



UAI
UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

Sobre el perfil de los ingenieros, su formación, y el aseguramiento de la calidad

Marcelo Villena, PhD
Facultad de Ingeniería y Ciencias
Universidad Adolfo Ibáñez

Mayo 2017

Sobre el perfil de los ingenieros en el sXX

- **Sólidos conocimientos técnicos** [DESDE]
 - Que sepa trabajar en grupo
 - Con profesionales de distintas especialidades
 - Que sea capaz de liderar
 - Que entienda de costos y mercado
- [HASTA!!]

Sobre el perfil de los ingenieros en el sXXI

- **Buen presentador** **[DESDE]**
 - **Habla inglés**
 - **Tecnologías de información – Data Science**

 - **Capacidades de “investigar”**
 - Resolver problemas no estructurados (open ended)
 - Reconocer la multidisciplinariedad de los problemas
 - Aprovechar oportunidades (innovar – emprender)
- [HASTA]**

Sobre la formación de los ingenieros en el sXX

- El rigor y la importancia de las Cs de la Ing se mantiene
- Habilidades blandas
 - Trabajo en grupo
 - Problemas open ended
 - Liberal Arts
- Estudiantes “Millennials”
 - Motivación, discusión. Más youtube menos juglares (evaluaciones docentes)
 - Learning by doing
 - Invertir la clase

Sobre la formación de los ingenieros en el sXXI

- El conocimiento es un commodity (wiki), su aplicación NO.
- Los problemas son nuevos, incertidumbre, investigación
- Globalización. La competencia es mundial...y en inglés
- Ingeniero renacentista-----

Sobre el currículo de los programas de ingeniería en el sXXI

- Fortaleza técnica (Cs de la Ing + Nuevos conocimientos)
- Rigor/resiliencia
- Multidisciplinariedad -→ flexibilidad
- Liberal arts
- Research
- Talleres / Capstone projects



UAI
UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

Sobre el perfil de los ingenieros, su formación, y el aseguramiento de la calidad

Marcelo Villena, PhD
Facultad de Ingeniería y Ciencias
Universidad Adolfo Ibáñez

Mayo 2017