOS DEL PROGRAMA, DISCUSIÓN GRUPAL DE LOS TEXTOS BÁSICOS, ELABORACIÓN DE REPORTES DE LECTURA, MAPAS CONCEPTUALES Y CUESTIONARIOS.

METODOLOGÍA

EL DOCENTE HARÁ USO DE EXPOSICIONES TIPO CONFERENCIA. REALIZARÁ DEBATES Y LLUVIAS DE IDEAS CUANDO LAS SESIONES SEAN PRESENCIALES.

EL DOCENTE DEBERÁ RECURRIR A LA PAGINA DE LA ESCUELA PARA PROPORCIONAR A LOS ALUMNOS LOS MATERIALES DE ESTUDIO Y LAS LECTURAS BÁSICAS DEL CURSO, ASÍ COMO A CUESTIONARIOS Y EJERCICIOS TIPO TEST QUE COMPLEMENTEN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES.

EL SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE LOS ALUMNOS SE LLEVARÁ A CABO A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA DE LA INSTITUCIÓN.

LA INTERACTIVIDAD CON LOS ALUMNOS SE LLEVARÁ A CABO A TRAVÉS DE FOROS Y CHAT EN LAS FECHAS Y LOS HORARIOS ESTIPULADOS POR EL DOCENTE AL INICIO DEL MÓDULO.

LOS ALUMNOS DEBERÁN HACER ENTREGA DE LOS TRABAJOS ACADÉMICOS (TAREAS, EJERCICIOS, CUESTIONARIOS, ENSAYOS Y MINUTAS) POR MEDIO DE LA PÁGINA DE LA INSTITUCIÓN, PARA ASÍ CREAR UN REGISTRO QUE PERMITA FORMAR UN PORTAFOLIO DE TRABAJOS Y FACILITE EL SEGUIMIENTO.

EL DOCENTE CUENTA CON UNA PÁGINA PERSONAL DENTRO DE LA PAGINA DE LA INSTITUCIÓN QUE LE PERMITE: SUBIR TAREAS, RECIBIRLAS Y ALMACENARLAS, REGISTRAR AVANCES PROGRAMÁTICOS, ENVIAR MENSAJES A LOS ALUMNOS, REGISTRAR LIGAS DE INTERÉS PARA EL CURSO, SUBIR DOCUMENTOS A LA RED QUE CONFORMAN LA BIBLIOTECA VIRTUAL, ASENTAR CALIFICACIONES Y RECIBIR MENSAJES DE LOS ALUMNOS

EL MATERIAL PROPUESTO POR EL DOCENTE DEBERÁ CUBRIR LA MAYORÍA DE LOS ESQUEMAS, TÉCNICAS Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN, PARA QUE EL ALUMNO TENGA UNA MEJOR COMPRESIÓN DE LA MATERIA

RECURSOS DIDÁCTICOS

PIZARRÓN ELECTRÓNICO

MATERIAL IMPRESO

MATERIAL EN LÍNEA

GRÁFICOS (ACETATOS, GRÁFICAS, LÁMINAS, CARTELES, PLANOS, DIAGRAMAS, ETC.)

FOTOGRAFÍAS (DIAPOSITIVAS, FOTOGRAFÍAS)

AUDIO VISUALES (VIDEO CINTAS, PELÍCULAS, VIDEO CONFERENCIAS)

AUDITIVOS (CASSETTE, DISCOS GRABADOS)

TRIDIMENSIONALES (MAQUETAS O MODELOS A ESCALA)

EQUIPO DE TRABAJO

ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN E
INSTALACIONES.
DEL PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERIA CIVIL.

