

# Propuestas

# Proyectos de Grado 2018

## GRUPO COAL

## InCo-FING-UdelaR



Responsables:

Andrea Delgado

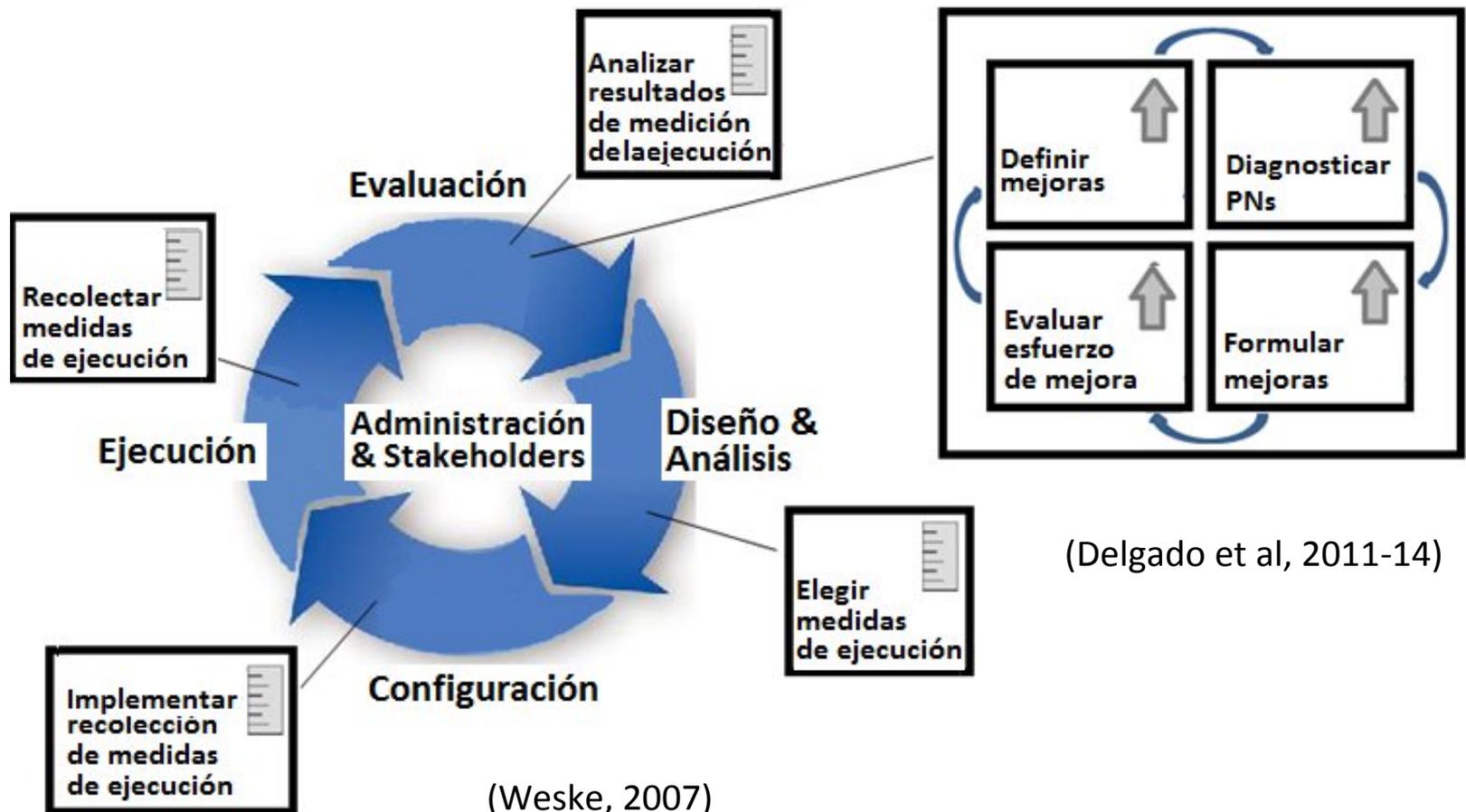
Daniel Calegari

# Temario

- Líneas de Investigación en el COAL
  - Gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio (BPM)
  - Ingeniería y Desarrollo Dirigido por Modelos (MDE,MDD)
  - Computación Orientada a Servicios (SOC) y Arquitecturas
- Presentación de Proyectos de Grado 2018
- Asignación de Proyectos a interesados

