



## JORNADA DE FORMACIÓN

### PROGRAMA DE MENTORES CIENTÍFICOS DE CENTROS STEMadrid 2020

Durante el curso 2018-2019 la Comunidad de Madrid realizó la primera convocatoria para Centros STEM con objeto de incentivar en centros educativos públicos proyectos orientados a promocionar las vocaciones científicas especialmente en las áreas de Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. En esta primera convocatoria se seleccionaron 28 centros educativos, entre ellos (Resolución 17 Dic 2018) 17 Institutos de Educación Secundaria (IES), 10 Colegios de Educación Infantil y Primaria (CEIP), y un Centro de Educación de Personas Adultas (CEPA). En el presente curso 2019-2020 se ha realizado la segunda convocatoria para Centros STEM, en la que han sido seleccionados (Resolución 30 En 2020) 19 centros educativos, de los que 12 son Institutos de Educación Secundaria y 7 son Colegios de Educación Infantil y Primaria.

La Comunidad de Madrid estableció para estos centros un programa de apoyo especializado con Mentores Científicos procedentes de instituciones relevantes en áreas STEM; entre ellos, la Asociación de Científicos Retornados a España, CRE, los Organismos Públicos de Investigación (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT), los Institutos Madrileños de Estudios Avanzados (IMDEA), Universidades, y el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT). Debido al crecimiento en el número de centros educativos participantes, y la amplia diversidad de temáticas abordadas en el Programa de Innovación STEMadrid, la Comunidad de Madrid en colaboración con la Asociación de Científicos Retornados a España (CRE) organiza una Jornada de Formación.

#### OBJETIVO

En esta jornada se generará un contexto y estructura básicos y comunes para los participantes en el programa de Mentores Científicos STEMadrid. De este modo, una vez que los mentores se incorporen a los centros educativos, tanto ellos como la Dirección y el profesorado tendrán un marco compartido que permitirá, con flexibilidad y adaptabilidad a cada proyecto educativo, una orientación común del programa. Para ello se ofrecerá:

- Un contexto teórico común sobre Ciencia y Conocimiento
- Una introducción para los mentores sobre estructura y funcionamiento básicos del sistema educativo en España.

#### DESTINATARIOS

Directores de centros educativos de la Red de Centros STEMadrid y Mentores Científicos del Programa de Innovación STEMadrid de la Consejería de Educación y Juventud.

#### PROGRAMA

- **9:00h Bienvenida y Presentación** :-Comunidad de Madrid: Mercedes Marín Directora General de Bilingüismo y Calidad de la Enseñanza/David Cervera Olivares, Subdirector General de Programas de Innovación y Formación
- CRE: Fernando Josa Prado, Presidente
- Jesús Almaraz Olivares, Director, Instituto de Enseñanza Secundaria Ramiro de Maeztu
- **9:20h El Sistema Educativo en España**
- Isabel Couso Tapia, Asesora Técnica, Comunidad de Madrid
- **10:00h Los Centros Educativos en la Comunidad de Madrid**
- M Antonia Fernández Yubero, Asesora Técnica, Comunidad de Madrid
- Alberto García Salinero, Asesor de Formación Comunidad de Madrid
- **10:40h La Ciencia en la Historia**
- Francisco A. González Redondo, Profesor Titular (UCM, CRE)
- **11:20h Pausa-Café (30 min)**
- **11:50h Actualizando “El Método Científico”**
- Mauricio Suárez, Catedrático (UCM, CRE)
- **12:30h Mesa Redonda ¿Entonces qué es Ciencia? Disciplinas del Conocimiento y su relación con STEM. Acordando un marco común**
- Ana Bahamonde Santos, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC
- Otros ponentes de la Jornada
- **13:10h Ciencia y Fake News. Argumentación y Falacias**
- Andrei Moldovan, Profesor Contratado Doctor (USAL, Colaborador CRE)
- **13:50h Comida/presentación de programas y proyectos educativos STEM**
- **15:30h Taller: Ciencia al Aula. Los Mentores Científicos**
- Sonia Merayo Vaca, Asesora Técnica Comunidad de Madrid, Jesús Martínez Frías, Investigador Científico (IGEO-CSIC, CRE), Fernando Josa Prado, Presidente de CRE
- Objetivos del Taller:
  1. Descripción de retos actuales en cuanto al cometido y funciones de los mentores y asesoramiento científico en centros educativos STEMadrid.
  2. Dedicación y funciones requeridas y ofrecidas por los Mentores Científicos STEMadrid
  3. Compromiso con la educación de los Mentores Científicos
  4. Otras consideraciones que puedan ser relevantes
- **16:30h Clausura:**
- David Cervera Olivares, Subdirector General de Programas de Innovación y Formación

**ORGANIZAN:**

COMUNIDAD DE MADRID

Asociación CIENTÍFICOS RETORNADOS A ESPAÑA (CRE)

**COLABORAN**

Fundación Repsol, Iberdrola, Fundación Vodafone, Fundación Elecnor, Fundación Endesa, Fundación ALTRAN

**FECHA**

11 de marzo de 2020

**LOCALIZACIÓN**

Instituto de Educación Secundaria Ramiro de Maeztu  
C/ Serrano 127, Madrid

**COORDINACIÓN**

Fernando Josa Prado (CRE)/Isabel Couso Tapia (CM)