



Empezamos

Mujeres de la
historia, el rol y
el complemento

Experiencia
personal

Conclusión

**Ing. Astri Edith
Andrade Tivani**

Departamento de Electrónica

**Facultad de Cs. Físico
Matemáticas y Naturales**

**Universidad Nacional de San
Luis**

El rol de la mujer en la Ingeniería

La mirada complementaria para la
tecnología y la educación



**¿Te has preguntado qué
se puede hacer con la
ingeniería?**



**¿De quién has aprendido
más? ¿Quién se te viene
a tu mente?**



Ingeniería



Entonces...



Es el conjunto de conocimientos científicos y tecnológicos para la innovación, invención, desarrollo y mejora de técnicas y herramientas para satisfacer las necesidades y resolver problemas de las personas como de la sociedad



La ingeniería transforma el
conocimiento en algo
práctico





**Mujeres que rompieron los
esquemas y se superaron a
sí mismas... y son
INGENIERAS!**

¿Conocés alguna?



Todas cambiamos
el mundo



El ROL

¿Qué es ser
complemento?

BEULAH
LOUISE HENRY
(1887 - 1993)

MARGARET
HAMILTON
(1936)



La primer
ingeniera
argentina:

ELISA BEATRIZ
BACHOFEN
(1891 - 1976)

PILAR
CAREAGA
BASABE
(1908 - 1993)

Lady Edison

La estadounidense Beulah Louise Henry fue una de las inventoras más prolíficas de la historia, con 110 invenciones y 49 patentes registradas.

Entre sus principales creaciones destaca un eficiente artilugio para fabricar helados, una muñeca con radio incorporada y una máquina de escribir capaz de realizar varias copias.

La promoción de Pilar

La primera mujer ingeniera titulada en España y la primera en conducir un ferrocarril. Se licenció en Ingeniería Industrial en la Escuela de Madrid, a los 21 años, y su promoción fue bautizada como "la promoción de Pilar".

Además, una clara vocación política: fue alcaldesa de Bilbao entre 1969 y 1975, convirtiéndose así en la primera alcaldesa española de una capital de provincia.

¿Te llevo a la Luna?...

Neil Armstrong puso un pie en la Luna fue gracias al trabajo de Margaret Hamilton, considerada la primera ingeniera de software de la historia. Cuando el Apolo 11 estaba apunto de alunizar, el ordenador a bordo del módulo espacial se sobrecargó por la cantidad de tareas que tenía que realizar al mismo tiempo. Pero gracias a la previsión de Margaret Hamilton y su equipo, los programas que supervisaban el funcionamiento del ordenador detectaron la sobrecarga y fueron capaces de priorizar tareas. A los 23 años ingresó en el Instituto Tecnológico de Massachusetts, donde diseñó un software capaz de predecir el tiempo atmosférico y, posteriormente, formó parte de un proyecto militar que le abriría las puertas del 'Programa Apolo'.

La primera mujer graduada en Ingeniería en Argentina y en toda América Latina, se recibió de ingeniera civil en 1917 en la Universidad de Buenos Aires y fue, entre otras cosas activista fundamental de los derechos de las mujeres, presidenta de la Comisión Técnica del Círculo de Inventores, asesora de empresas y periodista. Ella fue la pionera de la inserción de la mujer en el ámbito de la Ingeniería Argentina.





Entonces... ¿cuál es nuestro rol?

¿Qué es complementar?

Según la RAE: "que sirve para completar o perfeccionar algo"

y complementarse...?

Combinarse [dos cosas diferentes] de manera que el efecto resultante sea mejor, más completo, efectivo o perfecto que el de cada una por separado

Tecnología

Educación

Formar grupos de trabajo mixto lleva a tener una solución, un producto o una mejora de mayor excelencia

DIVERSIDAD

“Entendemos la diversidad como fuente de creatividad e innovación que nos hace mejores, nos enriquece, nos permite diseñar mejores productos y servicios, mejores procesos y conocer mejor a la sociedad y a los consumidores, destinatarios últimos de nuestra acción” (Accenture)

El rol de facilitador de situaciones de aprendizaje y evaluador del desarrollo de las competencias que se incluyan, puede llevarse a cabo tanto por profesor como una profesora.

Y la mirada de ambos es necesaria para darle a la educación una perspectiva completa de las necesidades de las personas y de la sociedad toda.

Entre la vocación y la profesión...

