

BÉLGICA, UNIVERSIDAD DE MONS

UNAM – FI
OTOÑO 2019

ENCUENTRO UNAM-DGECI
AGOSTO 2023

GUILLERMO MARTINEZ MARTINEZ, INGENIERIA MECATRÓNICA,
FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM. EGRESADO 2020

Reconfiguración de mi biografía



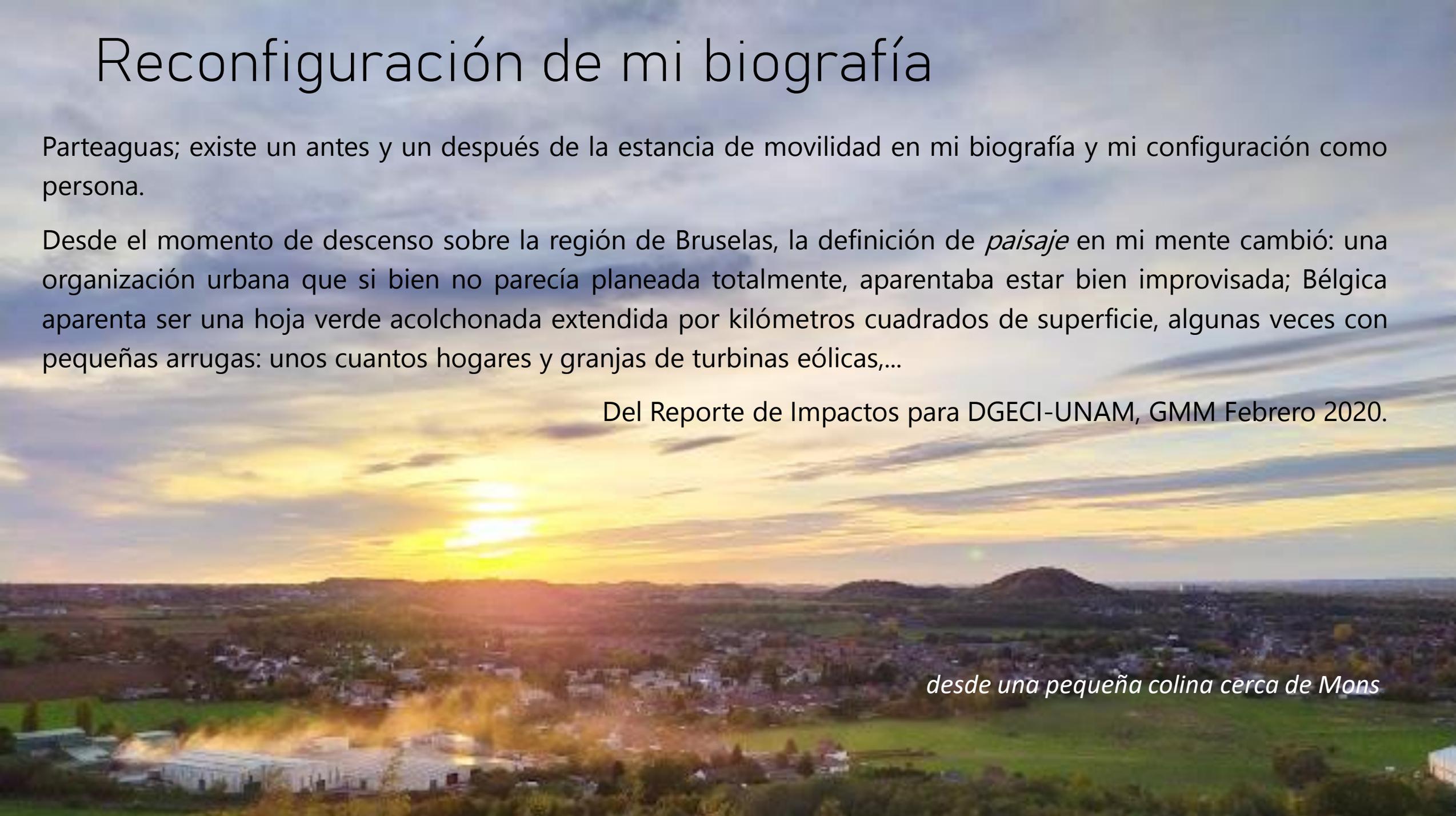
Reconfiguración de mi biografía

Parteaguas; existe un antes y un después de la estancia de movilidad en mi biografía y mi configuración como persona.