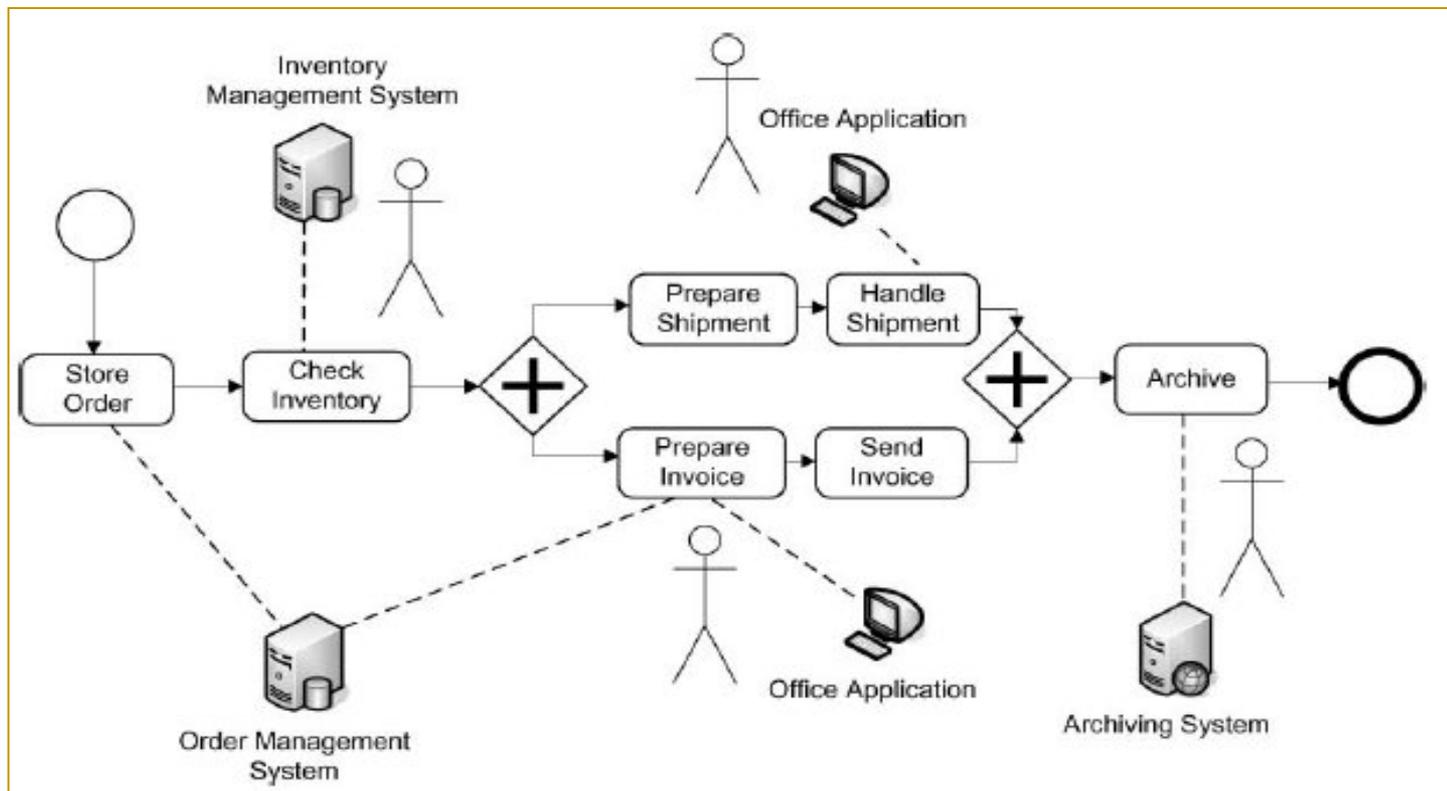
# Líneas de investigación en el COAL

- Gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio (BPM)
  - Ciclo de vida de los Procesos de Negocio (PNS)



