

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE
EXTENSIÓN LATACUNGA
DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE**



**CERTIFICACIÓN II
Inyección de Dependencias**

NOMBRES:

Alexander Rafael Arcos Gómez
Cristian Alexis Cabezas Fernández

DOCENTE:

Ing. Fabián Montaluisa

NIVEL ACADÉMICO:

7to Nivel

FECHA:

15 de Mayo de 2019

MODELOS**CAIDA LIBRE**

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */

package Bean;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

/**
 *
 * @author KryzAle
 */
public class CaidaLibre {
    private double posicionFinal;
    private double velocidadFinal;
    private static final double gravedad=9.8;
    private double aceleracion;
    private double tiempo;
    private double altura;

    public CaidaLibre() {
    }

    public double getPosicionFinal() {
        return posicionFinal;
    }

    public void setPosicionFinal(double posicionFinal) {
        this.posicionFinal = posicionFinal;
    }

    public double getVelocidadFinal() {
        return velocidadFinal;
    }

    public void setVelocidadFinal(double velocidadFinal) {
        this.velocidadFinal = velocidadFinal;
    }

    public double getAceleracion() {
        return aceleracion;
    }
}
```

```
public void setAceleracion(double aceleracion) {  
    this.aceleracion = aceleracion;  
}  
  
public double getTiempo() {  
    return tiempo;  
}  
  
public void setTiempo(double tiempo) {  
    this.tiempo = tiempo;  
}  
  
public double getAltura() {  
    return altura;  
}  
  
public void setAltura(double altura) {  
    this.altura = altura;  
}  
public void CalcularPosicionFinal() {  
    this.posicionFinal=altura-(0.5*gravedad*Math.pow(tiempo, 2));  
}  
public void CalcularVelocidadFinal() {  
    this.velocidadFinal=gravedad*tiempo*(-1);  
}  
}
```

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package Bean;

/**
 *
 * @author KryzAle
 */
public class Mru {

    private float espacio;
    private float velocidad;
    private float tiempo;

    public Mru(float espacio, float velocidad, float tiempo) {
        this.espacio = espacio;
        this.velocidad = velocidad;
        this.tiempo = tiempo;
    }

    public Mru() {
    }

    public float getEspacio() {
        return espacio;
    }

    public void setEspacio(float espacio) {
        this.espacio = espacio;
    }

    public float getVelocidad() {
        return velocidad;
    }

    public void setVelocidad(float velocidad) {
        this.velocidad = velocidad;
    }

    public float getTiempo() {
        return tiempo;
    }

    public void setTiempo(float tiempo) {
        this.tiempo = tiempo;
    }
}
```

```
- public void CalcularEspacio( float velocidad, float tiempo) {  
    this.espacio= velocidad*tiempo;  
}  
  
- public void CalcularVelocidad(float espacio, float tiempo) {  
    this.velocidad= espacio/tiempo;  
}  
  
- public void CalcularTiempo(float espacio, float velocidad) {  
    this.tiempo = espacio/velocidad;  
}  
}
```

MOVIMIENTO PARABOLICO

```
package Bean;

/**
 *
 * @author KryzAle
 */
public class Parabola {
    private float velinicial;
    private float angulo;
    private float tiempo;
    private float altura;
    private float alcance;
    private float gravedad;

    public Parabola() {
        this.gravedad=9.82f;
    }

    public float getVelinicial() {
        return velinicial;
    }

    public void setVelinicial(float velinicial) {
        this.velinicial = velinicial;
    }

    public float getAngulo() {
        return angulo;
    }

    public void setAngulo(float angulo) {
        this.angulo = angulo;
    }

    public float getTiempo() {
        return tiempo;
    }

    public void setTiempo(float tiempo) {
        this.tiempo = tiempo;
    }
}
```

```
public float getAltura() {  
    return altura;  
}  
  
public void setAltura(float altura) {  
    this.altura = altura;  
}  
  
public float getAlcance() {  
    return alcance;  
}  
  
public void setAlcance(float alcance) {  
    this.alcance = alcance;  
}  
  
public float getGravedad() {  
    return gravedad;  
}  
  
public void setGravedad(float gravedad) {  
    this.gravedad = gravedad;  
}  
  
public void calcularAlcanceMaximo(float velocidadInicial, float angulo) {  
    float alfa;  
    alfa = (float) Math.toRadians(angulo);  
    alfa = alfa*2;  
    this.alcance = (float) (velocidadInicial*velocidadInicial*Math.sin(alfa))/gravedad;  
}  
public void calcularAlturaMaxima(float velocidadInicial, float angulo) {  
    float alfa;  
    alfa = (float) Math.toRadians(angulo);  
    this.altura = (float) (velocidadInicial*velocidadInicial*Math.sin(alfa)*Math.sin(alfa))/gravedad*2;  
}  
}
```

