



INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLE (RRI) EN BIOMEDICINA

Docentes

Nombre y Contacto	Titulación	Centro de trabajo y cargo laboral	Breve currículum en relación con la materia del curso y la docencia (no más de 6 líneas)
Prof. Santi RELLO VARONA international.projects@idi paz.es	PhD Biología Celular y Genética (Universidad Autónoma de Madrid)	Gestor Sénior de Internacionalización, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz Profesor Asociado, Universidad Complutense de Madrid	Con más de 20 años de experiencia en investigación, docencia y gestión en tres países europeos, el Prof. Rello Varona tiene un amplio conocimiento teórico y práctico en los aspectos RRI. Es el delegado de IdiPAZ ante la <i>European Open Science Cloud</i> , forma parte de la comisión interna de HSR4R y ha coordinado otros cursos y propuestas investigadoras en el campo.
Dra. M ^a Cristina MURANO maricri88@gmail.com	PhD Salud y Ciencias Sociales, Ética Médica (École des Hautes Études en Sciences Sociales & Linköpings Universitet)	Investigadora Sénior, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz	La Dra. Murano es investigadora en bioética, ganadora de una acción Marie Curie enfocada en las experiencias en los Ensayos Clínicos en pediatría (CareInTrials, 2021-2023). Ha trabajado en EEUU y en Europa en investigación y docencia.

Objetivos del curso

1. Introducir el concepto de “Impacto” de la actividad investigadora.
2. Presentar las dimensiones que componen la RRI y sus interrelaciones.
3. Introducir los elementos transversales a la investigación definidos para el programa marco europeo *Horizon Europe*.
4. Explorar las implicaciones específicas en el ámbito biomédico.
5. Promover el cambio cultural en el contexto de la responsabilidad social de los investigadores.

Estructura del curso y evaluación

- Tres sesiones, de una hora y media de duración cada una de ellas.
- Fechas propuestas: 22-24 de enero de 2024



- 14:00-15:30 h
- asistencia presencial (sala de formaciones de IdiPAZ, antigua escuela de matronas)
- 20 plazas
- Se valorará la presencia y participación a través de:
 - Discusión oral en clase
 - Herramientas de *gamification* de la evaluación por cuestionarios *online* (Kahoot, Menti, Slido o similares)



Programa

1. Introducción a la responsabilidad social de los investigadores (**Prof. Rello Varona**, Lunes 22 de enero)
 - a. El concepto de impacto de la actividad investigadora: la teoría del cambio
 - i. resultados, consecuencias e impactos
 - ii. productos vs. capacidades
 - iii. impacto social
 - b. Diseño responsable de los proyectos de investigación
 - i. análisis de partes interesadas (*stakeholders*)
 - ii. investigación para (¡y con!) la sociedad
 - iii. grupos de afectados: mapas de empatía
 - iv. mecanismos de participación ciudadana
 - c. Educación científica para la sociedad
 - i. información para la comprensión
 - ii. pensamiento crítico y creativo
 - iii. confianza
 - d. Marco lógico de planificación
2. Ética e igualdad (**Dra. Murano**, Martes 23 de enero)
 - a. Ética investigadora
 - i. ¿qué es la ética en la investigación y para qué sirve?
 - ii. principales pautas éticas internacionales
 - iii. elementos clave del consentimiento informado
 - iv. integridad, relevancia social y aceptabilidad de los resultados
 - b. Igualdad y equilibrio
 - i. Sesgos sociales en la ciencia e infrarrepresentación femenina y de otras minorías
 - ii. La desigualdad en la investigación: el papel de la institución, el rol del investigador
 - iii. Entender y limitar la vulnerabilidad de los participantes
 - iv. La investigación inclusiva : implicación de los participantes
3. El impacto social de la ciencia en el contexto político (**Prof. Rello Varona**, Miércoles 24 de enero)



- a. La gobernanza de la ciencia
 - i. ciencia por curiosidad y como respuesta
 - ii. de las prioridades sociales a las convocatorias
 - iii. los ocho elementos transversales para *Horizon Europe*
- b. Ciencia abierta total
 - i. acceso abierto a los resultados
 - ii. criterios FAIR para datos abiertos
 - iii. repositorios
 - iv. la nube europea de ciencia abierta (EOSC) y espacio europeo del dato sanitario
 - v. transparencia en la financiación
- c. Infraestructuras para una ciencia abierta
 - i. reproducibilidad como meta
 - ii. cuadernos de laboratorio
 - iii. plataformas comunes y plataformas ISCIII
 - iv. infraestructuras europeas relevantes
- d. La evaluación de la ciencia y los investigadores
 - i. re-definición de excelencia y mérito
 - ii. evaluación en ciencia abierta
 - iii. un CV desde la perspectiva del impacto