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

LOS ESTUDIANTES DEBERÁN ASISTIR A POR LO MENOS EL 80% DE LAS SESIONES

LOS ALUMNOS DEBERÁN ENTREGAR LOS TRABAJOS HACIENDO USO DE LA PÁGINA DE LA INSTITUCIÓN, QUE ESTARÁ HABILITADA PARA ESTOS FINES ADEMÁS DE ESTO SE SELECCIONARÁN CRITERIOS PARA EVALUAR EL APROVECHAMIENTO DE MANERA PERMANENTE. BASÁNDOSE EN LOS RASGOS DEL PERFIL DE EGRESO, LOS PROPÓSITOS DE LA ASIGNATURA, LOS TEMAS DE ESTUDIO Y EL DESEMPEÑO DE LAS Y LOS ESTUDIANTES EN LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

LOS PRODUCTOS DE LA ACTIVIDAD DE LAS Y LOS ESTUDIANTES (ENSAYOS, PARTICIPACIONES ARGUMENTADAS EN CLASE, TAREAS Y REPORTES DE LECTURA, PRODUCTOS ESCRITOS EN CLASE) SON ELEMENTOS QUE DEBEN SER REGISTRADOS SISTEMÁTICAMENTE POR EL MAESTRO CON EL FIN DE TENER SUFICIENTE INFORMACIÓN PARA EVALUAR EL APRENDIZAJE, ASÍ COMO SU ASISTENCIA Y EVALUACIÓN.

EN BASE A LO ANTERIOR LA EVALUACIÓN DEBE SER FORMATIVA Y SUMATIVA TOMANDO EN CUENTA:

- ASISTENCIA
- PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL Y EN EQUIPO
- ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS Y ENTREGA DE LOS MISMOS EN TIEMPO Y FORMA
- EVALUACIÓN

LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN, LAS FUENTES Y EL DOMINIO QUE EL ALUMNO Y LA ALUMNA, MUESTRE DE LA MISMA SERÁN MEDULARES.

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN, SITIO WEB)

ASIGNATURA: **ADMINISTRACIÓN DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN E
INSTALACIONES.**
DEL PROGRAMA ACADÉMICO: **INGENIERIA CIVIL.**

1. MANUAL DE DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE OBRAS, ANTONIO GARCÍA VALCÁREL, C. I. E. DOSSAT 2000, 2004.
2. ORGANIZACIÓN DE OBRA Y CONTROL DE PERSONAL, SALVADOR LÓPEZ, ED. LEX NOVA, 2009, 2ª EDICIÓN.
3. MAQUINARIA GENERAL EN OBRAS Y MOVIMIENTOS DE TIERRA, PAUL GALABRU, ED. REVERTE, 1977, 1ª EDICIÓN
4. MÁQUINAS HIDRÁULICAS: PROBLEMAS RESUELTOS, JOSEP M. BERGADÀ GRAÑO, EDICIONS VIRTUALS, 1999
5. MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS, CLAUDIO MATAIX, OXFORD UNIVERSITY PRESS, 2004.
6. L.C. TARTAGLIONE **STRUCTURAL ANALYSIS** MCGRAW-HILL, 1991.
7. T. AU Y P. CHRISTIANO, **FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL ANALYSIS** PRENTICE HALL, 1993.
8. YUAN-YU HSIEH **ELEMENTARY THEORY OF STRUCTURES** PRENTICE HALL, CUIARTA EDICIÓN, 1994.
9. ISO9001 EN EMPRESAS DE INGENIERÍA CIVIL, NYDIA CAICEDO NAVARRETE, ED. ICONTEC, 2007, 1ª EDICIÓN
10. ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL, DORA ELENA MARIN MENDEZ, ED. PLAZA Y VALDES, 2008, 1ª EDICIÓN.

PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO:

DOCENTE CON AMPLIA TRAYECTORIA PROFESIONAL EN LA CONSTRUCCIÓN Y ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL O ARQUITECTURA. TODOS LOS DOCENTES CUENTAN CON MAESTRIA O DOCTORADO Y POSEEN UNA SÓLIDA EXPERIENCIA EN SUS ÁMBITOS PROFESIONALES Y EDUCATIVO, CUENTAN CON LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES BÁSICAS QUE LE PERMITAN PROPORCIONAR CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES SOBRESALIENTES EN ESTA ASIGNATURA, ADEMÁS NAVEGAR EN INTERNET Y USAR PROGRAMAS DE MENSAJERÍA INSTANTÁNEA. EL DOCENTE DEBERÁ MOSTRAR HABILIDADES PARA EL USO DE PROCESADOR DE TEXTOS Y EL USO DEL AULA VIRTUAL.