CONTROLADORES

CAIDA LIBRE CONTROLLER

```
package Controller;

import Bean.CaidaLibre;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;

/**
 *
 * @author alexa
 */
@Controller
public class caidalibreController {
    @RequestMapping(value = "/caidalibre/calcularvf.htm", method = RequestMethod.GET)
    public String velocidadFinal(Model m) {
        return "/caidalibre/formVelocidadFinal";
    }
    @RequestMapping(value = "/caidalibre/calcularvf.htm", method = RequestMethod.POST)
    public String calcularVelocidadFinal(@RequestParam("txtTiempo") double tiempo,
        Model m) {
        CaidaLibre cl=new CaidaLibre();
        cl.setTiempo(tiempo);
        cl.CalcularVelocidadFinal();
        m.addAttribute("calculoCaidaLibre", cl);
        return "/caidalibre/viewVelocidadFinal";
    }
    @RequestMapping(value = "/caidalibre/calcularpf.htm", method = RequestMethod.GET)
    public String posicionFinal(Model m) {
        return "/caidalibre/formPosicionFinal";
    }

    @RequestMapping(value = "/caidalibre/calcularpf.htm", method = RequestMethod.POST)
    public String calcularPosicionFinal(@RequestParam("txtTiempo") double tiempo,
        @RequestParam("txtAltura") double altura,
        Model m) {
        CaidaLibre cl=new CaidaLibre();
        cl.setTiempo(tiempo);
        cl.setAltura(altura);
        cl.CalcularPosicionFinal();
        m.addAttribute("calculoCaidaLibre", cl);
        return "/caidalibre/viewPosicionFinal";
    }
}
```


MRU CONTROLLER

```
package Controller;
```

```
import Bean.Mru;  
import org.springframework.stereotype.Controller;  
import org.springframework.ui.Model;  
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;  
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;  
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
```

```
@Controller
```

```
public class mruController {
```

```
    @RequestMapping(value = "/Libro/holaMundo.htm", method = RequestMethod.GET)
```

```
    public String Hola(Model m) {  
        String nameMine = "Criss";  
        m.addAttribute("nombre", nameMine);  
        return "/Libro/holaMundo";  
    }
```

```
    @RequestMapping(value = "/mru/calculardistancia.htm", method = RequestMethod.GET)
```

```
    public String distancia(Model m) {  
  
        return "/movimientoru/formDistancia";  
    }
```

```
    @RequestMapping(value = "/mru/calcularvelocidad.htm", method = RequestMethod.GET)
```

```
    public String velocidad(Model m) {  
  
        return "/movimientoru/formVelocidad";  
    }
```

```
    @RequestMapping(value = "/mru/calculartiempo.htm", method = RequestMethod.GET)
```

```
    public String tiempo(Model m) {  
  
        return "/movimientoru/formTiempo";  
    }
```

```
@RequestMapping(value = "/mru/calculardistancia.htm", method = RequestMethod.POST)
public String calculardistancia(@RequestParam("txtVelocidad") float velocidad,
    @RequestParam("txtTiempo") float tiempo,
    Model m) {
    Mru calculomru = new Mru();
    calculomru.CalcularEspacio(velocidad, tiempo);
    m.addAttribute("calculomru", calculomru);
    return "/movimientoru/viewDistancia";
}
```

```
@RequestMapping(value = "/mru/calcularvelocidad.htm", method = RequestMethod.POST)
public String calcularvelocidad(@RequestParam("txtDistancia") float distancia,
    @RequestParam("txtTiempo") float tiempo,
    Model m) {
    Mru calculomru = new Mru();
    calculomru.CalcularVelocidad(distancia, tiempo);
    m.addAttribute("calculomru", calculomru);
    return "/movimientoru/viewVelocidad";
}
```

```
@RequestMapping(value = "/mru/calculartiempo.htm", method = RequestMethod.POST)
public String calculartiempo(@RequestParam("txtDistancia") float distancia,
    @RequestParam("txtVelocidad") float velocidad,
    Model m) {
    Mru calculomru = new Mru();
    calculomru.CalcularTiempo(distancia, velocidad);
    m.addAttribute("calculomru", calculomru);
    return "/movimientoru/viewTiempo";
}
```

