



# #INNOVAconU18FEST

## “Marco Bayesiano para el análisis de datos”

### Descripción detallada:

El curso cubrirá elementos fundamentales de la teoría axiomática de la probabilidad, modelos estadísticos jerárquicos, verificación de modelos, y cómputo Bayesiano. Esta orientada hacia estudiantes de posgrado de ingeniería, ciencias naturales y ciencias humanas interesados en herramientas Bayesianas para el análisis de datos y la calibración de modelos físicos y estadísticos.

Las temáticas para cada día son las siguiente:

- 1.Introducción a las herramientas: PyMC3 y Jupyter
- 2.Introducción a la inferencia Bayesiana. Ejemplo de estimación de parámetros en modelos lineales de regresión
- 3.Modelos no lineales. Ejemplo de estimación de parámetros en modelos científicos no lineales
- 4.Modelos jerárquicos

# David Alonso Barajas

## Perfil:

Doctor en ciencias de la ingeniería y egresado de la escuela de Ingeniería Civil de la Universidad Industrial de Santander. Investigador postdoctoral asociado de Pacific Northwest National Laboratory, Richland. Tiene experiencia en investigación en el departamento de ingeniería mecánica y aeroespacial de University of California, San Diego y cuenta con extensas prácticas curriculares en la división de hidrogeología de Dudek & Associates Inc., Encinitas.

## Horario

**23** 02:00 p.m.  
05:00 p.m.  
**SEP** Sala 104  
CENTIC

**24** 02:00 p.m.  
05:00 p.m.  
**SEP** Sala 104  
CENTIC

**25** 02:00 p.m.  
05:00 p.m.  
**SEP** Sala 104  
CENTIC

**26** 02:00 p.m.  
05:00 p.m.  
**SEP** Sala 104  
CENTIC

## Requisitos/restricciones:

- Tener conocimientos en las herramientas bayesianas.
- Estar cursando o haber finalizado un programa de posgrado.
- Esta actividad contó con un proceso de preinscripción desde el 23 de julio al 01 de agosto. Por lo cual, los cupos para el taller ya han sido asignados.

**Líder**

Crisóstomo Barajas Ferreira

Maestría en Ingeniería Química  
Profesor adscrito a la Escuela de Ingeniería Química



**Atención personalizada:**

Correo: [u18@uis.edu.co](mailto:u18@uis.edu.co)