dninfoa.unal.edu.co

Contenido de asignaturas

A continuación se muestran algunos de los parámetros de búsqueda de una asignatura.

PARÁMETROS DE BÚSQUEDA

Código

Nombre

Buscar Asignatura

INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura vigente
Si
Nombre Asignatura
Fundamentos de programación
Unidad Académica Básica
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y DE LA DECISIÓN
Horas presenciales
4
Horas no presenciales
6
Créditos
3
Validable
Si
Libre Elección
No
Descripción
DESCRIPCION El objetivo de este curso es introducir al estudiante en las técnicas básicas de programación. Busca desarrollar en el estudiante la capacidad el analisis de problemas y su solución empleando algoritmos. Para lograr este objetivo el alumno debe adquirir una serie de conocimientos, capacidades y aptitudes que le permitan enfrentar diversas situciones en relacionadas conb su carrera. OBJETIVO GENERAL Desarrollar en el estudiante la capacidad de analisis necesario para abordar problemas cuya solución pueda ser alcanzada empleando algoritmos. OBJETIVOS ESPECIFICOS 1. Comprender los fundamentos de la programación. 2. Entender los mecanismos de la programación estructurada. 3. Entender el flujo de ejecución de un programa de computador. 4. Analizar problemas y desarrollar su solución mediante algoritmos.

PLANES RELACIONADOS

Codigo	Nombre
3647	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
3535	INGENIERÍA ELÉCTRICA
3521	INGENIERÍA ELÉCTRICA
3522	INGENIERÍA GEOLÓGICA
3523	INGENIERÍA INDUSTRIAL
3524	INGENIERÍA MECÁNICA
3525	INGENIERÍA QUÍMICA
3527	INGENIERÍA AMBIENTAL
3536	INGENIERÍA GEOLÓGICA
3537	INGENIERÍA INDUSTRIAL
3532	INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA
3533	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS
3503	CONSTRUCCIÓN
3530	INGENIERÍA CIVIL
3528	INGENIERÍA ADMINISTRATIVA
3539	INGENIERÍA QUÍMICA
3529	INGENIERÍA AMBIENTAL
3534	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
3531	INGENIERÍA DE CONTROL
3506	INGENIERÍA FÍSICA
3504	ESTADÍSTICA
3505	INGENIERÍA BIOLÓGICA
3508	INGENIERÍA AGRÍCOLA
3515	INGENIERÍA ADMINISTRATIVA
3516	INGENIERÍA CIVIL
3517	INGENIERÍA DE CONTROL
3518	INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA
3519	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS
3520	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
3538	INGENIERÍA MECÁNICA
3510	INGENIERÍA FORESTAL

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

2. CONCEPTOS BÁSICOS
2.1. Constantes y variables 2.2. Operadores 2.3. Expresiones 2.4. Arreglos

3. CONTROL DE FLUJO (CONDICIONALES)
3.1. Sentencia IF 3.2. Sentencia IF anidada

4. ITERACIONES
4.1. Ciclo FOR 4.2. Ciclo FOR anidado 4.3. Ciclo WHILE 4.4. Ciclo WHILE anidado

5. FUNCIONES

6. ARCHIVOS Y BUENAS PRÁCTICAS DE PROGRAMACIÓN

7. APLICACIONES
7.1. Operaciones con matrices 7.2. Análisis de datos 7.3. Gráficos y procesamiento de imágenes 7.4. Algoritmos con cadenas de texto y con fechas. Regular expressions y web scraping. 7.5. Aprendizaje de máquina 7.6. Programación orientada a objetos

Regresar

Contacto página web:
Carrera 30 No. 45-30
Polideportivo - Segundo Piso Ciudad Universitaria
Bogotá D.C., Colombia
(+60 1) 316 5000 Ext. 17151

© Copyright 2014
Algunos derechos reservados.

divregistro_bog@unal.edu.co