PARABOLICO CONTROLLER

```
package Controller;

import Bean.Parabola;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;

@Controller
public class parabolaController {

    @RequestMapping(value = "/parabolico/calcularalcancemaximo.htm", method = RequestMethod.GET)
    public String calcularalcancemaximo(Model m) {

        return "/parabolico/formAlcanceMaximo";
    }

    @RequestMapping(value = "/parabolico/calcularalturamaxima.htm", method = RequestMethod.GET)
    public String calcularalturamaxima(Model m) {

        return "/parabolico/formAlturaMaxima";
    }

    @RequestMapping(value = "/parabolico/calcularalcancemaximo.htm", method = RequestMethod.POST)
    public String calcularalcancemaximo(@RequestParam("txtVelocidadInicial") float velocidadInicial,
        @RequestParam("txtAngulo") float angulo,
        Model m) {
        Parabola calculoParabola = new Parabola();
        calculoParabola.calcularAlcanceMaximo(velocidadInicial, angulo);
        m.addAttribute("calculoParabola", calculoParabola);
        return "/parabolico/viewAlcanceMaximo";
    }

    @RequestMapping(value = "/parabolico/calcularalturamaxima.htm", method = RequestMethod.POST)
    public String calcularalturamaxima(@RequestParam("txtVelocidadInicial") float velocidadInicial,
        @RequestParam("txtAngulo") float angulo,
        Model m) {
        Parabola calculoParabola = new Parabola();
        calculoParabola.calcularAlturaMaxima(velocidadInicial, angulo);
        m.addAttribute("calculoParabola", calculoParabola);
        return "/parabolico/viewAlturaMaxima";
    }
}
```

VISTAS

CAIDA LIBRE

FORM POSICION

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Velocidad Final</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
    <meta charset="ISO-8859-1">
  </head>
  <body>
    <a href="/MVCFisica/menucaidalibre.htm" class="btn btn-info btn-lg">
      <span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
    </a>
    <center><h1>Calcular Posicion Final</h1></center>
    <div class="container">
      <h3>Ingrese los valores</h3>
      <hr>
      <form action="calcularpf.htm" method="post" class="form-control" style="width: 500px; height: 230px">
        Altura
        <input type="text" name="txtAltura" class="form-control"required/>
        <br>
        Tiempo:
        <input type="text" name="txtTiempo" class="form-control"required/>
        <br>
        <input type="submit" value="Calcular" class="btn btn-primary btn-lg"/>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

FORM VELOCIDAD

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Velocidad Final</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
    <meta charset="ISO-8859-1">
  </head>
  <body>
    <a href="/MVCFisica/menucaidalibre.htm" class="btn btn-info btn-lg">
      <span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
    </a>
    <center><h1>Calcular Velocidad Final</h1></center>
    <div class="container">
      <h3>Ingrese los valores</h3>
      <hr>
      <form action="calcularvf.htm" method="post" class="form-control" style="width: 500px; height: 230px">
        Tiempo:
        <input type="text" name="txtTiempo" class="form-control"required/>
        <br>
        <input type="submit" value="Calcular" class="btn btn-primary btn-lg"/>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

