



**NUEVO FORMATO 18 + 6**



**5, 12 y 26 de marzo y 9, 16 y 23 de abril de 2021** – de 16:00 a 20:00 h

#### MÓDULO I: Introducción

1. Pythonic way of coding (1 h)
2. Entorno de trabajo (1 h)
3. Elementos básicos de programación (1 h)

#### MÓDULO II: Programación en Python

4. Datos compuestos: listas, tuplas, diccionarios (3 h)
5. Funciones y funciones como objetos de primera clase (3 h)
6. Programación orientada a objetos (2 h)
7. Estructuras de datos y algoritmos (iteradores, generadores, ...) (1 h)

#### MÓDULO III: Aplicaciones

8. Módulos y paquetes de terceras partes (2 h)
9. Análisis de datos con Pandas (2 h)
10. Representación gráfica con matplotlib (2 h)

#### MÓDULO IV: Trabajo Dirigido

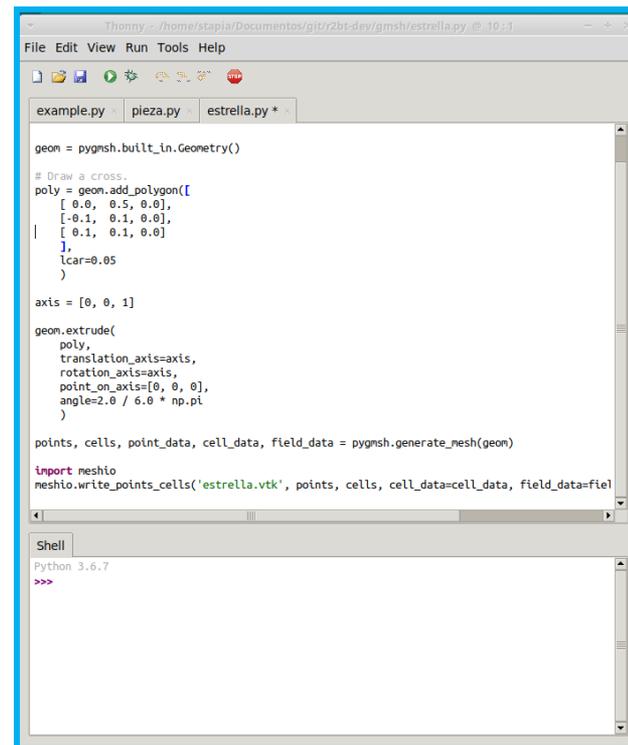
11. Resolución de problemas y ejercicios de los distintos temas (6 h)

El curso será impartido por...

**SANTIAGO TAPIA FERNÁNDEZ**, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid.

El horario de 16:00 a 20:00 h está repartido en dos sesiones de docencia, de 16:00 a 17:30 h y de 18:00 a 19:30 h, con las horas de trabajo personal, de 17:30 a 18:00 h y de 19:30 a 20:00 h.

**TEMARIO ACTUALIZADO**



**DURACIÓN**

**PRECIO**

**TIPO DE ALUMNO**

**18 horas docencia**  
+  
**6 horas trabajo personal**

**100 €** (IVA inc.)

**110 €** (IVA inc.)

**120 €** (IVA inc.)

**150 €** (IVA inc.)

Alumnos actuales ETSII

Alumnos actuales UPM

Antiguos Alumnos registrados en el Portal

Resto de asistentes

**RESERVA TU PLAZA del 17 al 23 de febrero a través de:**

**[INSCRIPCIÓN](#)**

**MATRÍCULA:** recibirás instrucciones y podrás abonar el curso del 24 al 28 de febrero.

Si tienes alguna pregunta o duda, escribe a [formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es](mailto:formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es)