Desde el momento de descenso sobre la región de Bruselas, la definición de *paisaje* en mi mente cambió: una organización urbana que si bien no parecía planeada totalmente, aparentaba estar bien improvisada; Bélgica aparenta ser una hoja verde acolchonada extendida por kilómetros cuadrados de superficie, algunas veces con pequeñas arrugas: unos cuantos hogares y granjas de turbinas eólicas,...

Del Reporte de Impactos para DGEI-UNAM, GMM Febrero 2020.

desde una pequeña colina cerca de Mons



Sobre mi intercambio



Bélgica, Región
Valona (Wallonie)

Otoño 2019
Llegada a Bélgica:
Agosto 2019

Regreso a México:
Febrero 2020

Universidad de
Mons. Mons, Capital
de la Provincia de
Henao. (Hainaut)

Asignaturas
Diversas

Sobre mi intercambio

A large, multi-story brick building covered in green ivy, with a prominent tower and a banner on the side. The building is the University of Mons, a historic university in Belgium. The banner on the side of the building features various logos and text, including 'Agenciamos el estudio y el aprendizaje' and 'UMONS'.

Nacionalidades de los 5 continentes

Beca económica de la DGECI + Beca Movilidad Bécalos | FUNAM

Asignaturas en diversas Facultades

Universidad de Mons. Mons, Capital de la Provincia de Henao. (Hainaut)

Erasmus Student Network Mons (ESN Mons)

Amistades y vínculos creciendo en el tiempo 😊

- En contacto continuo con amistades que creamos. Incluso pude visitarlos hace poco: me hospedaron, conocí a sus familias 😊, hicimos unos viajes.
- Parte de la comunidad ESN Mons, donde conocí múltiples personas. Conocí de sus culturas a voz de ellos mismos.
- Comunidad, fiesta, compañerismo, abrazos, lágrimas, alegría, sonrisas, cóctel de emociones.



Mis asignaturas (Tres + Francés)

- Energetics of Modern Power Systems (2 components)
 - Conventional and Renewable Energies
 - Turbomachines and Power Plants.
- Signal Processing
- Cases in Marketing Strategy
- French



6. Analog vs. Digital systems

Advantages of digital systems:

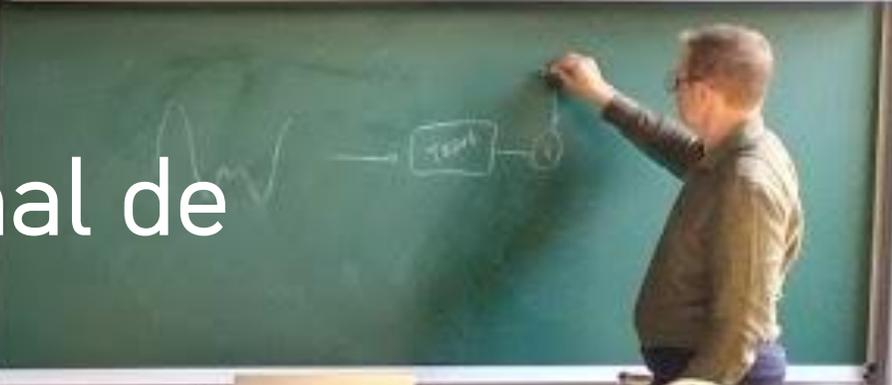
- **Accuracy**
 - Ex: analog multiplier circuit
 - Ex: conversion to analog/digital conversion (if you convert 2 bits to 8 bits)
- **Increased processing capabilities**
 - Ex: real-time signal processing, variable signal processing
- **Robustness to noise**
 - Ex: electromagnetic noise
 - Digital: "0" instead of "1"

Asignaturas y el mundo profesional de regreso en México 

SP
AI

$$T_s = T_c = \frac{1}{f_s}$$
$$f_s = f_c = \frac{1}{T_s} \gg 2 f_{max} \Rightarrow f_{max} < \frac{f_s}{2}$$

$f_{max} = 2^3$
 $f_{max} = 2^4$



Sector Information Technology: Intercultural por naturaleza

- Hoy en día.

Vivo en Guadalajara, Jalisco, trabajando desde febrero de 2021 en Bosch México como Ingeniero en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos



Día de toma de protesta como Ingeniero Mecatrónico.