VIEW POSICION

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Resultado Velocidad Final</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<meta charset="ISO-8859-1">
</head>
<body>
<a href="/MVCFisica/caidalibre/calcularpf.htm" class="btn btn-info btn-lg">
<span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
</a>
<center><h1>Posicion Final Calculada</h1>

<h2>
${requestScope.calculoCaidaLibre.posicionFinal} m<br>
</h2>
</center>
</body>
</html>
```

VIEW VELOCIDAD

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Resultado Velocidad Final</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<meta charset="ISO-8859-1">
</head>
<body>
<a href="/MVCFisica/caidalibre/calcularyvf.htm" class="btn btn-info btn-lg">
<span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
</a>
<center><h1>Velocidad Final Calculada</h1>

<h2>
${requestScope.calculoCaidaLibre.velocidadFinal} m/s<br>
</h2>
</center>
</body>
</html>
```

MRU

FORM DISTANCIA

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Registros</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<meta charset="ISO-8859-1">
</head>
<body>
<a href="/MVCFisica/menumru.htm" class="btn btn-info btn-lg">
<span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
</a>
<center><h1>Calcular Distancia</h1></center>
<div class="container">
<h3>Ingrese los valores</h3>
<hr>
<form action="calculardistancia.htm" method="post" class="form-control" style="width: 500px; height: 230px">
Velocidad:
<input type="text" name="txtVelocidad" class="form-control" required/><br>
Tiempo:
<input type="text" name="txtTiempo" class="form-control" required/>
<br>
<input type="submit" value="Calcular" class="btn btn-primary btn-lg"/>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

FORM TIEMPO

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Registros</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<meta charset="ISO-8859-1">
</head>
<body>
<a href="/MVCFisica/menumru.htm" class="btn btn-info btn-lg">
<span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
</a>
<center><h1>Calcular Tiempo</h1></center>
<div class="container">
<h3>Ingrese los valores</h3>
<hr>
<form action="calculartiempo.htm" method="post" class="form-control" style="width: 500px; height: 230px">
Espacio:
<input type="text" name="txtDistancia" class="form-control" required/><br>
Velocidad:
<input type="text" name="txtVelocidad" class="form-control" required/>
<br>
<input type="submit" value="Calcular" class="btn btn-primary btn-lg"/>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

FORM VELOCIDAD

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Registros</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<meta charset="ISO-8859-1">
</head>
<body>
<a href="/MVCFisica/menumru.htm" class="btn btn-info btn-lg">
<span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
</a>
<center><h1>Calcular Velocidad</h1></center>
<div class="container">
<h3>Ingrese los valores</h3>
<hr>
<form action="calcularvelocidad.htm" method="post" class="form-control" style="width: 500px; height: 230px">
Espacio:
<input type="text" name="txtDistancia" class="form-control" required/><br>
Tiempo:
<input type="text" name="txtTiempo" class="form-control" required/>
<br>
<input type="submit" value="Calcular" class="btn btn-primary btn-lg"/>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

VIEW DISTANCIA

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Resultado Distancia</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<meta charset="ISO-8859-1">
</head>
<body>
<a href="/MVCFisica/mru/calculardistancia.htm" class="btn btn-info btn-lg">
<span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
</a>
<center><h1>Distancia Calculada</h1>
<h2>
${requestScope.calculomru.espacio}<br>
</h2>
</center>
</body>
</html>
```

VIEW TIEMPO

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Resultado Tiempo</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
    <meta charset="ISO-8859-1">
  </head>
  <body>
    <a href="/MVCFisica/mru/calculartiempo.htm" class="btn btn-info btn-lg">
      <span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
    </a>
    <center>
      <h1>Tiempo Calculado</h1>
      <h2>
        ${requestScope.calculomru.tiempo}<br>
      </h2>
    </center>
  </body>
</html>
```

