

MinTIC

# Presentación del ciclo 2: Programación Básica Java

Carlos Horacio García Castrillón misiontic.formador5@uis.edu.co
Sesión 1









#### CONTENIDO

- ☐ PRESENTACIÓN DEL FORMADOR
- ☐ TEMÁTICAS SEMANA 1
- ☐ COMPETENCIA
- ☐ AGENDA DE APRENDIZAJE
- ☐ RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- WEBGRAFÍA
- ☐ INTRODUCCIÓN AL TEMA 1: ESTRUCTURAS DE CONTROL EN

**LENGUAJE JAVA** 



#### Presentación del formador:

- Carlos Horacio García Castrillón
  - Graduado en Ingeniería de Telecomunicaciones UTS.
  - Magíster en Desarrollo de aplicaciones sobre dispositivos móviles UPV.
  - Formador de la MISIÓN TIC 2021.



## **TEMÁTICAS SEMANA 1**

- Introducción (teoría sobre el lenguaje Java).
- IDEs. (Netbeans y su respectiva instalación.)
- Estructura básica de proyectos en Java.
- Datos primitivos, cadenas, constantes.
- Entrada y salida de datos.
- Operadores aritméticos y lógicos.
- Condicionales.
- Bucles.











MinTIC

# COMPETENCIA DE LA SEMANA 1

Distingue la estructura particular del lenguaje de programación Java teniendo en cuenta sus comandos en la aplicación de la lógica computacional básica











MinTIC

#### AGENDA DE APRENDIZAJE

	Eje temático	Actividades	Tareas Interactivas	Dedicación en horas	Fecha inicio	Fecha fin	Valor porcentual
Co	Estructuras de Control Condicional o Selectivas	Actividades iniciales	Confrontando mi saber	1	Lunes	Martes	0%
		Actividades de desarrollo	Libro Digital Interactivo	2	Martes	Miércoles	0%
			Estudio dirigido	5	Lunes	Viernes	0%
			Práctica guiada	1	Lunes	Viernes	0%
		Actividades de cierre	Reconociendo de lo aprendido	1	Jueves	Viernes	0%
			Reto	10	Lunes	Sábado	10%



Universidad Industrial de Santander





### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Reconoce la interfaz del entorno integrado de desarrollo (Netbeans).
- Implementa tipos y estructuras de datos en Java.
- Aplica decisiones lógicas basadas en estructuras iterativas y de decisión.











MinTIC

### WEBGRAFÍA

- https://www.w3schools.com/java/default.asp
- https://www.programiz.com/javaprogramming
- https://www.tutorialesprogramacionya.com/j avaya/









MinTIC

#### **ALGUNAS CUESTIONES**

Y la más importante

## PREGUNTAS, DUDAS?











MinTIC



# ESTRUCTURAS DE CONTROL EN LENGUAJE JAVA

```
var express = require(.express.);

→ Coding

  ∨ 🛅 100-days-of-code
                              var User = require('../models/user');
    > 🛅 .git
      FAQ.md
                               router.get('/register', function(req, res, next) {
      log.md
                                return res.render('register', { title: 'Sign Up' }):
       r1-log.md
       resources.md
       rules.md
                                router.post('/register', function(req, res, next) {
                                  if (req.body.email &&
                                     req.body.name &&
     > browser_persistence
                                     req.body.favoriteBook &&
                                     req.body.password &&
     > FlashcardsExpress
                                     req.body.confirmPassword) {

→ ■ JavaScript-Authentication
                                         if (req.body.password !== req.body.confirmPassword) {
        > in .git
                                           var err = new Error('Passwords do not match.');
        > public
                                           return next(err);
        ~ noutes
         > iii views
                                           var userData = {
                                            email: req.body.email,
                                             name: req.body.name,
            package.json
                                             favoriteBook: req.body.favoriteBook,
            MR README.md
                                              password: req.body.password
         > node-weather-zipcode
                                             User.create(userData, function (error, user) {
         ● 0 ▲ 0 + × JavaScript-Authentication-Mongo-Express/routes/index.js 1:1
```





