

VI REUNIÓN DE LA TRIPLE HÉLICE EN FARMACIA
PROGRAMA AL 10 de noviembre 2017

Reporte FIP 2017, SEUL

Dra. Dea Herrera
Dr. Cairo Toledano
Dr. Luis Mora



Changdeokkung



Bongeunsa frente a COEX



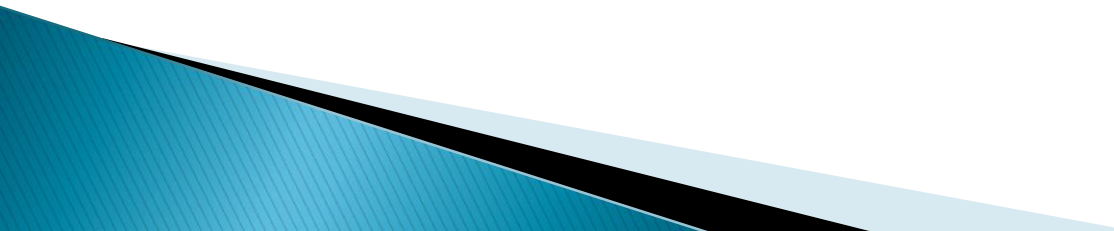
Taller del 10 de septiembre de 2017

- ▶ **“Reforma curricular es tan fácil como mover un cementerio”**

DEREK BOK Presidente de la
Universidad de Harvard; 1971–1991
and 2006–2007; promotor de la inter-
disciplina

Se propone

Principios rectores:

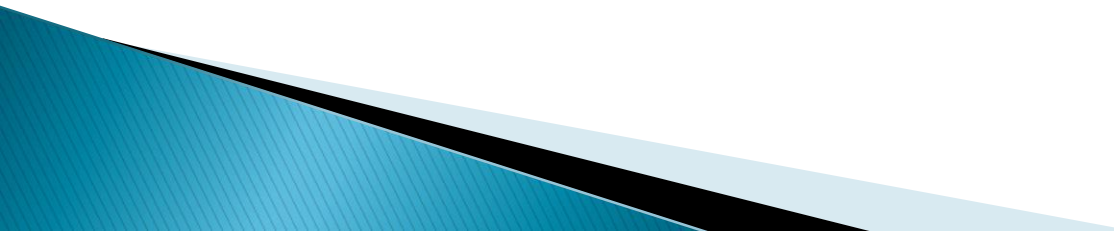
1. Características curriculares basada en competencias.
 2. Creación y entrega de cursos que incluyan aprendizaje activo y desarrollo de competencias.
 3. Estrategia de evaluación.
 4. Marco de evaluación integrado y coherente.
- 

La visión tiene que ser clara y accesible para el cambio curricular.

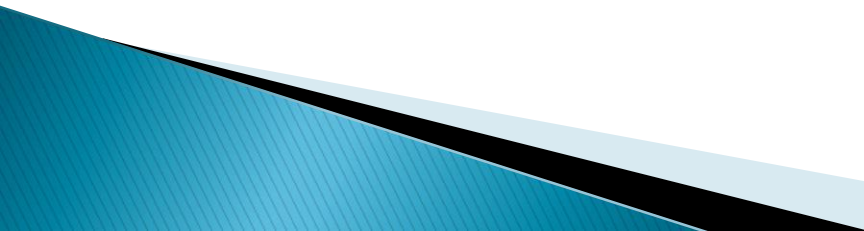
Debe motivar la acción con actividades útiles:

1. Mediante procesos de acreditación
2. Asesorías externas.

Desarrollar una visión para el cambio

- ▶ Crear un sentido de urgencia para los cambios curriculares.
 - ▶ Desarrollar actividades útiles para favorecer el cambio curricular.
 - ▶ Mantenerse informado sobre lo que está sucediendo en la educación farmacéutica (integración de cursos, educación basada en competencias, herramientas tecnológicas).
- 

Desarrollar una visión para el cambio

- ▶ Se proponen cambios en las normas de acreditación.
 - ▶ Actividad de planificación estratégica incluyendo currículo mediante la: FODA
 - ▶ Crear un grupo de trabajo con autoridad suficiente y con visión clara para estudiar las tendencias regionales, nacionales e internacionales sobre el currículo del farmacéutico e informar a la facultad.
 - ▶ Reuniones estructuradas con pequeños grupos
- 

Implantación de un cambio curricular

Promover la innovación y el cambio en la educación superior

Tres características de la educación superior que son cruciales para entender las barreras al cambio