# Líneas de investigación en el COAL

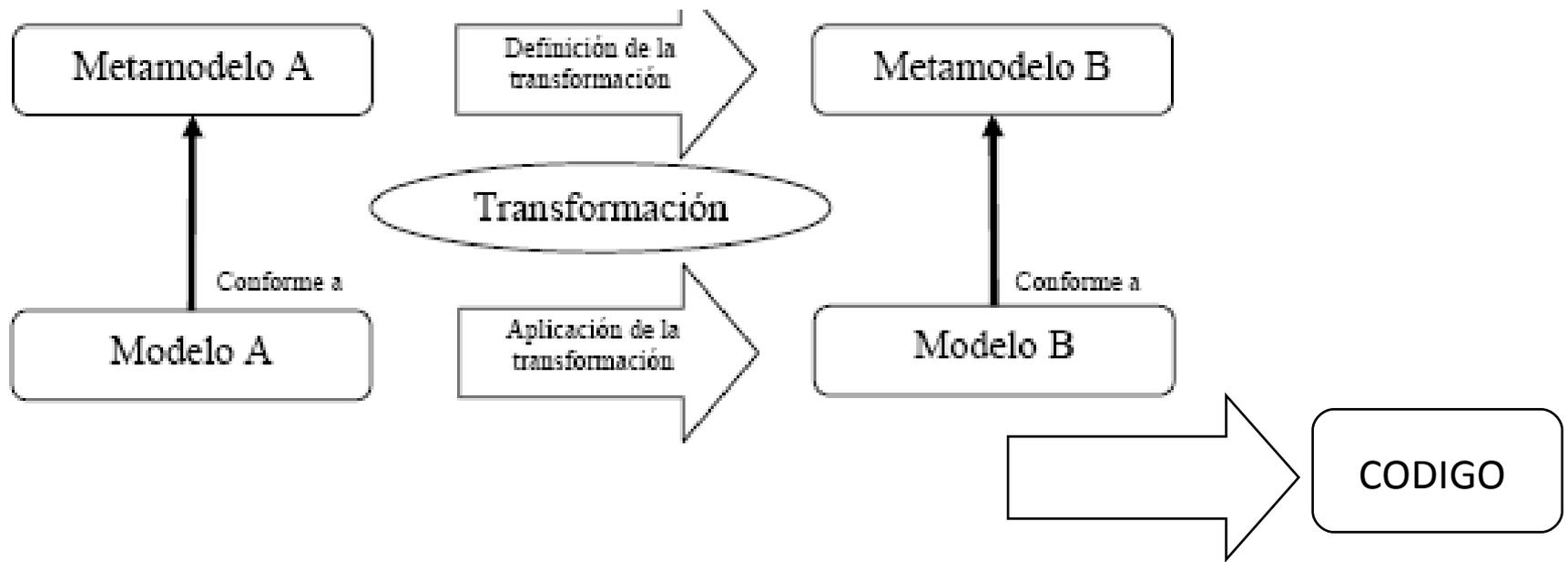
- Gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio (BPM)
  - SI centrados en Procesos (PAIS) y Sistemas de BPM (BPMS)



