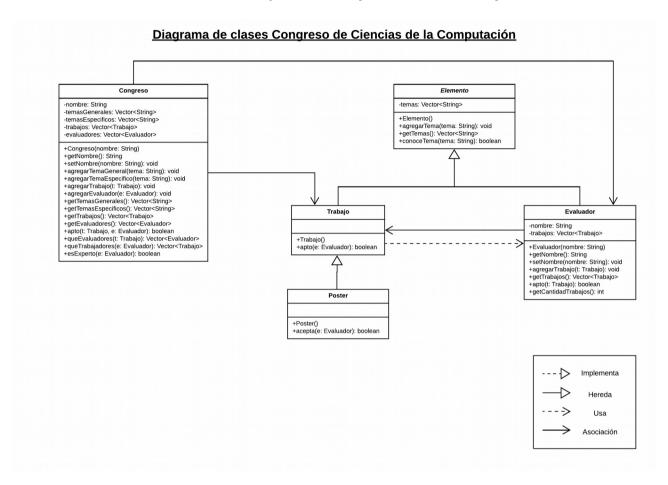
Resolución Congreso Ciencias de la Computación

Hechos 16.31: Cree en el Señor Jesucristo, y serás salvo, tú y tu casa.



- Palabras, tipos y métodos reservados de Java.
- Clases creadas para la resolución.

```
public abstract class Elemento {
    private Vector < String > temas;
    public Elemento() {
        this.temas = new Vector < String > ();
    }
    public void agregarTema(String tema) {
        if(!this.temas.contains(tema)) {
            this.temas.add(tema);
        }
    }
    public Vector < String > getTemas() {
        Vector < String > retorno = new Vector < String > ();
        for(int i = 0; i < this.temas.size(); i++) {
            retorno.add(this.temas.elementAt(i));
        }
        return retorno;
    }
    public boolean conoceTema(String tema) {
        return this.temas.contains(tema);
    }
}</pre>
```

```
}
}
public class Trabajo extends Elemento {
  public Trabajo(){
     super();
  }
  public boolean apto(Evaluador e){
     Vector<String> temas = this.getTemas();
     for(int i = 0; i < temas.size(); i++){
       if(!e.conoceTema(temas.elementAt(i))){
          return false:
     }
     return true;
  }
}
public class Poster extends Trabajo {
  public Poster(){
     super();
  public boolean apto(Evaluador e){
     Vector<String> temas = this.getTemas();
     for(int i = 0; i < temas.size(); i++){
       if(e.conoceTema(temas.elementAt(i))){
          return true;
       }
     }
     return false;
  }
}
public class Evaluador extends Elemento {
  private String nombre;
  private Vector<Trabajo> trabajos;
  public Evaluador(String nombre){
     super();
     this.nombre = nombre;
  }
  public String getNombre() {
     return this.nombre;
  }
  public void setNombre(String nombre) {
     this.nombre = nombre;
  public void agregarTrabajo(Trabajo t){
     if(this.apto(t)){
       this.trabajos.add(t);
     }
  }
  public Vector<Trabajo> getTrabajos() {
```

```
Vector<Trabaio> retorno = new Vector<Trabaio>():
    for(int i = 0; i < this.trabaios.size(); i++){
       retorno.add(this.trabajos.elementAt(i));
    }
    return retorno;
  }
  public boolean apto(Trabajo t){
    return t.apto(this);
  public int getCantidadTrabajos(){
    return this.trabaios.size():
}
public class Congreso {
  private String nombre;
  private Vector<String> temasGenerales;
  private Vector<String> temasEspecificos;
  private Vector<Trabajo> trabajos;
  private Vector<Evaluador> evaluadores;
  public Congreso(String nombre){
    this.nombre = nombre:
    this.temasGenerales = new Vector<String>();
    this.temasEspecificos = new Vector<String>();
    this.trabajos = new Vector<Trabajo>();
    this.evaluadores = new Vector < Evaluador > ();
  }
  public String getNombre() {
    return this.nombre;
  public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
  public void agregarTemaGeneral(String tema){
    if(!this.temasGenerales.contains(tema)){
       this.temasGenerales.add(tema);
    }
  }
  public void agregarTemaEspecifico(String tema){
    if(!this.temasEspecificos.contains(tema)){
       this.temasEspecificos.add(tema);
    }
  }
  public void agregarTrabajo(Trabajo t){
    this.trabajos.add(t);
  public void agregarEvaluador(Evaluador e){
    this.evaluadores.add(e);
  public Vector < String > getTemasGenerales(){
    Vector<String> retorno = new Vector<String>();
    for(int i = 0; i < this.temasGenerales.size(); <math>i++){
```

```
retorno.add(this.temasGenerales.elementAt(i));
  }
  return retorno;
public Vector < String > getTemasEspecificos() {
  Vector<String> retorno = new Vector<String>();
  for(int i = 0; i < this.temasEspecificos.size(); <math>i++){
     retorno.add(this.temasEspecificos.elementAt(i));
  return retorno;
}
public Vector<Trabajo> getTrabajos() {
  Vector<Trabajo> retorno = new Vector<Trabajo>();
  for(int i = 0; i < this.trabajos.size(); <math>i++){
     retorno.add(this.trabajos.elementAt(i));
  }
  return retorno;
}
public Vector<Evaluador> getEvaluadores() {
  Vector<Evaluador> retorno = new Vector<Evaluador>();
  for(int i = 0; i < this.evaluadores.size(); <math>i++){
     retorno.add(this.evaluadores.elementAt(i));
  }
  return retorno;
public boolean apto(Trabajo t, Evaluador e){
  return t.apto(e);
}
public Vector < Evaluador > queEvaluadores(Trabajo t) {
  Vector<Evaluador> retorno = new Vector<Evaluador>();
  for(int i = 0; i < this.evaluadores.size(); <math>i++){
     if(t.apto(this.evaluadores.elementAt(i))){
       retorno.add(this.evaluadores.elementAt(i));
     }
  }
  return retorno;
public Vector<Trabajo> queTrabajadores(Evaluador e){
  Vector<Trabajo> retorno = new Vector<Trabajo>();
  for(int i = 0; i < this.trabajos.size(); <math>i++){
     if(e.apto(this.trabajos.elementAt(i))){
       retorno.add(this.trabajos.elementAt(i));
     }
  return retorno;
}
public boolean esExperto(Evaluador e){
  for(int i = 0; i < this.temasEspecificos.size(); <math>i++){
     if(e.conoceTema(this.temasEspecificos.elementAt(i))){
       return true:
     }
  }
```

```
return false;
}
}
```