



# Prueba de Caja Blanca

---

Versión 1.1

**Fecha 2024-04-19**

## CREAR ESPECIALIZACIÓN

### CÓDIGO FUENTE

```
if($_POST){
    $titulo=(isset($_POST["titulo"]))?$_POST["titulo"]:"";
    $subtitulo=(isset($_POST["subtitulo"]))?$_POST["subtitulo"]:"";
    $descripcion=(isset($_POST["descripcion"]))?$_POST["descripcion"]:"";
    $linkfb=(isset($_POST["linkfb"]))?$_POST["linkfb"]:"";
    $linkinst=(isset($_POST["linkinst"]))?$_POST["linkinst"]:"";
    $linktwit=(isset($_POST["linktwit"]))?$_POST["linktwit"]:"";

    $sentencia=$conexion->prepare("INSERT INTO `tbl_especializacion`
(`ID`, `titulo`, `subtitulo`, `descripcion`, `linkfb`, `linkinst`,
`linktwit`, `foto`) VALUES (NULL, :titulo, :subtitulo, :descripcion,
:linkfb, :linkinst, :linktwit, :foto);");

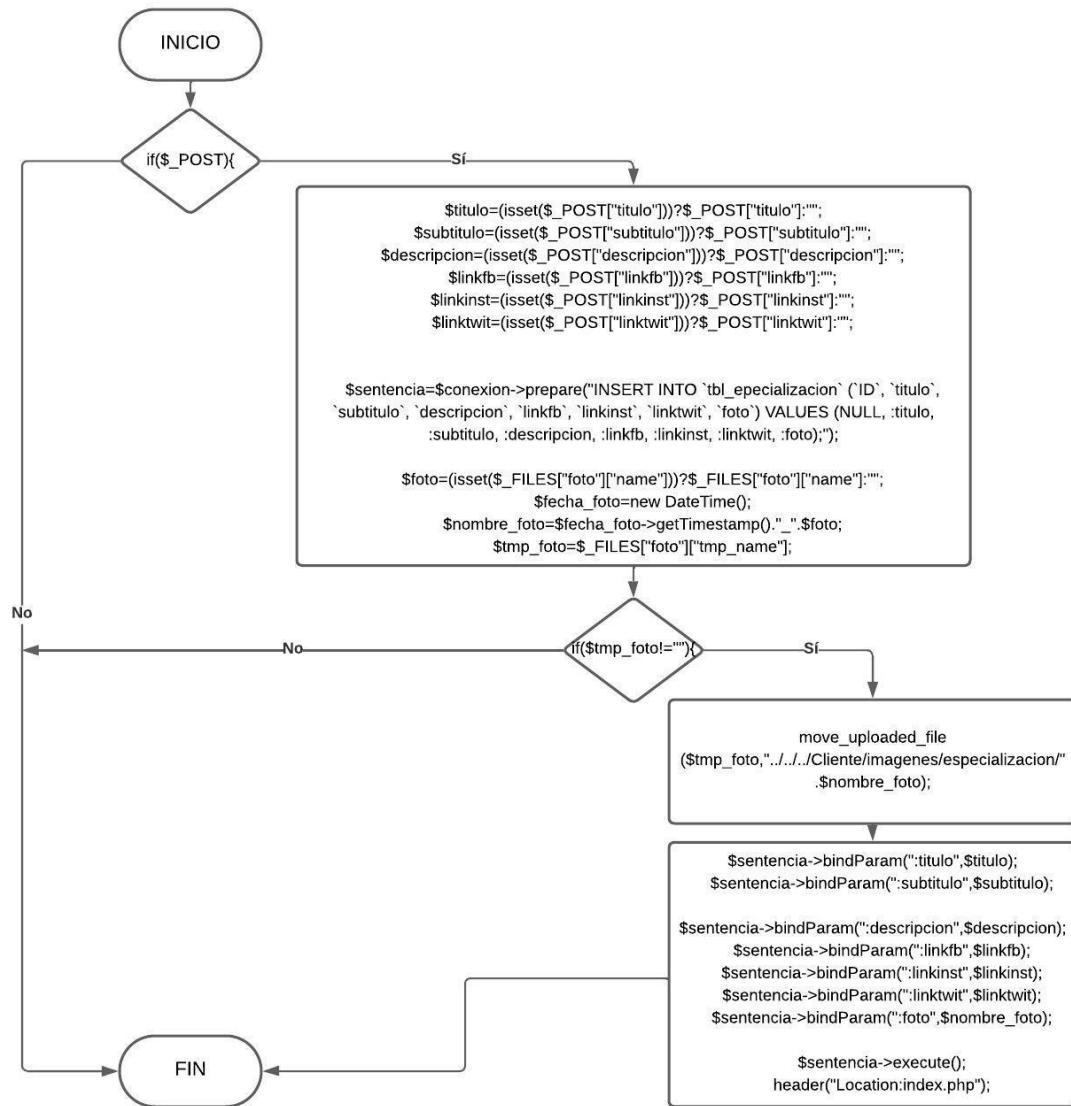
    $foto=(isset($_FILES["foto"]["name"]))?$_FILES["foto"]["name"]:"";
    $fecha_foto=new DateTime();
    $nombre_foto=$fecha_foto->getTimestamp()."_".$foto;
    $tmp_foto=$_FILES["foto"]["tmp_name"];

    if($tmp_foto!=""){
        move_uploaded_file($tmp_foto,"../../Cliente/imagenes/especiali
zacion/".$nombre_foto);
    }

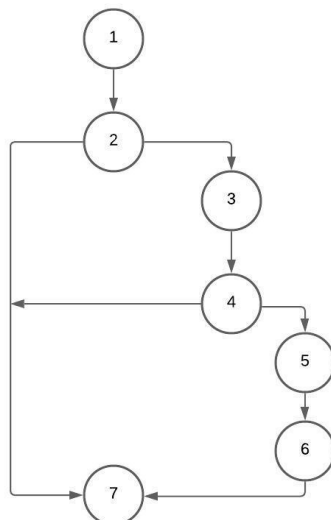
    $sentencia->bindParam(":titulo",$titulo);
    $sentencia->bindParam(":subtitulo",$subtitulo);
    $sentencia->bindParam(":descripcion",$descripcion);
    $sentencia->bindParam(":linkfb",$linkfb);
    $sentencia->bindParam(":linkinst",$linkinst);
    $sentencia->bindParam(":linktwit",$linktwit);
    $sentencia->bindParam(":foto",$nombre_foto);

    $sentencia->execute();
    header("Location:index.php");
}
```