VIEW VELOCIDAD

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Resultado Velocidad</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
    <meta charset="ISO-8859-1">
  </head>
  <body>
    <a href="/MVCFisica/mru/calcularvelocidad.htm" class="btn btn-info btn-lg">
      <span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
    </a>
    <center><h1>Velocidad Calculada</h1>
    <h2>
      ${requestScope.calculomru.velocidad}<br>
    </h2>
    </center>
  </body>
</html>
```


PARABOLICO

FORM ALCANCE MAXIMO

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Registros</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<meta charset="ISO-8859-1">
</head>
<body>
<a href="/MVCFisica/menuparabolico.htm" class="btn btn-info btn-lg">
<span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
</a>
<center><h1>Calcular alcance Maximo</h1></center>
<div class="container">
<h3>Ingrese los valores</h3>
<hr>
<form action="calcularalcancemaximo.htm" method="post" class="form-control" style="width: 500px; height: 300px">
Velocidad Inicial (Metros/Segundo):
<input type="text" name="txtVelocidadInicial" class="form-control" required/><br>
Tiempo (Segundos):
<input type="text" name="txtTiempo" class="form-control" required/>
<br>
Angulo (Grados):
<input type="text" name="txtAngulo" class="form-control" required/>
<br>
<input type="submit" value="Calcular" class="btn btn-primary btn-lg"/>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

FORM ALTURA MAXIMA

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Registros</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<meta charset="ISO-8859-1">
</head>
<body>
<a href="/MVCFisica/menuparabolico.htm" class="btn btn-info btn-lg">
<span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
</a>
<center><h1>Calcular Altura Maxima</h1></center>
<div class="container">
<h3>Ingrese los valores</h3>
<hr>
<form action="calcularalturamaxima.htm" method="post" class="form-control" style="width: 500px; height: 300px">
Velocidad Inicial (Metros/Segundo):
<input type="text" name="txtVelocidadInicial" class="form-control" required/><br>
Tiempo (Segundos):
<input type="text" name="txtTiempo" class="form-control" required/>
<br>
Angulo (Grados):
<input type="text" name="txtAngulo" class="form-control" required/>
<br>
<input type="submit" value="Calcular" class="btn btn-primary btn-lg"/>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

VIEW ALCANCE MAXIMO

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Resultado Distancia</title>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
        <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
        <meta charset="ISO-8859-1">
    </head>
    <body>
        <a href="/MVCFisica/parabolico/calcularalcancemaximo.htm" class="btn btn-info btn-lg">
            <span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
        </a>
        <center><h1>Alcance Máximo Calculado</h1>
        <h2>
            ${requestScope.calculoParabola.alcance}<br>
        </h2>
        </center>
    </body>
</html>
```

VIEW ALTURA MAXIMA

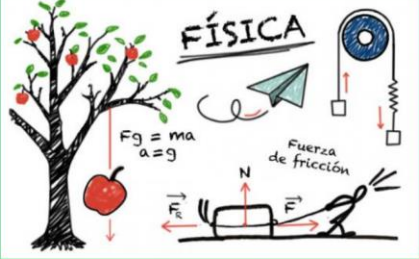
```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Resultado Tiempo</title>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
        <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
        <meta charset="ISO-8859-1">
    </head>
    <body>
        <a href="/MVCFisica/parabolico/calcularalturamaxima.htm" class="btn btn-info btn-lg">
            <span class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Volver
        </a>
        <center>
            <h1>Altura máxima Calculada</h1>
            <h2>
                ${requestScope.calculoParabola.altura}<br>
            </h2>
        </center>
    </body>
</html>
```

EJECUCION DEL PROYECTO

Asistente de Física

Menu

¿En que tema necesitas ayuda?