Implantación de un cambio curricular

Características de transformación del aprendizaje

Enfoques basados en la competencia

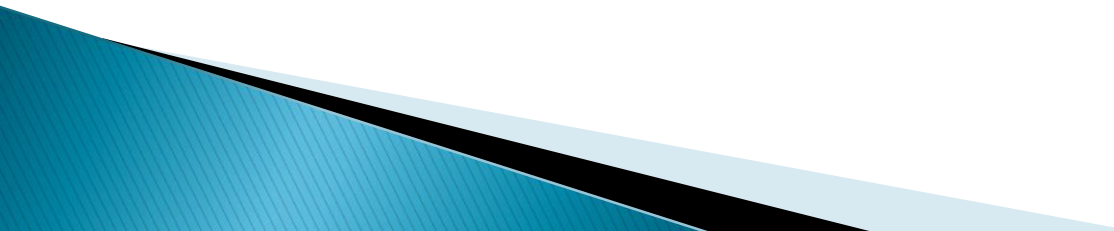
Educación Inter-profesional y Trans-profesional

Tecnología de la información para el aprendizaje

Desarrollo docente con el perfil adecuado

El nuevo profesionalismo con competencia como, objetivos críticos

Características de los farmacéuticos con conciencia profesional

- Empatía y entendimiento del paciente
 - Comprender realmente las necesidades y perspectivas de los pacientes.
 - Valorar la verdad científica y la ética profesional.
 - Colaborar activamente con los demás profesionales de la salud, en beneficio del paciente.
 - Inculcar en los estudiantes los ideales éticos de la farmacia.
- 

La Declaración del Centenario FIP 2012

"Alentar a los farmacéuticos y a las ciencias farmacéuticas a que se adhieran a los más altos estándares de conducta profesional, siempre teniendo la máxima prioridad para servir a los mejores intereses de los pacientes y la sociedad en general".

CENTENNIAL DECLARATION Improving Global Health by Closing Gaps in the Development, Distribution, and Responsible Use of Medicines

Pharmacists and Pharmaceutical scientists' accept responsibility and accountability for improving global health and patient health outcomes by closing gaps in the development, distribution, and responsible use of medicines. Society can contribute to these objectives by supporting the advancement of pharmacy practice and the pharmaceutical sciences.

Leading Change

As pharmacists and pharmaceutical scientists, we are experts in the development, distribution and responsible use of medicines. We are committed to ensuring optimal outcomes from medication therapy through patient-centered care. We recognize that the health of patients and populations is compromised when the use of medicines (prescribed and non-prescribed) are not accessible, are of inferior quality or are used inappropriately. These complex problems are beyond the reach of any single scientific field or profession, but our sense of obligation to society motivates us to be a leading force in addressing these issues.

Imperatives for Change

Access to Medicines

At least one-third of the world's population does not have regular access to medicines. The World Health Organization (WHO) has reported that nearly 5000 children die every day from disorders that could easily be treated if they had access to a basic range of essential medicines (1). There is evidence that medication use remains severely sub-optimal due to a lack of full (through optimal access) to anti-ine of medicines. Sometimes needed medicines are not developed for the treatment of diseases that affect a small number of people or that are concentrated in low-income countries.

Quality of Medicines

Although the public can have confidence in the quality of medicines from reputable suppliers, reportedly, medicines that are of inferior quality or counterfeit do enter the marketplace. For example, the United States reported that less than one-third of the oral contraceptives purchased internationally are of the quality that is required in industrialized countries. (2) WHO reported that one-third of antimalarial medicines tested in six African countries failed to meet international quality standards (3).

1. The 127 member associations of the International Pharmaceutical Federation, representing the diverse pharmacy and pharmaceutical sciences of the world, believe that access to safe and effective medicines is a fundamental human right.

Contribuciones a futuro de las ciencias farmacéuticas al currículo de farmacia

Dispensación de medicamentos y liberación extendida. Productos farmacéuticos, nanomedicina, bioequivalencia, medicamentos genéricos y biosimilares, farmacocinética, biotecnología, farmacogenómica, medicina de precisión, gestión y modelo de negocio en farmacia.

Base teórica: teoría de la actividad

KARL MARX
Materialismo
Dialéctico /
Intervención

LEV
VYGOTSKY
Acción
mediada /
doble
estimulación

ALEXI
LEONTIEY
Actividad
colectiva
orientada a
objetos.