### DIAGRAMA DE FLUJO



## GRAFO



## RUTAS

R1: 1,2,7

R2: 1,2,3,4,7

R3: 1,2,3,4,5,6,7

## COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predcados(decisiones)} + 1 = 3$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $= 8 - 7 + 2 = 3$

## EDITAR ESPECIALIZACIÓN

### CÓDIGO FUENTE

```
if($_POST){
    $titulo=(isset($_POST["titulo"]))?$_POST["titulo"]:"";
    $subtitulo=(isset($_POST["subtitulo"]))?$_POST["subtitulo"]:"";
    $descripcion=(isset($_POST["descripcion"]))?$_POST["descripcion"]:"";
    $linkfb=(isset($_POST["linkfb"]))?$_POST["linkfb"]:"";
    $linkinst=(isset($_POST["linkinst"]))?$_POST["linkinst"]:"";
    $linktwit=(isset($_POST["linktwit"]))?$_POST["linktwit"]:"";
    $txtID=(isset($_POST["txtID"]))?$_POST["txtID"]:"";

    $sentencia=$conexion->prepare("UPDATE `tbl_especializacion`
    SET titulo=:titulo, subtitulo=:subtitulo, descripcion=:descripcion,
    linkfb=:linkfb, linkinst=:linkinst, linktwit=:linktwit WHERE ID=:id");

    $sentencia->bindParam(":titulo",$titulo);
    $sentencia->bindParam(":subtitulo",$subtitulo);
    $sentencia->bindParam(":descripcion",$descripcion);
    $sentencia->bindParam(":linkfb",$linkfb);
    $sentencia->bindParam(":linkinst",$linkinst);
    $sentencia->bindParam(":linktwit",$linktwit);
    $sentencia->bindParam(":id",$txtID);

    $sentencia->execute();

    //actualizar foto
    $foto=(isset($_FILES["foto"]["name"]))?$_FILES["foto"]["name"]:"";
    $tmp_foto=$_FILES["foto"]["tmp_name"];

