

Diversity in the Cultures of Physics

Sonia Estradé

LENS-MIND-IN2UB, Universitat de Barcelona

sestrade@ub.edu



The Project is funded
by the European Union



Una educación en física ofrece una amplia gama de opciones profesionales.

➤ sin embargo, estas oportunidades no están igualmente disponibles para todos.

Grupos subrepresentados (mujeres!) entre estudiantes y científicos en física y campos relacionados

➤ limitaciones para realizar plenamente su potencial!

Con ligeras variaciones, este es el caso en todo el área de investigación europea.

Strategic Partnership "Diversity in the Cultures of Physics"

➤ recuperar y entrenar estos talentos para investigación, enseñanza, innovación e industria.

El proyecto Strategic Partnership "Diversity in the Cultures of Physics" aborda varios aspectos inherentes a la Agenda de Modernización de la Educación Superior de la UE.

- Promoción de la cooperación transfronteriza.
- Movilidad de estudiantes y personal.
- Contribución a la adquisición de habilidades transversales.
- Fortalecer el "triángulo del conocimiento", vincular la educación, la investigación y la innovación.
- Dimensión de género de la estrategia Europa 2020:
 - Fomentar el equilibrio de género en los equipos de investigación, para cerrar las brechas en la participación de las mujeres.
 - Asegurar el equilibrio de género en la toma de decisiones.
 - Integración de la dimensión de género en el contenido de investigación e innovación (I + D).



The Project is funded
by the European Union



Establecimiento de una red transnacional

- lanzar un conjunto de acciones clave para mejorar el equilibrio de género en la física y sus subcampos.
- Estas acciones incluyen:
 - Intercambio de buenas prácticas en actividades de extensión específicas de género y diversidad a través de visitas mutuas y proyectos coordinados.
 - Diseño curricular, organización y evaluación de una serie de escuelas de verano en Europa para aspirantes a estudiantes de doctorado.
 - En ambas líneas de acción, las actividades de enseñanza y aprendizaje transnacionales son esenciales para lograr un marco conceptual de alta calidad de los proyectos conjuntos.
- El proyecto se basa en la experiencia de los socios en las actividades de igualdad de género y en investigación. Todos los participantes de la Asociación Estratégica (UB, UAB, FUB, UU, UM, US)
 - están involucrados en proyectos de investigación en distintas áreas de la física.
 - desarrollan su trabajo en departamentos de física, en un entorno de investigación regional amplio y dinámico
 - son activos en el contexto de la política de igualdad profesional.
- Las redes transnacionales y el aprendizaje mutuo deben mejorar la calidad y el atractivo de la educación física en relación con las necesidades de las mujeres y otros grupos subrepresentados.



The Project is funded
by the European Union



- Los estudios de género muestran el potencial de las redes para contrarrestar las estructuras discriminatorias y los efectos desiguales de género en distintas culturas del lugar de trabajo.
- Además, los efectos del género deben entenderse en su interseccionalidad con otras categorías sociales.
- Para la física, se pueden identificar dos problemas principales: la baja motivación de las mujeres jóvenes para estudiar física y sus interrupciones profesionales después de la graduación.
- Con el fin de aumentar el número de mujeres graduadas y apoyar sus carreras, buscamos desarrollar acciones conjuntas dirigidas a las mujeres jóvenes en las principales etapas educativas y profesionales.
- Esto agrega más dimensiones al trabajo en red: entre científicos de diferentes generaciones y etapas de sus carreras, así como también varias áreas de experiencia y entornos culturales.



The Project is funded
by the European Union



- Como lo vemos, cambiar la cultura de la física significa, en primer lugar, crear espacios sensibles a la diversidad de género.
- A partir de aquí, podemos empezar a acumular y construir el conocimiento necesario para hacerlo.
 - Las escuelas de verano europeas son un modelo y una contribución para introducir cambios en los lugares de trabajo de física y una oportunidad para reflejar las alternativas existentes.
 - Con el trabajo de divulgación, buscamos influir en la imagen pública de la física alejándola de los estereotipos como el genio masculino individual y hacia la física como trabajo en equipo preocupado por una diversidad
- Vemos las actividades planificadas de la Alianza Estratégica como un modelo para intervenciones similares en otros campos científicos, sin embargo, la física es un buen lugar para comenzar:
 - Los estudiantes de física tienen acceso a una amplia gama de carreras profesionales, tanto académicas como en la industria, además de en campos más allá de la física misma, y una capacitación en física califica para un puesto de liderazgo.
 - Al mismo tiempo, el conocimiento de la física es básico para todos los campos de la ciencia y la ingeniería.