V. DAVYDOV EVALD
ILYENKOV
Ascender de lo abstracto a
lo concreto

Documentos discutidos en el congreso FIP de Seúl Corea de septiembre de 2017

Advancing the global pharmaceutical workforce towards achieving universal health coverage and the UN Sustainable Development Goals

2017

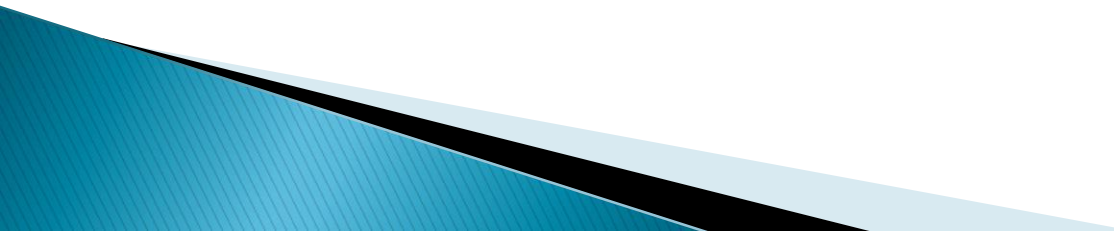
Copyright © 2017 International Pharmaceutical Federation (FIP)

Why invest in the pharmaceutical workforce?

- Access to quality essential health services and safe and effective medicines and vaccines is fundamental to achieving universal health coverage (UHC) by 2030, as part of the Sustainable Development Goals (SDGs).
- Health service delivery, health workforce and access to essential medicines are three of six WHO health system building blocks.
- As medicines experts, the pharmaceutical workforce² plays a key role in improving health outcomes through responsible use of medicines and optimising effective choice and use.
- Investing in the development of an adaptable, flexible, competent and well-distributed pharmaceutical workforce contributes towards achieving UHC, SDGs and strengthening health systems.

Why a global transformative roadmap for pharmacy?

- Transforming the global pharmaceutical workforce requires a global vision with clear and consensus-based objectives consistent with global health strategies.
- The International Pharmaceutical Federation (FIP) is the global professional leadership body representing over 3 million pharmacists and pharmaceutical scientists around the world.
- FIP has developed a transformative workforce roadmap adopted at the Global Conference on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Education held in Nanjing, China, on 7 and 8 November 2016.
- The workforce roadmap sets out the desired milestones for education and workforce development of pharmacists and pharmaceutical scientists, clearly linked with a global Vision for transforming pharmacy and pharmaceutical sciences education.

- ▶ ¿Por qué invertir en la fuerza laboral farmacéutica?
 - ▶ ¿Por qué la hoja de ruta global de la FIP pueda transformar la farmacia?
 - ▶ ¿Qué son los trabajadores farmacéuticos? y ¿El desarrollo de metas?
- 

¿Por qué invertir en la fuerza laboral farmacéutica?

1. Para tener acceso a servicios de salud esenciales de calidad, seguros y efectivos, además de contar con medicamentos y vacunas, es fundamental para lograr una cobertura universal de salud (UHC) para 2030, como parte de la Objetivos de Desarrollo (ODS).

¿Por qué invertir en la fuerza laboral farmacéutica?

2. Para poder otorgar la prestación de servicios de salud con calidad, tener el personal sanitario y el acceso a los recursos esenciales los medicamentos, son tres de los seis componentes básicos del sistema de salud de la OMS.

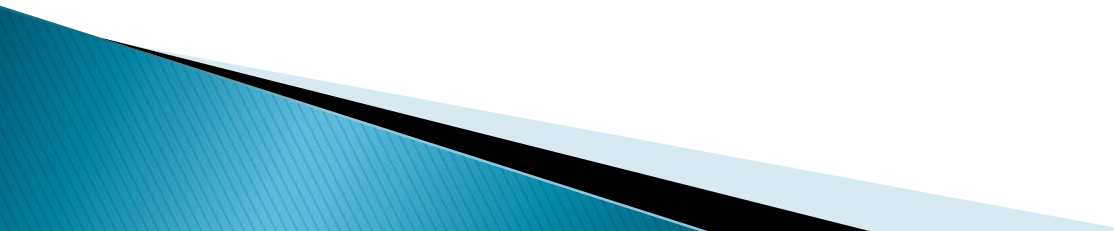
3. Como expertos en medicamentos.



Documentos discutidos en el congreso FIP de Seúl Corea de septiembre de 2017



P1

- ▶ El acceso y la atención médica se enfrentan desafíos globales y locales; aumento de la demanda y la morbilidad de enfermedades, además de una demanda de experiencia en el manejo de medicamentos.
 - ▶ Invertir en la ampliación de la fuerza laboral de salud en todo el mundo para cumplir con esta demanda general, es un objetivo claro compartido colectivamente por la Organización Mundial de la Salud, OPS y otros organismos de liderazgo mundiales.
- 

P2

- ▶ Desarrollar mecanismos de investigación y evaluación; son esenciales para lograr el progreso en la Visión Global para Educación y Fuerza Laboral y Farmacéutica, cumplir con los Objetivos de Desarrollo de la Fuerza Laboral (PWDG).
- ▶ Compromiso para hacer investigación y tener estrategias de evaluación, para implantar la fuerza laboral farmacéutica en la agenda de desarrollo de cara región y país, es el siguiente paso crítico para nuestra profesión.

