|  |
| --- |
| 1/2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UNIDAD  AZCAPOTZALCO | | | DIVISIÓN  CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | |
| NIVEL  LICENCIATURA | | EN  INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN | | |
| CLAVE  1151049 | UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE  COMPILADORES | | |  |
| HORAS  TEORIA  4.5 | CREDITOS  9 |
| SERIACIÓN  1151042 Y 1112034 | | |
| HORAS PRACTICA  0.0 | OPT./OBL.  OBL. |

|  |
| --- |
| OBJETIVO (S) :  Generales:  Al final de la UEA el alumno será capaz de:   * Describir la teoría, técnicas y funcionamiento de los compiladores. * Diseñar compiladores para lenguajes específicos usando las herramientas existentes.   CONTENIDO SINTETICO:  1. Introducción a los Compiladores.  2. Análisis Léxico.  3. Análisis sintáctico descendente.  4. Análisis sintáctico ascendente.  5. Análisis semántico.  6. Ambientes de ejecución.  7. Generación de código.  8. Mejoramiento de código.  MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE:  Clase teórico y práctica con apoyos de medios audiovisuales y computacionales. Alternativamente modalidad de SAI.  Como parte de las modalidades de condición 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.  Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso. |

|  |
| --- |
| 2/2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UNIDAD  AZCAPOTZALCO | | | DIVISIÓN  CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | |
| NIVEL  LICENCIATURA | | EN  INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN | | |
| CLAVE  1151049 | UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE  COMPILADORES | | | CLAVE  1151049 |
| HORAS  TEORIA  4.5 | HORAS  TEORIA  4.5 |
| SERIACIÓN  1151042 Y 1112034 | | |
| HORAS PRACTICA  0.0 | HORAS PRACTICA  0.0 |

|  |
| --- |
| MODALIDADES DE EVALUACION:  Evaluación Global:  Al menos dos evaluaciones periódicas consistentes en preguntas conceptuales, resolución de problemas, tareas y elaboración de programas.  Admite evaluación de recuperación.  No requiere inscripción previa.  BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE :   1. Aho V., Ullman J., Lam M., Seti R., “Compiladores: principios, técnicas y herramientas”, Pearson, 2007. 2. Appel W., “Modern Compiler Implementation in C”, Cambridge University Press, 1998. 3. Brown D., Levine J., Mason T., “lex & yacc”, O’Reilly Media, 1992. 4. Grune D., Bal H. E., Jacobs C. J., Langendoen K. G., “Diseño de compiladores modernos”, McGraw-Hill, 2007. 5. Louden K. C., “Construcción de compiladores”, Thomson, 2004. 6. Morgan B., “Building and Optimizing Compiler”, Digital Press, 1998. 7. Muchnick S. S., “Advanced Compiler Design & Implementation”, Morgan Kauffman, 2003.   Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA. |