

## Taller de Programación y Planillas de Cálculo

1. Nombre de la asignatura. Taller de Programación y Planillas de Cálculo
2. Créditos. 5
3. Objetivo de la asignatura. Dotar a los estudiantes de los conocimientos necesarios para entender y manipular dichas herramientas informáticas
4. Metodología de enseñanza. El curso se desarrollará en 16 semanas con una carga horaria de 2 horas por semana. Las clases serán de carácter teórico-prácticas donde se introducirán los conceptos y se pondrán en práctica. Las actividades requerirán el uso de computadoras para el desarrollo de códigos y para la utilización de aplicaciones técnicas.
5. Temario:
  - I. Introducción.
  - II. Variables y Tipos.
  - III. Manejo de Condicionales y Bifurcación.
  - IV. Bucles e Iteradores.
  - V. Funciones.
  - VI. Listas.
  - VII. Objetos.
  - VIII. Uso de Librerías científicas.
  - IX. Planilla de Cálculo (Uso de Funciones, Manejo de Filtros, Asignación de Nombres, formatos Condicionales, Tablas Dinámicas)

1. Bibliografía.

Halterman, R. L. (2011). Learning to Program with Python. Retrieved January, 14, 2016.

2. Conocimientos previos recomendados: Ninguno.

### **Anexo 1 - Modalidad del curso y procedimiento de evaluación**

El curso será evaluado mediante ejercicios obligatorios y un trabajo obligatorio.

### **Anexo 2 - Cronograma**

Semana 1: Introducción.

Semana 2: Variables y Tipos.

Semana 3: Manejo de Condicionales y Bifurcación.

Semana 4 y 5: Bucles e Iteradores.

Semana 6 y 7: Funciones.

Semana 8: Listas.

Semana 9: Objetos.

Semana 10, 11, 12 y 13: Uso de Librerías científicas.

Semana 14, 15 y 16: Planilla de Cálculo.