



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en computación

Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Reyes Varela Salvador Isaac

Matrícula: 372917

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No. : 3

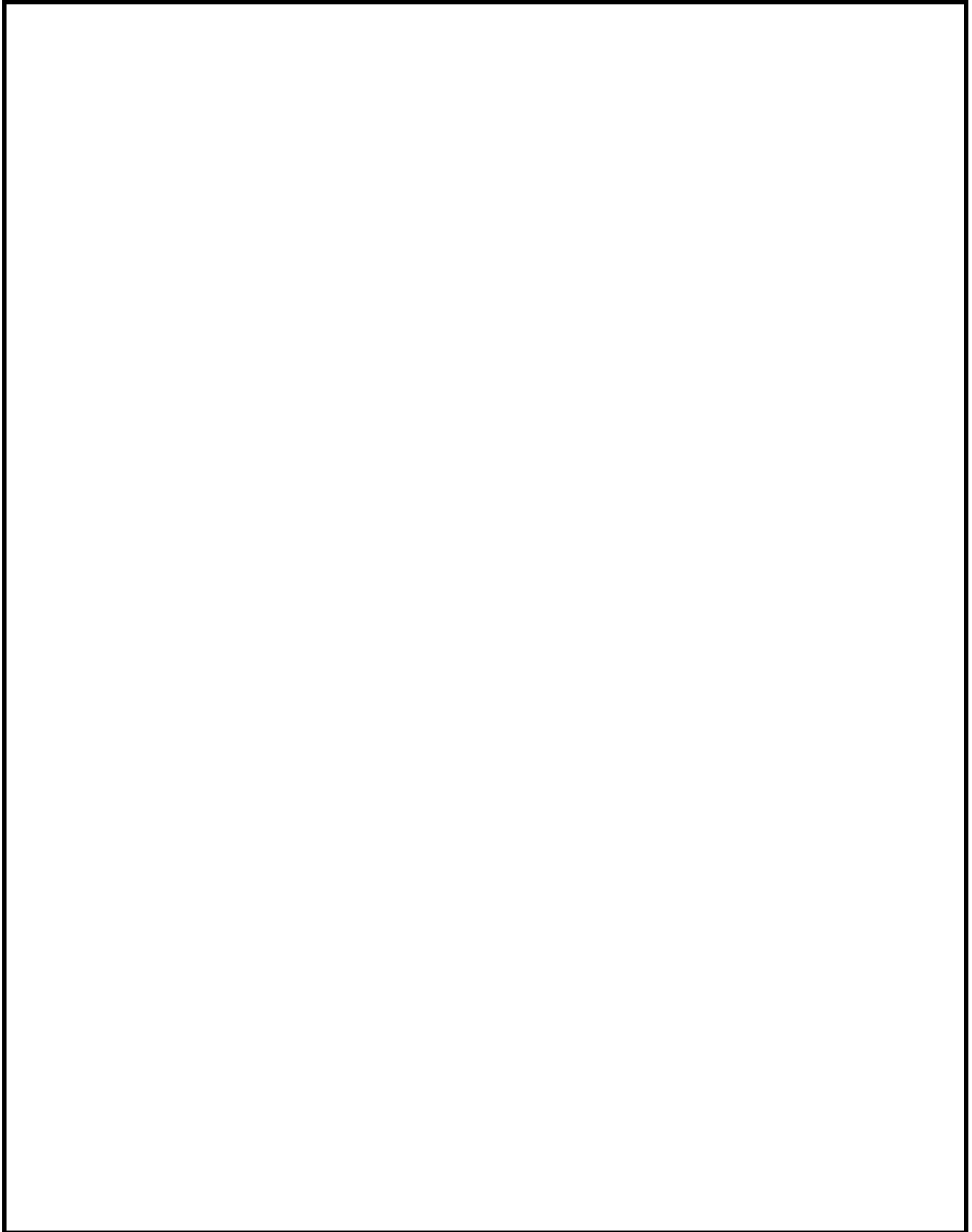
Tema - Unidad : Estructuras de control de Selección
(Evaluar Optimización de código)

Ensenada Baja California a 10 de septiembre del 2022



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño





Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

1. INTRODUCCIÓN

Estructuras de control, anidadadas, multiples y por operadores logicos

2. COMPETENCIA

Utilizar y comprender el uso de estructuras de control mediante ejercicios de logística

3. FUNDAMENTOS

<http://profesores.fi-b.unam.mx/carlos/lcpi/p09/OPERADORES%20EN%20C++.pdf>
<https://programacblog.wordpress.com/estructuras-de-control-en-c/>

4. PROCEDIMIENTO

Estructuras de control de Selección (Evaluar Optimización de código)

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
if ((mes == 3 && dia >= 21) || (mes == 4 && dia <= 19))
{
    printf("Tu signo del zodiaco es Aries.\n");
    printf("Horoscopo del dia para Aries: Hoy sera un gran dia, no te rindas.");
}
else
{
    if ((mes == 4 && dia >= 20) || (mes == 5 && dia <= 20))
    {
        printf("Tu signo del zodiaco es Tauro.\n");
        printf("Horoscopo del dia para Tauro: Hoy sera un gran dia, ve con exito.");
    }
    else
    {
        if ((mes == 5 && dia >= 21) || (mes == 6 && dia <= 20))
        {
            printf("Tu signo del zodiaco es Géminis.\n");
            printf("Horoscopo del dia para Géminis: El dia de hoy es unico para ti, disfrutalo");
        }
    }
}
```

Las estructuras lógicas son bastante útiles, sin embargo, hacen menos eficiente el código.

```
}
}

else
{
    if (prom >= 60)
    {
        if (prom >= 70)
        {
            printf("Regular");
        }
    }
    else
    {
        if (prom < 30)
        {
            printf("Repetir");
        }
        else
        {
            printf("Extraordinario");
        }
    }
}
```

La optimización, es un actividad de alta importancia para la realización de código.



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

6. ANEXOS

CAPTURA DE PANTALLAS DEL PROGRAMA EJECUTÁNDOSE, DONDE SE ABORDA CADA UNO DE LOS PUNTOS CUBIERTOS DE LA PRÁCTICA

PONER COMO ANEXO, PDF CON CODIGO Y CAPTURA DE PANTALLAS...



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

7. REFERENCIAS

Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C

Corona, M.A. y Ancona, M.A. (2011)..

España: McGraw-Hill.

ISBN: 9786071505712

Programación estructurada a fondo: implementación de algoritmos en C

:Pearson Educación.Sznajdleder, P. A. (2017)..

Buenos Aires,Argentina: Alfaomega

Como programar en C/C++

H.M. Deitel/ P.J. Deitel

Segunda edición

Editorial: Prentice Hall.

ISBN:9688804711

Programación en C.Metodología, estructura de datos y objetos

Joyanes, L. y Zahonero, I. (2001)..

España:McGraw-Hill.

ISBN: 8448130138