MRU Caída Libre Movimiento Parabólico

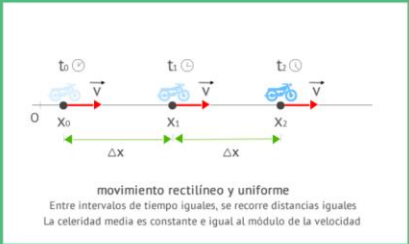
Tarea - Google Chrome GitKraken Documento1 - Word MVCFísica - NetBeans... Herramienta Recortes Asistente de Física - It...

ESP 14:47

MRU

Movimiento Rectilineo Uniforme

Elija una Opcion



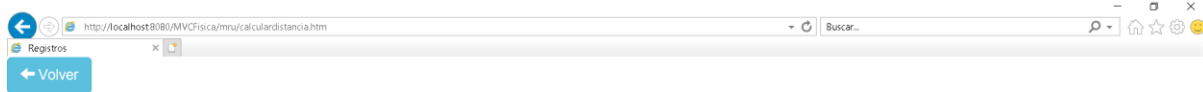
movimiento rectilíneo y uniforme
Entre intervalos de tiempo iguales, se recorre distancias iguales
La celeridad media es constante e igual al módulo de la velocidad

Calcular Distancia Calcular Velocidad Calcular Tiempo VOLVER

http://localhost:8080/MVCFísica/mru/calculartiem...

Tarea - Google Chrome GitKraken Documento1 - Word MVCFísica - NetBeans... Herramienta Recortes MRU - Internet Explorer

ESP 14:47

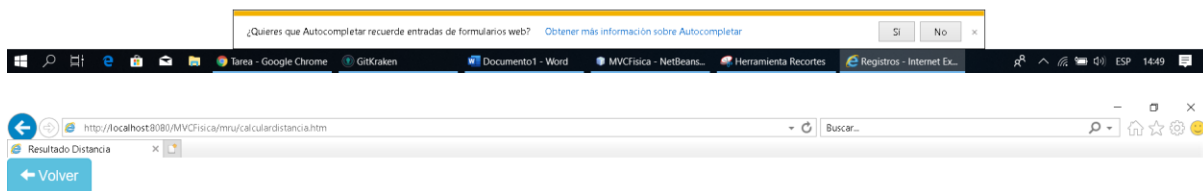


Calcular Distancia

Ingrese los valores

Velocidad:

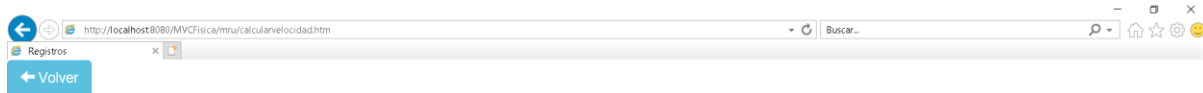
Tiempo:



Distancia Calculada

1000.0 m



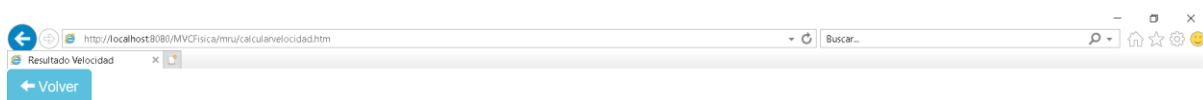


Calcular Velocidad

Ingrese los valores

Espacio:

Tiempo:



Velocidad Calculada

20.0 m/s





Calcular Tiempo

Ingrese los valores

Espacio:

Velocidad:



Tiempo Calculado

10.0 s



Caída Libre
Elija una Opción

CAIDA LIBRE
(es un movimiento con aceleración constante)


$$\frac{F}{m} = \frac{F}{m} = g$$


EN DEPORTE
SALTO ORNAMENTAL



EN POLITICA
CAIDA LIBRE



Calcular Velocidad Final Calcular Posición Final VOLVER

Velocidad Final

[← Volver](#)