- Lenguaje de modelado BPMN 2.0, intercambio, ejecución

# Líneas de investigación en el COAL

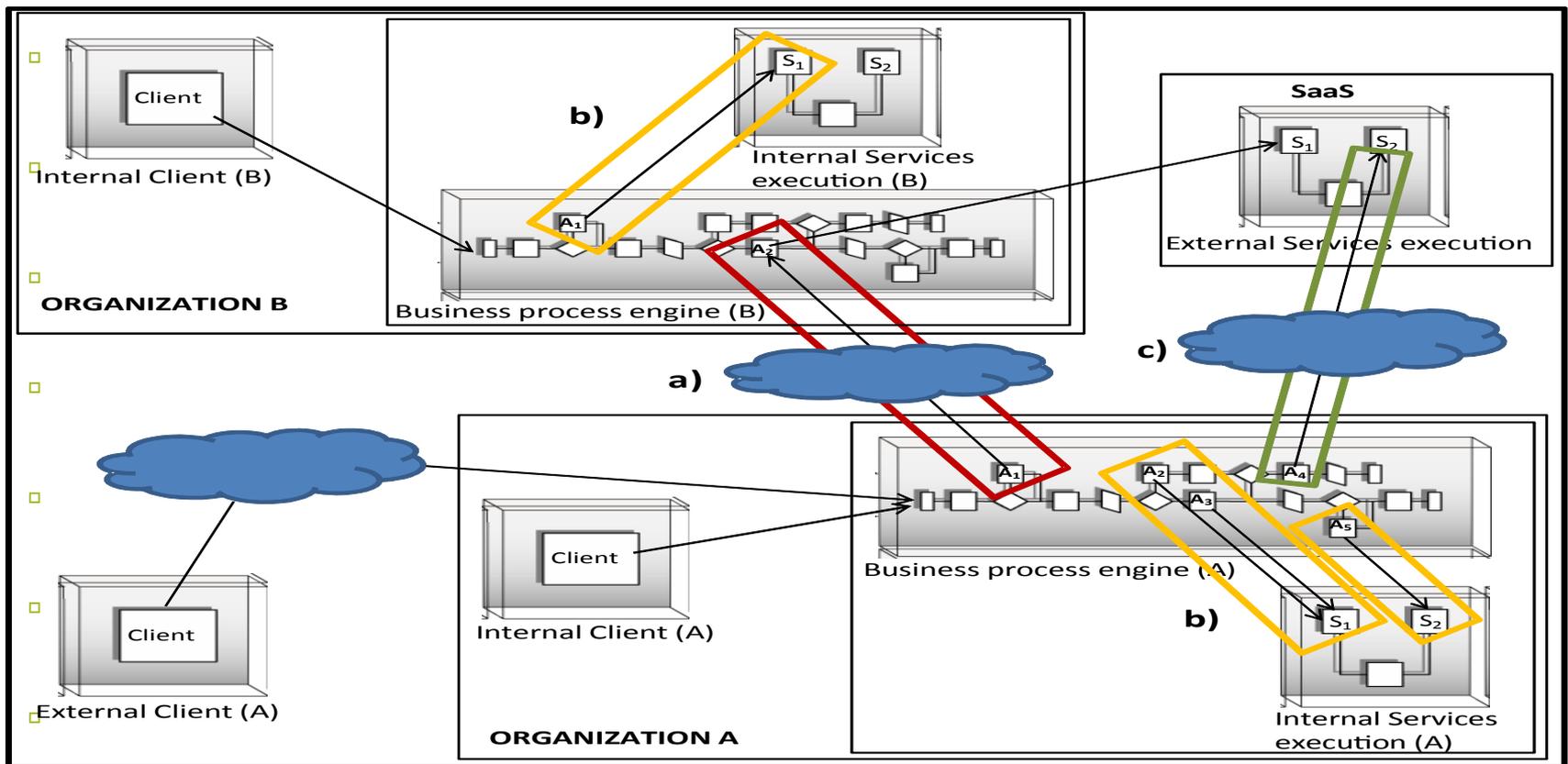
- Ingeniería y Desarrollo Dirigido por Modelos (MDE, MDD)
  - Lenguajes, modelos, metamodelos y transformaciones
  - Entornos y herramientas de soporte



- Lenguajes transformación M2M (QVT,ATL) y M2T (MOFM2T)