Documentos discutidos en el congreso FIP de Seúl Corea de septiembre de 2017

Advances in the *pharmaceutical sciences* over the past 50 years have contributed to public health by:

- Moving from description to mechanistic prediction
- Targeting for specificity of action
- Building 'druggability' features into drug design
- Optimising drugs, drug products and dosage regimens for patients through biopharmaceutics tools and PK/PD modelling
- Building quality and reproducibility into the manufacture of drug products
- Ensuring regulation reflects scientific developments
- Delivering better medicines, including generics, to patients

The ever-pressing need to make medicines even safer while ensuring that development is efficient and cost-effective means that the 'science of medicines' will be as important in the future as it has been over the past 50 years.

Will YOU
be part
of
this future?

Advances in the *pharmaceutical sciences*

Challenge #1 Drug Design and Discovery

Help to find better compounds to treat both major and rare diseases, including those that continue to inflict misery and premature death in developing countries.

fig. 01



Challenge #2 Natural Products

Help to isolate and identify the active components of traditional and herbal remedies, and to turn them into safer and more effective drugs.

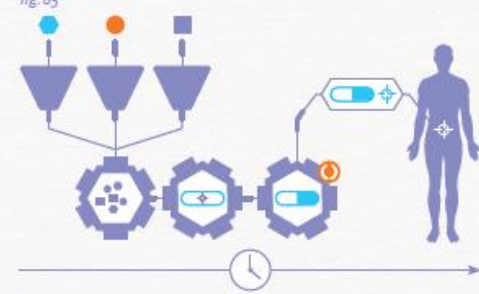
fig. 02



Challenge #3 Formulation Design and Pharmaceutical Technology

Help to develop smart systems and materials for delivering and targeting drugs more effectively and safely at an affordable cost.

fig. 03



Advances in the *pharmaceutical sciences*

Challenge #4 PK/PD and Systems Pharmacology

Help to apply mathematical modelling to understanding and predicting the fate and effects of drugs in the body for the selection of rational dosage regimens.

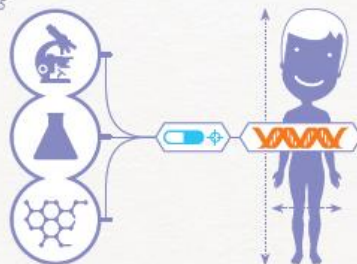
fig. 04



Challenge #5 Translational Research and Personalised Medicines

Help to bridge the gap between bench and bedside to bring better drugs to the patient, and to realise tailoring of drug therapy to the needs of the individual patient.

fig. 05



Challenge #6 Biotechnology

Help to create exciting new medicines of the future based on proteins, nucleic acids and stem cell systems.

fig. 06

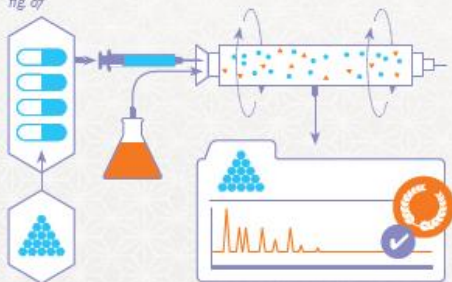


Advances in the *pharmaceutical sciences*

Challenge #7 Analytical Sciences and Quality Control

Help to ensure the purity and reproducibility of medicinal products and their ingredients.

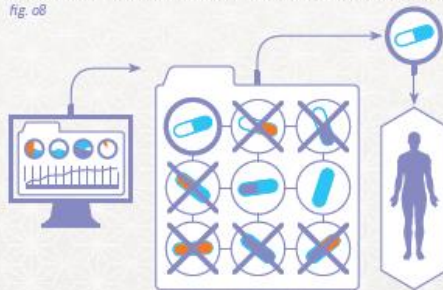
fig. 07



Challenge #8 Regulatory Science

Help to safeguard public health through critical appraisal of the safety and efficacy of new medicines.

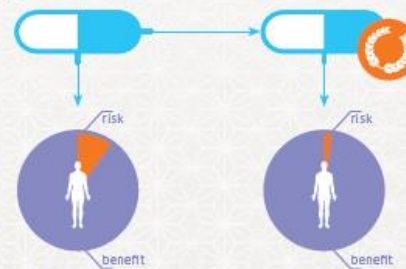
fig. 08



Challenge #9 Pharmacoeconomics

Help to improve the benefit-to-risk ratio of new therapies relative to current standards of patient care.

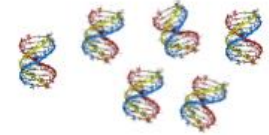
fig. 09



Foro Farmacéutico de las Américas

13 de septiembre de 2017





VI REUNIÓN DE LA TRIPLE HÉLICE EN FARMACIA
PROGRAMA AL 10 de noviembre 2017

¡Gracias!