    if($foto!=""){
        $fecha_foto=new DateTime();
        $nombre_foto=$fecha_foto->getTimestamp()." ".$foto;
    }
}
```

```

        move_uploaded_file($tmp_foto,"../../../Cliente/imagenes/especiali
zacion/".$nombre_foto);

        //borrar foto
        $sentencia=$conexion->prepare("SELECT * FROM `tbl_epecializacion`
WHERE ID=:id");
        $sentencia->bindParam(":id",$txtID);
        $sentencia ->execute();

        $registro_foto=$sentencia->fetch(PDO::FETCH_LAZY);

        if(isset( $registro_foto['foto'] )) {
            if(file_exists("../../../Cliente/imagenes/especializacion/".$$
registro_foto['foto'] )){
                unlink ("../../../Cliente/imagenes/especializacion/".$
$registro_foto['foto']);
            }
        }

        $sentencia=$conexion->prepare("UPDATE `tbl_epecializacion`
SET foto=:foto WHERE ID=:id");

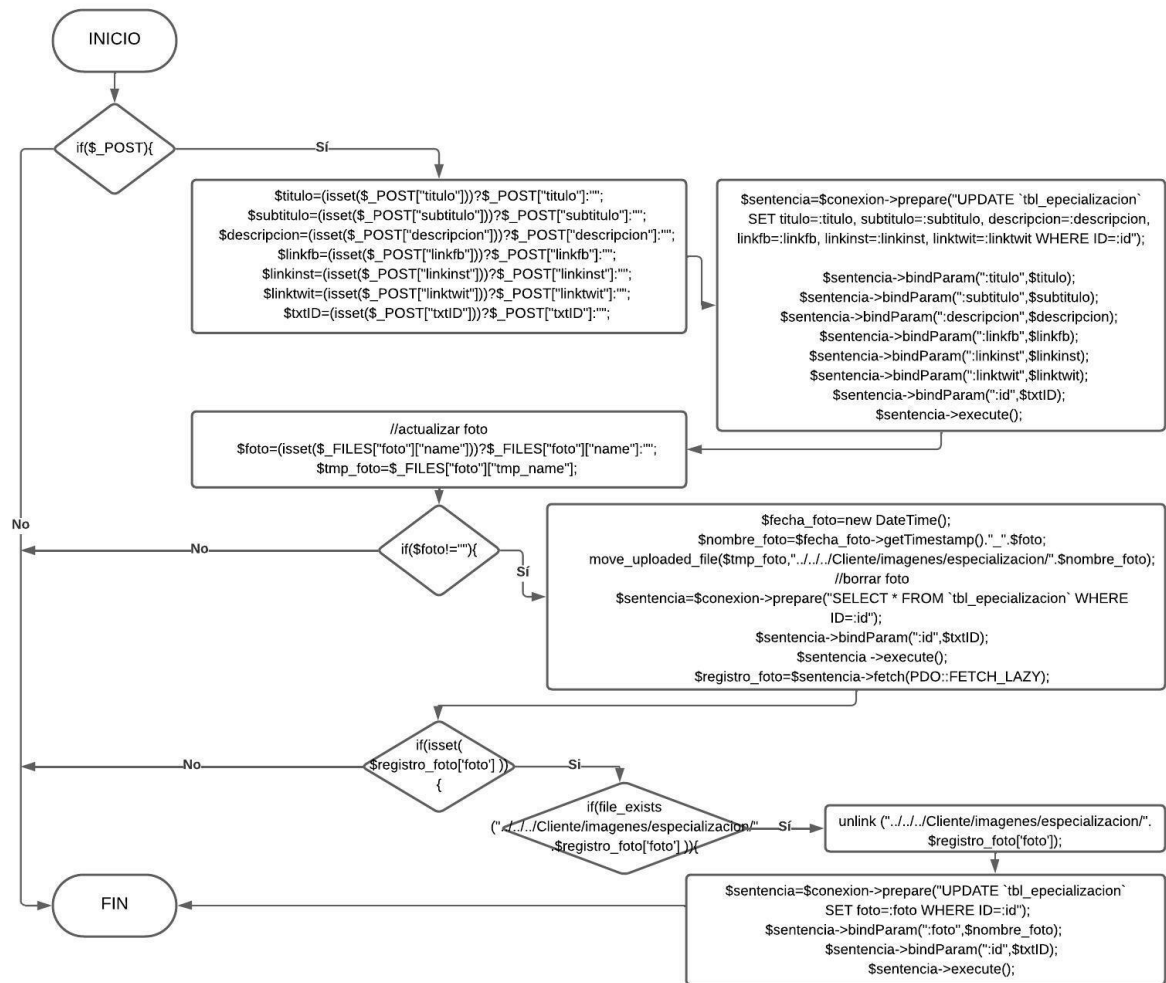
        $sentencia->bindParam(":foto",$nombre_foto);
        $sentencia->bindParam(":id",$txtID);

        $sentencia->execute();
    }

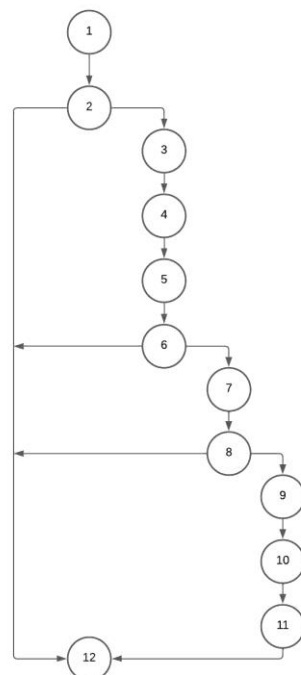
    header("Location:index.php");
}

```

## DIAGRAMA DE FLUJO



## GRAFO



## **RUTAS**

**R1:** 1,2,12

**R2:** 1,2,3,4,6,12

**R3:** 1,2,3,4,5,6,7,8,12

**R4:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

## **COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA**

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predichados(decisiones)} + 1 = 4$
- $V(G) = A - N + 2$   
 $= 14 - 12 + 2 = 4$