

# Yo soy de Ciencias - La Vanguardia - 13/08/2018

La Generalitat quiere potenciar las vocaciones de los alumnos hacia las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas con el nuevo programa de innovación pedagógica STEAMcat

## Yo soy de Ciencias

STEAMcat

### Un plan para potenciar el interés científico

El Programa de innovación pedagógica STEAMcat, impulsado por el Departament d'Ensenyament, ha sido elaborado por un grupo de trabajo interdepartamental que el Govern decidió crear en febrero de 2017. El programa tiene por finalidad impulsar entre los estudiantes catalanes las vocaciones científicas, tecnológicas, de ingeniería y matemáticas, de ahí sus siglas en inglés: STEAM (por Science, Technology, Engineering and Maths).

El programa se enmarca en los dos primeros ejes de acción del Plan STEAMcat. El primero busca potenciar la formación de los profesores en las citadas materias. El segundo quiere hacer atractivas estas materias y potenciar las competencias científicas, tecnológicas, de ingeniería y matemáticas entre los estudiantes más jóvenes.



MÁS MUJERES Con el programa STEAMcat el Departament d'Ensenyament quiere incrementar la presencia femenina en las carreras científicas

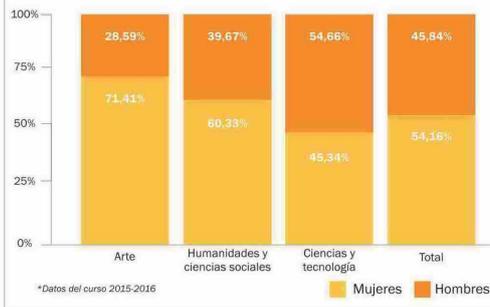
**P**romover las ciencias, la tecnología y la creatividad entre el alumnado con el fin de aumentar la equidad y la calidad del sistema educativo. Esta es la meta del Departament d'Ensenyament mediante la creación del programa de innovación pedagógica STEAMcat. Para llevarlo a cabo se seleccionarán centros educativos interesados en formar parte a partir del curso 2018-2019, de un proyecto cuya aprobación se publicó en el Diario Oficial de la Generalitat (DOGC) el pasado 28 de julio. La intención del programa es impulsar las vocaciones científicas, tecnológicas, de ingeniería y de matemáticas del alumnado, también a través de la creatividad, el diseño y el arte. Los centros seleccionados deberán elaborar una propuesta de proyecto de centro STEAM con una duración de tres cursos.

La finalidad de este plan es generar y potenciar el interés del alumnado de educación infantil y primaria, y de educación secundaria obligatoria, hacia las materias enumeradas anteriormente, así como fomentar la creatividad a través del arte y el diseño e incrementar la presencia de mujeres y de alumnado socialmente desfavorecido en los estudios y profesiones científico-tecnológicas.

Mediante STEAMcat el Departament d'Ensenyament quiere promover también la equidad y la calidad del sistema educativo, reflejada en la mejora de las capacidades y competencias de los participantes.

### FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS ENTRE LAS ALUMNAS

#### Distribución por sexo y modalidad de los estudiantes de bachillerato



La convocatoria está abierta a los centros públicos y concertados. De los interesados, el Departament seleccionará 20 centros de educación infantil y primaria y 20 de educación secundaria obligatoria. Los colegios aspirantes deberán presentar una solicitud antes del 30 de septiembre, acompañada de un anteproyecto de centro STEAMcat que se adecue a las finalidades y objetivos del programa, los actuaciones planificadas, la colaboración con otros

centros y/o entidades, empresas, instituciones, así como la formación del profesorado implicado en estas materias.

El proyecto tendrá una duración de tres cursos académicos, y tres fases de desarrollo. Una, de diseño del proyecto de centro: diagnóstico y elaboración del plan a partir del anteproyecto. Dos, de implementación del programa: cumplimiento de la planificación y seguimiento de las actuaciones. Y tres, la finalización, con la evaluación final.

El Departament d'Ensenyament proporcionará formación y asesoramiento a los docentes de los centros participantes, así como recursos adecuados a los objetivos que se propongan alcanzar. Se generará también una comunidad de centros para el aprendizaje y la mejora compartida mediante el trabajo en red. También se potenciarán las sinergias y alianzas con universidades, centros de investigación y

Se seleccionarán veinte centros educativos para promocionar los estudios científico-tecnológicos y la mayor presencia de mujeres

empresas, especialmente aquellas vinculadas al territorio y el entorno del centro.

El Programa de innovación pedagógica STEAMcat supone un paso en la obligación de los poderes públicos de promover políticas que favorezcan la emancipación de los jóvenes y su acceso al mundo laboral, que garanticen el principio de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.

También se propone impulsar la orientación educativa integrada en el proceso de aprendizaje, llevada a término por los docentes de las diferentes disciplinas. Esto se considera clave para la mejora de la percepción social de las STEAM.