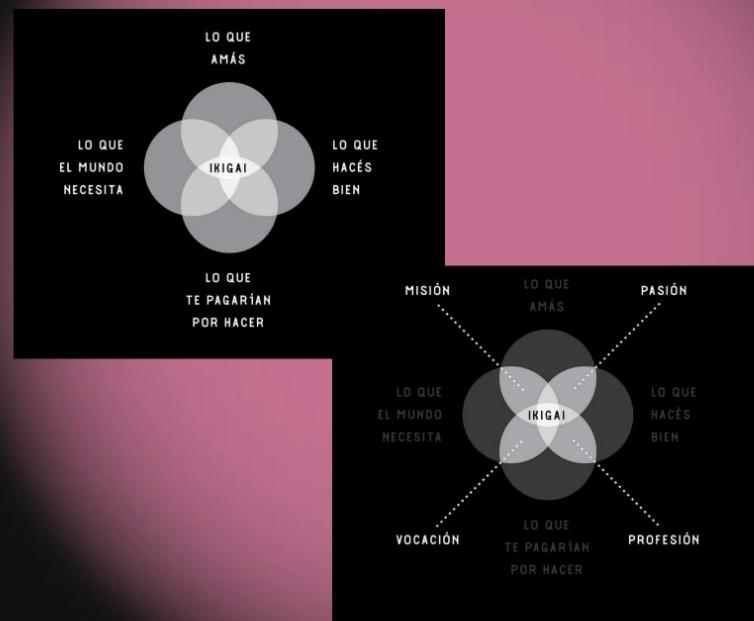
¿Has tomado conciencia de qué eso que amas o eso que mejor te sale hacer puede transformar tu vida y la de los demás?

