

```
{"informacionGeneral":{"creditos":5,"semestre":2,"horasDelCurso":
{"laboratorio":2,"practica":2,"teoria":2},"prerequisitos":null},"fundamentacion":"Para entender las
técnicas computacionales avanzadas, los estudiantes deberán de tener un fuerte conocimiento
de las diversas estructuras discretas y algebraicas, estructuras que serán implementadas y en
algunos casos aplicadas en criptografía."},"nivelesDeResultadoDelEstudiante":[{"resultado":
{"resEstIde":1,"restEstCod":"a","resEstNom":"Conocimientos de Computación","resEstDes":"La
capacidad de aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, computación y una especialidad
de computación apropiados para los resultados del estudiante y la disciplina del
programa"},"nivel":0},{"resultado":{"resEstIde":2,"restEstCod":"b","resEstNom":"Análisis de
problemas","resEstDes":"La capacidad de identificar, formular, investigar literatura y resolver
problemas complejos de computación y otras disciplinas relevantes en el
dominio"},"nivel":1}], "competenciasDelCurso":[{"competencia":
{"comIde":1,"comNom":"C1","comDes":"La comprensión intelectual y la capacidad de aplicar
las bases matemáticas y la teoria de la informática (Computer Science)"}},{ "competencia":
{"comIde":2,"comNom":"C2","comDes":"Capacidad para tener una perspectiva crítica y creativa
para identificar y resolver problemas utilizando el pensamiento
computacional."}]}, "unidadesAcademicas":[{"Competencias":1,"Topicos":
[{"topIde":1,"topDes":"grafos","uniAcalde":1}], "Bibliografia":[{"bibIde":1,"bibNom":"Six Not-So-
Easy Pieces: Einstein's Relativity, Symmetry, and Space-Time","bibEdici":"Fourth
Edition","bibEdito":"Basic Books","bibAnio":2011}]}]}
```