Calcular Velocidad Final

Ingrese los valores

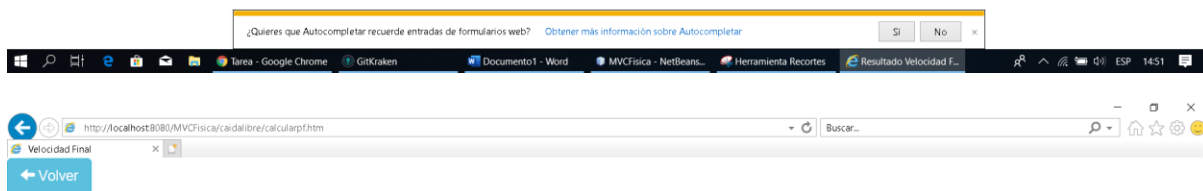
Tiempo:

[Calcular](#)



Velocidad Final Calculada

-11.564 m/s



Calcular Posicion Final

Ingrese los valores

Altura

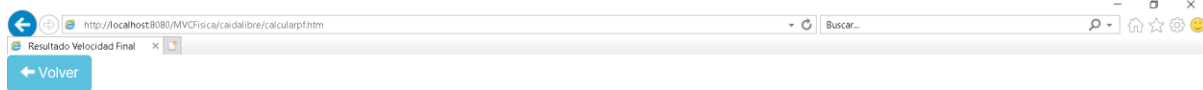
400

Tiempo:

1.18

Calcular





Posicion Final Calculada

393.17724 m

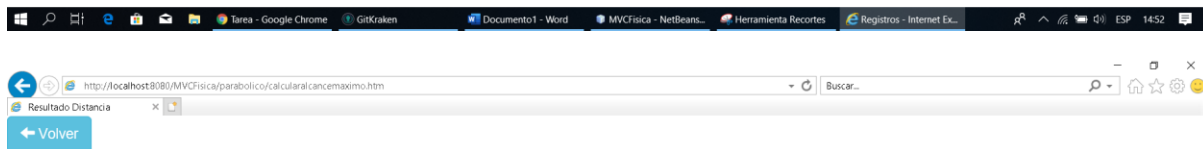




Calcular alcance Maximo

Ingrese los valores

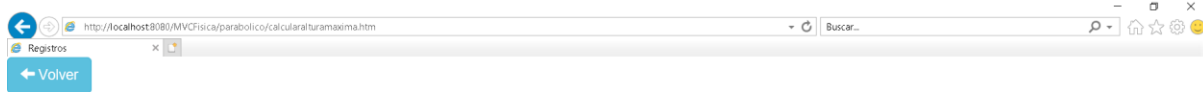
| | |
|---|---------------------------------|
| Velocidad Inicial (Metros/Segundo): | <input type="text" value="20"/> |
| Tiempo (Segundos): | <input type="text" value="10"/> |
| Angulo (Grados): | <input type="text" value="45"/> |
| <input type="button" value="Calcular"/> | |



Alcance Máximo Calculado

40.7332





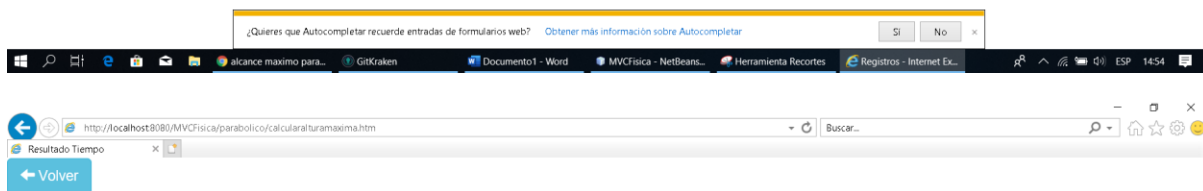
Calcular Altura Maxima

Ingrese los valores

Velocidad Inicial (Metros/Segundo):

Tiempo (Segundos):

Angulo (Grados):



Altura máxima Calculada

40.7332

