

Presentación SciData

En este documento se expresan todas aquellas intenciones, objetivos, enfoques y actividades a realizar por parte de la asociación SciData con sede en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.

SciData es una asociación de estudiantes universitarios cuyo objetivo no lucrativo es divulgar, explorar y fomentar la formación y participación en el campo tecnológico *data science* comprendiendo todas sus ramas, así como cualquier perfil interesado, sea principiante o avanzado.

SciData se fundamenta en cuatro pilares determinantes para el desarrollo de la asociación y el cumplimiento de su objetivo fundacional. Estos pilares, los cuales se explican en el siguiente punto, forman nuestra base para el enfoque de cualquier actividad organizada por SciData.

Pilares principales:

- Comunidad abierta autodidacta de estudiantes que comparten, crean y divulgan recursos para facilitar, optimizar y promover la formación en *data science*, primando los flujos de ayuda entre miembros. SciData no comprende restricciones didácticas en ningún campo cultural o intelectual próximo a la asociación. La amplitud de la comunidad es crucial para la asociación, por lo que, la inclusión de recursos didácticos, adaptados a todos los grados de dominio del campo, es imprescindible.
- Charlas, meetups y talleres didácticos sobre *data science* y sus tecnologías base por miembros de la asociación, así como ponentes no participantes en la asociación que desarrollen una actividad laboral cercana al ámbito de la asociación.
- Proyectos software didácticos open source desarrollados por los miembros en activo de la asociación. El objetivo de estos

proyectos es implementar en casos prácticos y reales aquellos conceptos del ámbito de la asociación donde los miembros podrán reforzar su dominio en las habilidades obtenidas por la participación en las actividades organizadas por la asociación, así como desarrollar habilidades de trabajo en grupo y comunicación social en el desarrollo grupal de software. La asociación comprende actualmente dos tipos de proyectos, los cuales se diferencian por las siguientes características:

- o Proyectos de tamaño pequeño-mediano centrados en desarrollar software durante un intervalo de tiempo breve con el objetivo de lograr un nivel concreto en un grupo de competencias técnicas para una serie de tecnologías concretas tratadas en el ámbito de la asociación. El fin de estos proyectos se encuentra en la práctica y aprendizaje del desarrollo open source de tecnologías elegidas en conjunto por los miembros participantes en el grupo de trabajo.
 - o Proyectos de tamaño mediano-grande centrados en la investigación y divulgación por la comunidad de la asociación en *data science* con el objetivo de obtener conocimientos nobles sobre *data science* y las tecnologías que lo soportan. Para la correcta realización de estos proyectos, es relevante la focalización en problemáticas exteriores a la asociación; colaboraciones con organizaciones o empresas no participantes en la asociación.
- Tecnologías emergentes y disruptivas que participen en la fundamentación de *data science*, así como aquellas que juegan un papel clave en el enfoque tecnológico de los miembros participantes en la asociación. Tecnologías móviles, Cloud Computing o tecnologías DevOps son ejemplos de lo explicado previamente.