**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**



**FACULTAD DE SISTEMAS**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN**

**COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA**

**APLICACIÓN CONSULTA/PROCESAMIENTO DE DATOS**

**EDGAR YÉPEZ**

**BYRON NÚÑEZ**

**CRISTHIAN MOTOCHE**

**FECHA: 11 DE ENERO DEL 2016**

Contenido

1. **[Diagrama de Bloques](#_Toc440275930)** [2](#_Toc440275930)
2. **[Diagrama de Flujo](#_Toc440275932)** [2](#_Toc440275932)
3. **[Pseudocódigo](#_Toc440275933)** [4](#_Toc440275933)

## **Diagrama de Bloques**

## **C:\Users\joker\Desktop\Diagrama de Bloques.png**

## **2. Diagrama de Flujo**

* **Clientes**



* **Balanceador de Carga**



* **Servidor**



## **3. Pseudocódigo**

**Programa Cliente**

INICIO

solicitud = prepararSolicitud()

Enviar (solicitud)

Respuesta = RecibirRespuesta()

FIN

**Programa Servidor**

INICIO

solicitud = RecibirSolicitud ()

Procesar (solicitud)

Enviar (datos)

FIN

**Programa Balanceador de Carga**

INICIO

solicitud = RecibirSolicitud()

cliente = ClienteSolicitador()

HACER

servidorDisponible = BuscaServidorDisponible()

EnviarAServidor (solicitud, servidorDisponible)

respuesta = RecibirRespuestaDeServidor ()

EnviarAlCliente (respuesta, cliente)

MIENTRAS (BuscaServidorDisponible().tamañoLista != 0)

FIN

INICIO PROC BuscaServidorDisponible()

listaServidores = obtenerListaDeServidores()

listaServidoresDisponibles = *listaVacia*

POR servidor EN listaServidores

SI servidor.carga > 0 ENTONCES

listaServidoresDisponibles.añadir(servidor)

FIN SI

FIN FOR

DEVOLVER listaServidoresDisponibles

FIN PROC