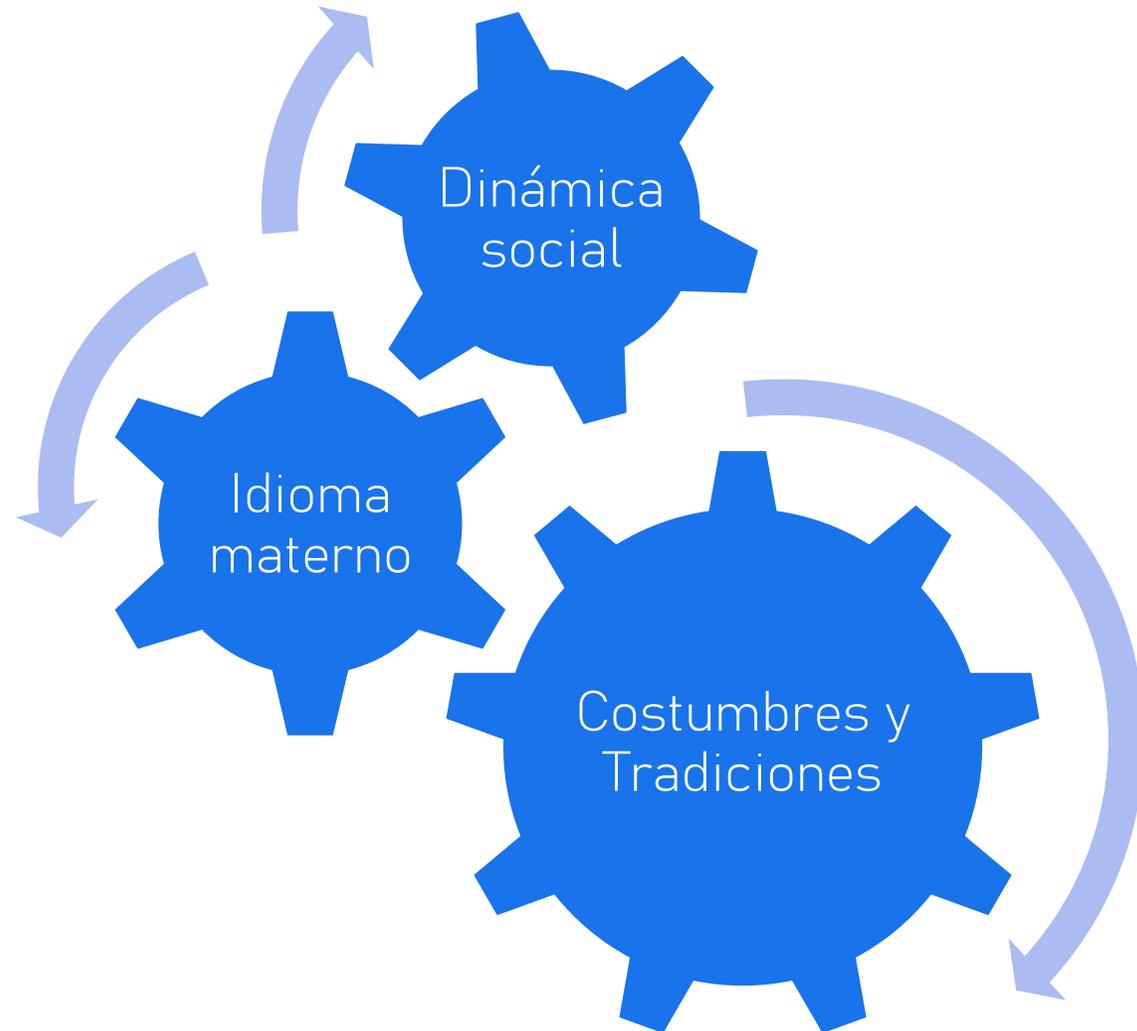
Paralelismos Mundo Profesional e Intercambio



- Comunicación en inglés para cualquier actividad.
- Trabajo intercultural: Colaboración con equipos de Alemania, Estados Unidos y la India.

- Proyectos y tareas: 1:1 con Belgas, Italianos y Surcoreanos
- Presentación en equipo con estadounidenses y belgas
- Hablar inglés en la universidad y francés en la vida cotidiana.

Abrazando la diversidad de equipajes culturales como elemento enriquecedor en el mundo laboral.



Enriqueciendo la identidad propia, perspectivas hacia el trabajo, sentimientos de colaboración: trabajo en equipo.

- El intercambio en Bélgica fomentó una adaptación inmediata en el proceso de ingreso al mundo profesional. Comunicación, Empatía, y Colaboración se desarrollan intrínsecamente en el intercambio 😊



Enriqueciendo la identidad propia, perspectivas hacia el trabajo, sentimientos de colaboración: trabajo en equipo.

