



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

VIII ENCUENTRO DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO



CIENCIA ABIERTA

PERSPECTIVA DE UN
INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

PhD. Amadeo Sena Torralba

25 de Mayo de 2023

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

**1. Transparencia y
reproducibilidad**

**2. Colaboración y
participación**

**3. Comunicación y
divulgación**

**Democratizar el
conocimiento**

científico

4. Acceso abierto

5. Datos y códigos abiertos

1. TRANSPARENCIA Y REPRODUCIBILIDAD

Acciones necesarias

- Crear y compartir protocolos de trabajo.
- Compartir experiencias y resultados en el día a día.
- Transferir el conocimiento adquirido para que no se pierda.
- Crear ambiente amable.
- Ayudar a que tus compañeros también cumplan sus

objetivos Investigación

- Ética profesional. Contrastar resultados, realizar controles.
- Reproducibilidad. Evaluación de intra- e inter-variabilidad.
- Publicar una metodología completa y detallada.
- Publicar no solo resultados positivos. A veces los “negativos” proporcionan más información.

2. COLABORACIÓN Y PARTICIPACIÓN

En el grupo de investigación

- Evitar el hermetismo.
- Aportar “know-how” en los proyectos de investigación. Experimentalmente y en la discusión.
- Participar en seminarios internos de grupo.

Con otros grupos

- Estancias doctorales y postdoctorales. Joint PhDs. Marie-Curie. Margarita Salas
- Colaboración con instituciones académicas. Multidisciplinariedad.
- Partners industriales. Favorecer la transferencia de tecnología. Devolver a la sociedad algo tangible.
- Participación en congresos. Oportunidades del “Coffee break”.

3. COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Público especializado

- Artículos peer-review. Double-blind peer-reviewed journals.
- Congresos nacionales e internacionales.
- Redes sociales. LinkedIn, Twitter, Instagram.
- Researchgate: Participar en foros, aportar tus conocimientos.

Público no especializado

- Todo el mundo debería saber explicar su investigación a familiares y amigos. Analizar su perspectiva.
- Divulgar en bares. Pint of Science 22-24 Mayo 2023.
- Noche Europea de los investigadores.
- Semana de la ciencia.
- Blogs. YouTube.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

VIII ENCUENTRO DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO



**CIENCIA
ABIERTA**

**PERSPECTIVA DE UN
INVESTIGADOR EN FORMACIÓN**

PhD. Amadeo Sena Torralba

25 de Mayo de 2023