|  |  |
| --- | --- |
| **PROGRAMA ACADÉMICO** | INGENIERÍA DE SISTEMAS |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. IDENTIFICAC ION DEL CURSO** |  | | | |
| NOMBRE DEL CURSO | ESTRUCTURAS DE DATOS | | | |
| ÁREA DE COMPETENCIA | BÁSICA | TRANSVERSAL | DISCIPLINARIA |  |
| TIPO DE CURSO | PRESENCIAL | | | |
| PREREQUISITO |  | | | |
| CODIGO | 24003 | | | |
| HORAS TEÓRICAS SEMANALES | 1 | | | |
| HORAS PRÁCTICAS SEMANALES | 1 | | | |
| HORAS DE ESTUDIO INDEPENDIENTE | 6 | | | |
| CRÉDITOS ACÁDEMICOS | 2 | | | |

|  |
| --- |
| **2. ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS Y METODOLÓGICAS** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | La metodología utilizada en esta asignatura es inicialmente exposición por parte del docente donde aporta los conceptos básicos para la asignatura, la relación con otras disciplinas, los objetivos y conceptos principales. También se desarrollan ejercicios prácticos que buscan la investigación y estudio por parte del educando. La metodología que se aplica seguidamente es por medio de exposiciones donde se profundiza en el tema guiadas por el docente donde se busca que el estudiante investigue sobre un tema específico, elaboración de taller guías con herramientas que en su momento se encuentren en el mercado y así lograr que conozca el entorno de la asignatura y destacar las habilidades comunicativa.  La asignatura es teórica práctica y son los estudiantes quienes apropian el conocimiento de los temas planteados por el docente, sin embargo el aprendizaje de términos y elementos teóricos se presentarán a través de clases dirigidas donde el estudiante a partir de la consulta adquirirá la información necesaria y relevante a ser aplicada en la práctica. Las horas de trabajo independiente para esta asignatura son indispensables puesto que en ellas pondrán a prueba cada una de sus habilidades y determinarán así mismo los elementos a reforzar en las clases teóricas.  Lo que pretende este curso es inculcar en el estudiante un esquema lógico en el manejo de herramientas de productividad.  Actividades de aula a desarrollar: | | | | | | | | | **1.Exposición del docente** | **2.Resolución de ejercicios** | **3.Discusión y Exposición por grupos** | **4.Resolución de Talleres** | **5. Prácticas de Laboratorio** | **6. Elaboración de trabajos de aplicación** | **7. Otras**  **Actividades** | **8. Parciales 1 y 2 corte** | | **10%** | **20%** | **10%** | **20%** | **0%** | **10%** | **10%** | **20%** | |

|  |
| --- |
| 3. PLANEACIÓN DE ACTIVIDADES EVALUATIVAS |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **ACTIVIDADES EVALUATIVAS** | **PORCENTAJE RESPECTO AL 50%** | **FECHA** | **FACTIBLE DE SUPLETORIO**  **(si/no)** | | PRIMER CORTE DE NOTAS | PARCIAL 1 | 15% | 4 DE SEPTIEMBRE | NO | | PARCIAL 2 | 15% | 2 DE OCTUBRE | NO | | PROYECTO FINAL | 35% | 2 DE OCTUBRE | NO | | TALLERES | 20% | PERIODICO | NO | | PARTICIPACIÓN | 10% | PERIODICO | NO | | CERTIFICACIÓN GIT | 5% | 28 DE AGOSTO | NO | | **Sub Total 1. Corte** | **50%** |  |  | | SEGUNDO CORTE DE NOTAS | PARCIAL 1 | 15% | 30 DE OCTUBRE | NO | | PARCIAL 2 | 15% | 27 DE NOVIEMBRE | NO | | PROYECTO FINAL | 35% | 27 DE NOVIEMBRE | NO | | TALLERES | 20% | PERIODICO | NO | | PARTICIPACIÓN | 10% | PERIODICO | NO | | CERTIFICACIÓN DESARROLLO | 5% | 16 DE OCTUBRE | NO | | **Sub Total 2. Corte** | **50%** |  |  | |

|  |
| --- |
| 4. ACUERDOS MÍNIMOS DE CONVIVENCIA EN EL AULA |
| * No se puede hacer uso de teléfonos móviles y otros dispositivos de comunicación dentro del aula de clase. * Se deben realizar las observaciones o sugerencias a los compañeros y al docente de manera respetuosa. * Se debe cumplir los horarios programados, pero se puede ingresar en cualquier momento a clase * No se deben cumplir los reglamentos en aulas de informática. |

FIRMAS:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| REVISÓ - DIRECTOR O CORDINADOR DE PROGRAMA O DEPARTAMENTO  NOMBRE: **INÉS ROJAS VILLAMIL** | DOCENTE  NOMBRE: |
|  |  |
| FIRMA REPRESENTANTE ESTUDIANTES DEL CURSO | FECHA DE ENTREGA |
|  |  |
| ACTA NÚMERO |
|  |
| REVISIÓN DEL COMITÉ CURRICULAR | FECHA DE REVISIÓN |
|  |  |
| APROBÓ – DIRECCIÓN ACADÉMICA  NOMBRE: ALITH ARLENNY TOVAR MARIÑO | FECHA DE APROBACIÓN |

ANEXO.1

Los abajo firmantes del curso, ESTRUCTURAS DE DATOS, código 24003, Programa de Ingenieria de Sistemas, conocemos y estamos de acuerdo en los ítems pactados en el acuerdo pedagógico firmado el día 14 de agosto del año 2.018 para el semestre 2018B

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **RELACIÓN DE ESTUDIANTES DEL CURSO** | | |
| **Código** | **Nombre del estudiante** | | **Teléfono** | **Firma** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |