

| |
|--|
| NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1) DISEÑO ESTRUCTURADO DE ALGORITMOS |
|--|

| |
|--|
| CICLO (2) PRIMER CUATRIMESTRE |
|--|

| |
|--|
| CLAVE DE LA ASIGNATURA (3) IA0105 |
|--|

| |
|--|
| OBJETIVO (S) GENERAL (S) DE LA ASIGNATURA (4) |
|--|

| |
|--|
| Al finalizar la asignatura el alumno desarrollará programas aplicando conocimientos sobre análisis y diseño de algoritmos estructurados. |
|--|

| |
|-----------------------------|
| TEMAS Y SUBTEMAS (5) |
|-----------------------------|

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">1. Introducción a los algoritmos<ul style="list-style-type: none">1.1 Definición1.2 Clasificación1.3 Nomenclatura2. Diagramación<ul style="list-style-type: none">2.1 Definición2.2 Elementos de diagramación3. Elementos básicos<ul style="list-style-type: none">3.1 Datos3.2 Variables3.3 Constantes4. Operaciones<ul style="list-style-type: none">4.1 Operaciones aritméticas4.2 Operaciones de asignación4.3 Operaciones booleanas5. Estructuras<ul style="list-style-type: none">5.1 Selectivas5.2 Repetitivas6. Diseño de algoritmos<ul style="list-style-type: none">6.1 Algoritmos iterativos6.2 Algoritmos recursivos6.3 Técnicas de diseño de algoritmos |
|---|

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (6)**BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE**

Desarrollo de ejercicios prácticos en laboratorio
Resolverá situaciones aplicadas a casos prácticos

DE MANERA INDEPENDIENTE

Solución de problemas de los casos vistos en clase
Elaborará reportes de las explicaciones

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN (7)

| | |
|---|------|
| 2 Exámenes Parciales | 50% |
| Presentación de prácticas, trabajos y aportaciones. | 20% |
| 1 Examen Final | 30% |
| | 100% |