Búsqueda personal



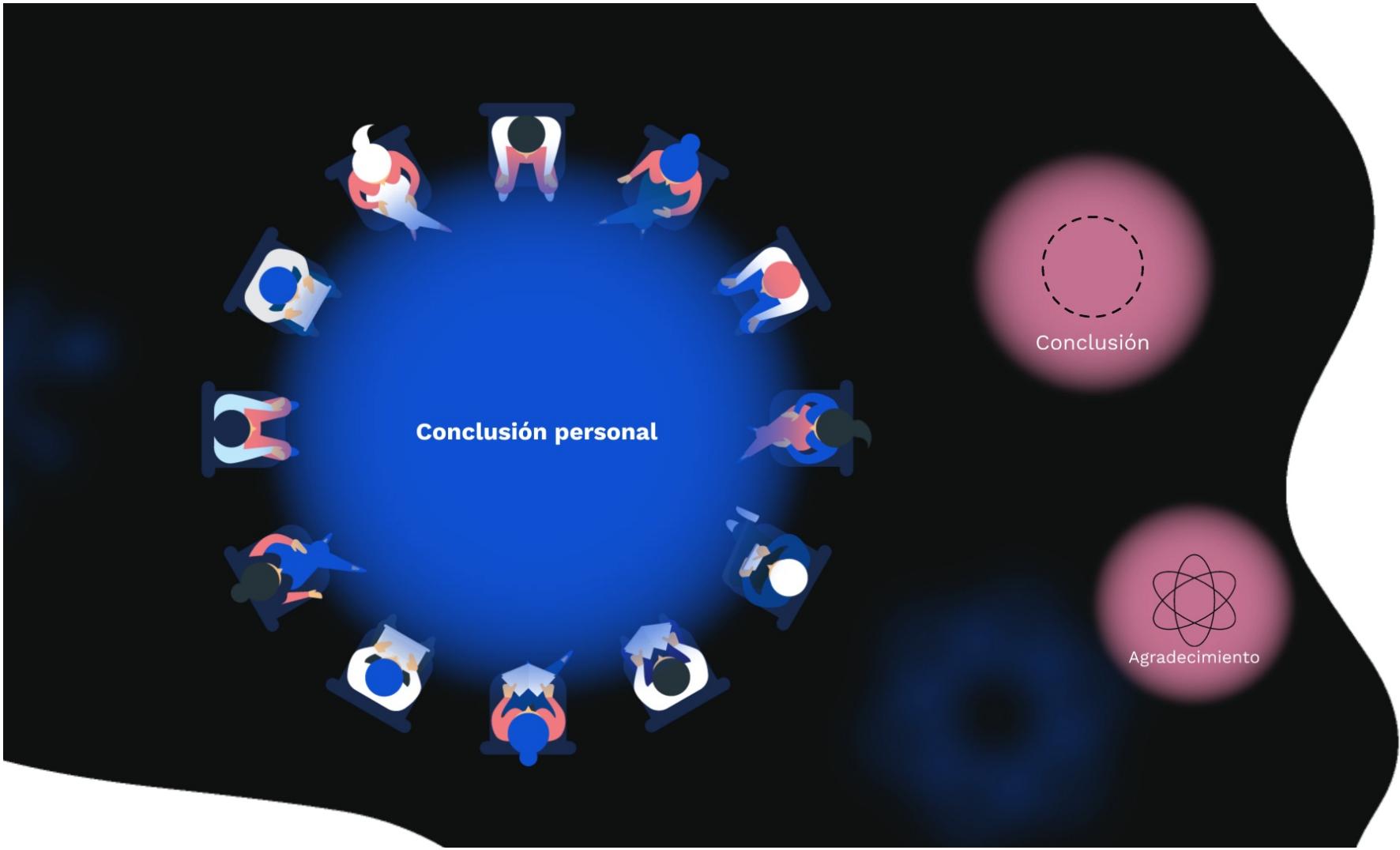
Mi experiencia

Tú razón de ser...





Después de mucho buscar...



Conclusión

Nosotras debemos tomar con naturalidad que la mujer sea Ingeniera, somos las primeras que debemos tener el cambio.

¿y qué más?...

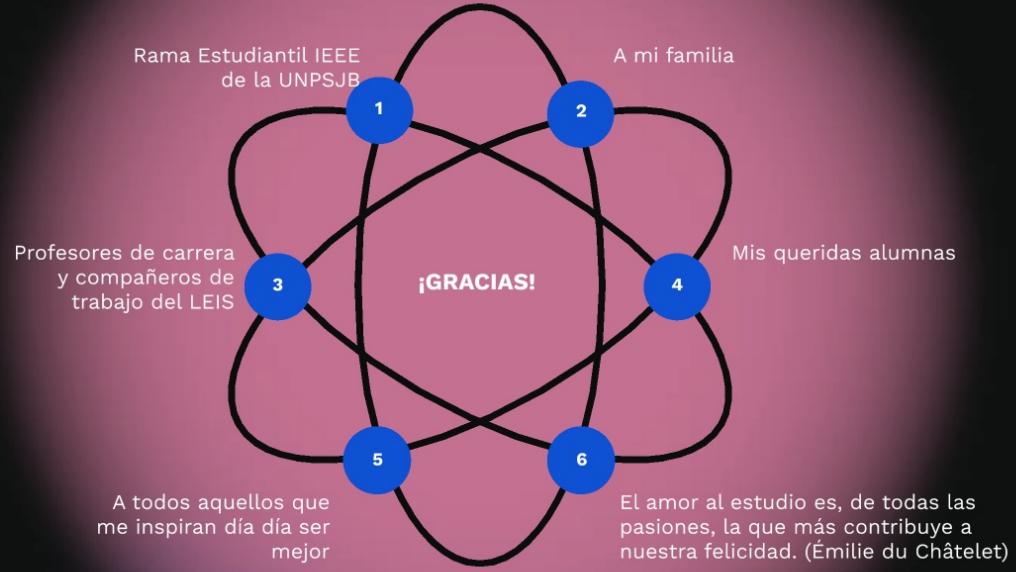
finalmente

"Estimadas mujeres: si la limitación son viejos estereotipos, está en ustedes destruirlos. Estudiar Ingeniería no es fácil, pero sepan que lo que tiene de desafiante lo tiene de apasionante." (Migliazzo, UBP)

La complementariedad es contar los equipos con personas con conocimientos y habilidades particulares para ser capaz de dar respuesta a las necesidades de manera global.

La formación y la experiencia tanto a nivel personal como profesional de cada miembro enriquecerán los resultados del trabajo común.

Apostar por la creación de equipos de personas con diferentes perfiles, aunque la coordinación resulte más compleja, enriquecerán los resultados.





El rol de la mujer en la Ingeniería

La mirada complementaria para la tecnología y la educación

**Ing. Astri Edith
Andrade Tivani**

Departamento de Electrónica

**Facultad de Cs. Físico
Matemáticas y Naturales**

**Universidad Nacional de San
Luis**