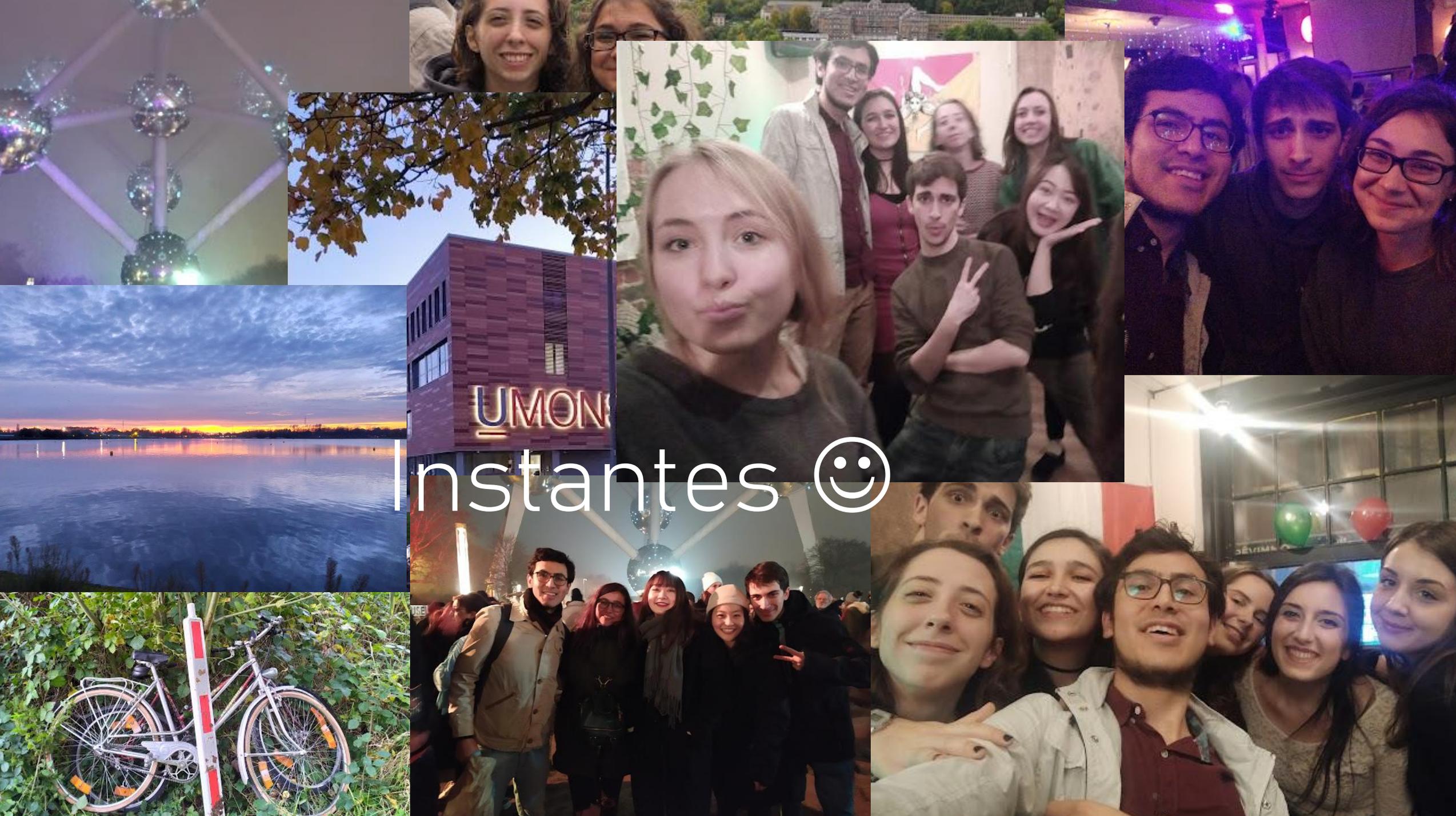
- La habilidad de observarnos a nosotros mismos en los ojos de una cultura diametralmente distinta fomentan la colaboración en el mundo profesional.



Bonus! Impulsó curiosidad sobre mi área profesional.

- Energetics of Modern Power Systems: Conventional and Renewable Energies fomentó mi acercamiento a los algoritmos computacionales.
- Signal Processing me acercó más al lenguaje de programación que uso hoy: Python.
- Me impulsó a decidir mejor mis asignaturas optativas finales de regreso en México: Inteligencia Artificial, campo en el que me desempeño actualmente.





Instantes 😊



Instantes 😊