The Project is funded
by the European Union



Barcelona – Berlin Summer School

Diversity in the Cultures of Physics

Tentative Course Plan for UAB Barcelona

Sunday 16. July 2017	Monday 17. July 2017	Tuesday 18. July 2017	Wednesday 19. July 2017	Thursday 20. July 2017	Friday 21. July 2017
	9:00 Welcome and Introduction 10:00 Women scientists in cinema	9:00 – 11:00 Responsible Research and Innovation 11:30 – 12:30 Visit IFAE	10:00 – 12:00 Visit: Synchrotron ALBA	Participating in reasearch groups	9:00 – 12:30 Round Table
	12:00 – 18:00 Research Lab Tour	14:00 – 17:00 Women edit Wikipedia	14:00 – 16:00 Physics of Misconception 16:00 – 18:00 Visit CVC		14:00 – 18:00 Visit ICMAB



The Project is funded
by the European Union



Barcelona – Berlin Summer School

Diversity in the Cultures of Physics

Tentative Course Plan for UB Barcelona

Monday 24. July 2017	Tuesday 25. July 2017	Wednesday 26. July 2017	Thursday 27. July 2017	Friday 28. July 2017
<p>10:00 Welcome to UB</p> <p>10:30 Doctoral studies in Spain Industrial PhD</p> <p>12:00 Women in Physics Intro and Discussion</p>	<p>9:00 – 12:40 Lab Tours</p>		<p>9:00 – 13:00 Gender Research in UB</p>	<p>Participating in research groups</p>
<p>15:00 – 16:00 History of Women in Physics</p> <p>17:00 – 18:30 Gender Studies in Spain</p>	<p>14:00 – 16:00 Lab Tours</p> <p>16:00 – 24:00 Montsec Observatory</p>	<p>14:00 – 15:00 Coffee with PhD Students</p> <p>15:00 – 22:00 Documentary Barcelona Femintist Tour Dinner</p>	<p>16:00 – 19:00 ICFO Tour</p>	



The Project is funded
by the European Union



Barcelona – Berlin Summer School

Diversity in the Cultures of Physics

Tentative Course Plan for FU Berlin

Monday 31. July 2017	Tuesday 1. August 2017	Wednesday 2. August 2017	Thursday 3. August 2017	Friday 4. August 2017
9:00 – 11:00 Welcome to FUB	9:00 – 13:00 Reflection on Gender and Science: Stereotypes	9:00 – 10:00 Privilege Walk	9:00 – 12:00 Round Table: Gender Equality Work at Universities	9:00 – 13:00 Reflection on Gender and Science: Career Patterns
11:00 – 13:00 Research Lab Tour		10:00 – 13:00 Reflection on Gender and Science: Bias Recognition Networks		
			12:30 – 14:30 Lunch with PhD Students	
14:00 – 18:00 Research Lab Tour	14:30 Visit to BAM Federal Institute for Material Research and Testing	15:00 Visit to Potsdam Institute for Astrophysics Alternative: 15:00 Visit to TU Berlin Prof Kanngießer	15:00 – 19:00 Visit Fritz Haber Institute	15:00 AKC and Genera



The Project is funded
by the European Union



Barcelona – Berlin Summer School

Diversity in the Cultures of Physics

Tentative Course Plan for UB Barcelona

Monday 7. August 2017	Tuesday 8. August 2017	Wednesday 9. August 2017	Thursday 10. August 2017	Friday 11. August 2017
9:00 – 13:00 Reflection on Gender and Science: Work Place Culture + Future	Participating in reasearch groups	9:00 – 13:00 Presentation Techniques	9:00 – 14:00 Presentation by Participants	9:00 – 13:00 Reflection
14:00 – 19:00 Visit		Time of to prepare Presentations	15:00 – 18:00 Women History Tour in Dahlem	14:00 – 18:00 Evaluation



The Project is funded
by the European Union





Feedback:

- *Más conscientes de los prejuicios*
- *Más identificadas como feministas*
- *Más empoderadas: considerando doctorado*



The Project is funded
by the European Union



<http://www.ub.edu/igualtatfisica/>