# Líneas de investigación en el COAL

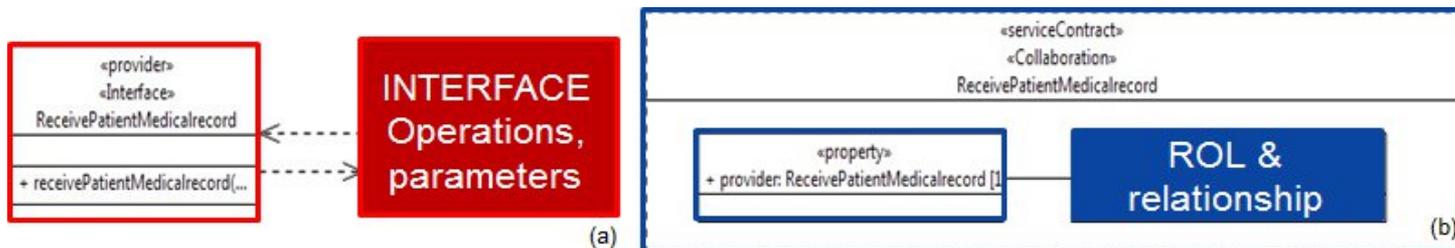
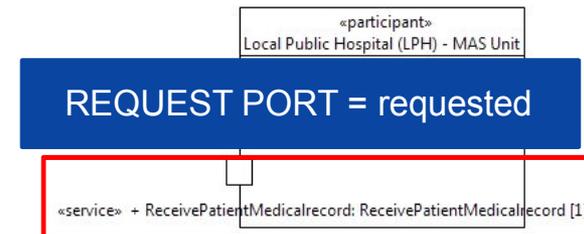
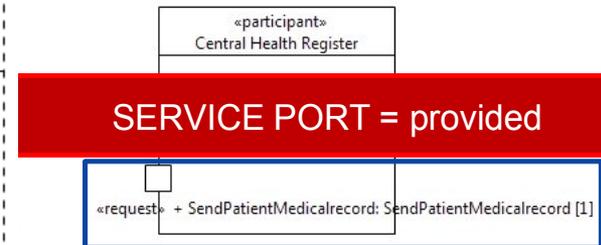
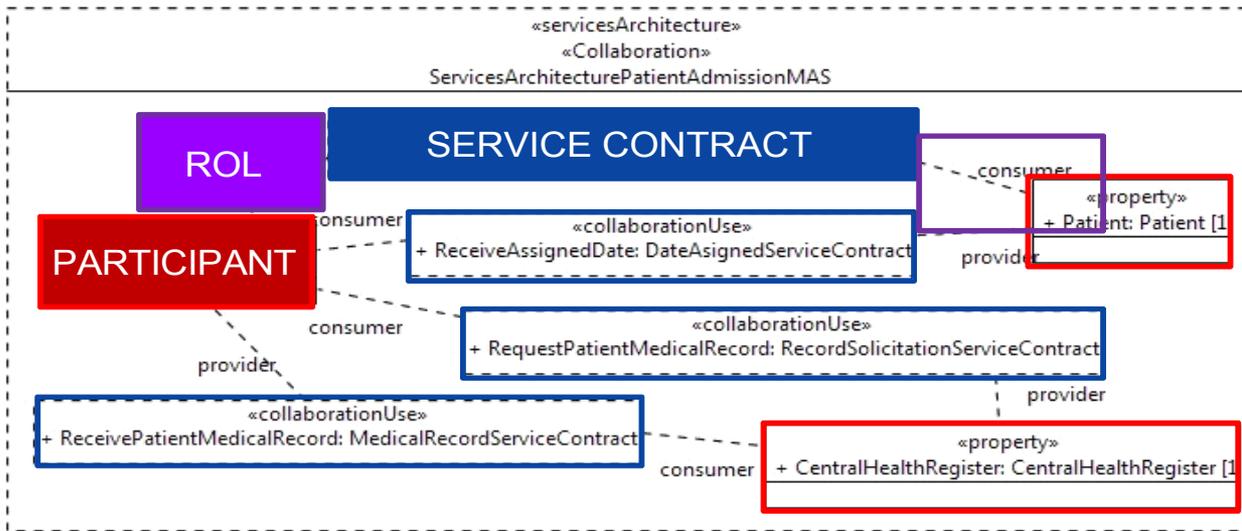
- Computación Orientada a Servicios (SOC) y Arquitecturas
  - Modelado de servicios, ejecución de PNs con servicios



