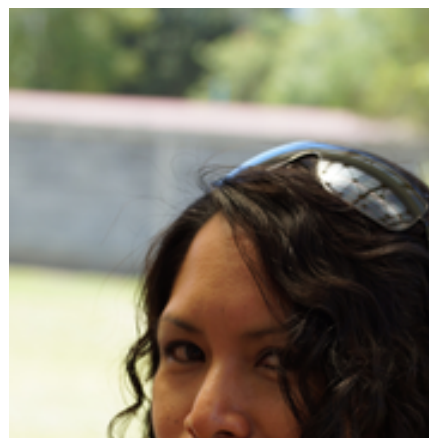


---

**Visualizing, interpreting and modeling in the context of using digital tools  
Visualizar, Interpretar y Modelar en el contexto del uso de  
herramientas digitales**

**Dra. Carolina Guerrero-Ortiz**  
Mathematics Institute of  
Pontificia Universidad Católica  
de Valparaíso, Chile



**Thursday, October 13, 2016**  
**12:30 – 1:30 pm**  
**6475 Alvarado Road, Suite 128**

**RSVP:**

<https://crmse.wufoo.com/forms/q1k2jk8o1nylspf/>

or email Karen Foehl Palmer at <mailto:kfoehl@mail.sdsu.edu>

**Abstract:** We highlight some skills such as visualization when working with geometry problems. Also we discuss some cases related to interpretation and modeling simple problems that lead to Ordinary Differential Equations. In the case of geometry it is shown a situation where the use of a Dynamic Geometry System (DGS) can help to visualize some features of geometric configurations that are relevant to solving a problem. In the case of Differential Equations a brief tour of the equations that are usually associated with the description of the behavior of populations is discussed, here we emphasize on the geometrical representation to make some relationships between mathematical model and the situation associated to it.

**Resumen:** Destacaremos algunas habilidades como la visualización e interpretación cuando se trabaja con problemas de geometría y algunos casos sencillos de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. En el caso de geometría se muestra una situación en donde el uso de un Sistema de Geometría Dinámica (DGS) puede ayudar a visualizar algunas características de las configuraciones geométricas que son relevantes para resolver el problema. En el caso de las Ecuaciones Diferenciales se hace un breve recorrido por las ecuaciones que usualmente están asociadas a la descripción del comportamiento de poblaciones, se enfatiza su representación geométrica.