

**FICHA DE CURSO****Introducción a R y Python: desarrollo de software estándar y reutilizable****Fechas: 8, 10, 12, 16, 18 y 19 de mayo de 2023****Plazo presentación de instancias:** del 11 al 21 de abril de 2023**Lugar de realización:** Avenida de Manoteras, 50 - 52, planta 6ª aula 006**Duración:** 24 horas lectivas**Horario:** De 09:00 a 13:30 horas**Responsable académico del curso:**

Sandra Barragán Andrés, S.G. Metodología y Diseño de Muestras

Objetivo:

El objetivo fundamental del curso es introducir los lenguajes de programación R y Python y mostrar de modo introductorio cómo emplear algunas de sus características para desarrollar herramientas informáticas que sean estándares y reutilizables para tareas de producción comunes en múltiples operaciones estadísticas. Se ilustran estos principios generales con ejemplos concretos.

Contenido:

1. Introducción a los lenguajes
 - a. Herramientas
 - b. Estructuras de datos
 - c. Estructuras de control
 - d. Input/output
 - e. Paquetes y librerías
2. Paradigmas de computación
 - a. Introducción general
 - b. Fundamentos de la programación orientada a objetos
 - c. Fundamentos de la programación funcional
3. Diseño de procesos estandarizados
 - a. Modularidad

Dirigido a: personal estadístico en oficinas y unidades productoras de estadística.**Profesores:**

- Teresa Vázquez Gutiérrez, Jefa de Área, S.G. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- José Fernando Arranz Arauzo, Director de Programa, S.G. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- Sandra Barragán Andrés, Jefa de Área, S.G. Metodología y Diseño de Muestras
- Carlos Sáez Calvo, Director de Programa, S.G. Metodología y Diseño de Muestras
- Luis Sanguiao Sande, Jefe de Área, S.G. Metodología y Diseño de Muestras