- Lenguaje de modelado SoaML (metamodelo y perfil UML)

# Líneas de investigación en el COAL

- Computación Orientada a Servicios (SOC) y Arquitecturas



# Proyectos de grado 2018

- BPM + MDE + SOC
  - Marco integral de soporte a la generación automática de servicios desde procesos de negocio
- BPM + SOC
  - Medidas de ejecución de procesos de negocio y servicios (microservicios) (QoS) para la mejora organizacional
- BPM + MDE + SOC
  - Soporte ontológico y metamodelado de procesos colaborativos con generación automática en plataforma de interoperabilidad para e-government

# Proyectos de grado 2018 [BPM+MDE+SOC]

- Marco integral de soporte a la generación automática de servicios desde procesos de negocio (3 estudiantes)
  - Estudiar conceptos de BPM, MDE, SOC y lenguajes BPMN 2.0, SoaML, ATL, MOFM2T y herramientas (SoaMLToolkit, Eclipse)
  - Analizar soporte existente y extender la propuesta integrando
    - lenguajes ATL y MOFM2T
    - generación de servicios REST y microservicios
    - integración de servicios al entorno de monitoreo en AXIS e integración con BPMS
  - Realización de casos de estudio con la propuesta extendida y soporte extendido de herramientas
- Prioridad para quienes hayan cursado TBPM y TMDE

# Proyectos de grado 2018 [BPM+SOC]

- Medidas de ejecución de procesos de negocio y servicios (microservicios) (QoS) para mejora organizacional (3 estudiantes)
  - Estudiar conceptos de BPM, SOC y lenguajes BPMN 2.0, medidas de ejecución y modelo BPEMM, logs de ejecución, algoritmos, y herramientas (AXIS2, ProM, plugin BPEMM ProM)
  - Analizar medidas definidas, extender la propuesta con nuevas medidas y soporte en las herramientas existentes, integración de medidas de procesos y servicios correspondientes
  - Realización de casos de estudio con la propuesta extendida y soporte extendido de herramientas
- Prioridad para quienes hayan cursado TBPM y TSI java

# Proyectos de grado 2018 [BPM+MDE+SOC]

- Soporte ontológico y metamodelado de procesos colaborativos con generación automática en plataforma de interoperabilidad para e-government
  - Estudio de conceptos BPM, MDE, metamodelado, ontologías, servicios, dominio de gobierno electrónico, plataformas de interoperabilidad, lenguajes BPMN 2.0, SoaML, ATL, herramientas
  - Analizar propuestas existentes de metamodelado y ontologías de procesos colaborativos, evaluación de aspectos de interés
  - Definir propuesta de ontología y metamodelado de procesos colaborativos para dominio de e-government y generación auto.
  - Realización de casos de estudio con la propuesta extendida y soporte extendido de herramientas
- Prioridad para quienes hayan cursado TBPM, TMDE y TSI java

# Asignación de Proyectos

- Quienes estén interesados enviar mail a Andrea Delgado (adelgado@fing.edu.uy) hasta el MARTES 14/8 a las 20 hs. para confirmar reunión
  - Nombre de los integrantes y mail de contacto
  - Proyecto/s que les interesa/n
  - Asignaturas optativas relacionadas de cada integrante
  - Estar esperando respuesta por otro proyecto
- En el caso de más de un grupo interesado en el mismo proyecto se realizará sorteo
- **Reuniones de proyecto ANTES de las 18hs**