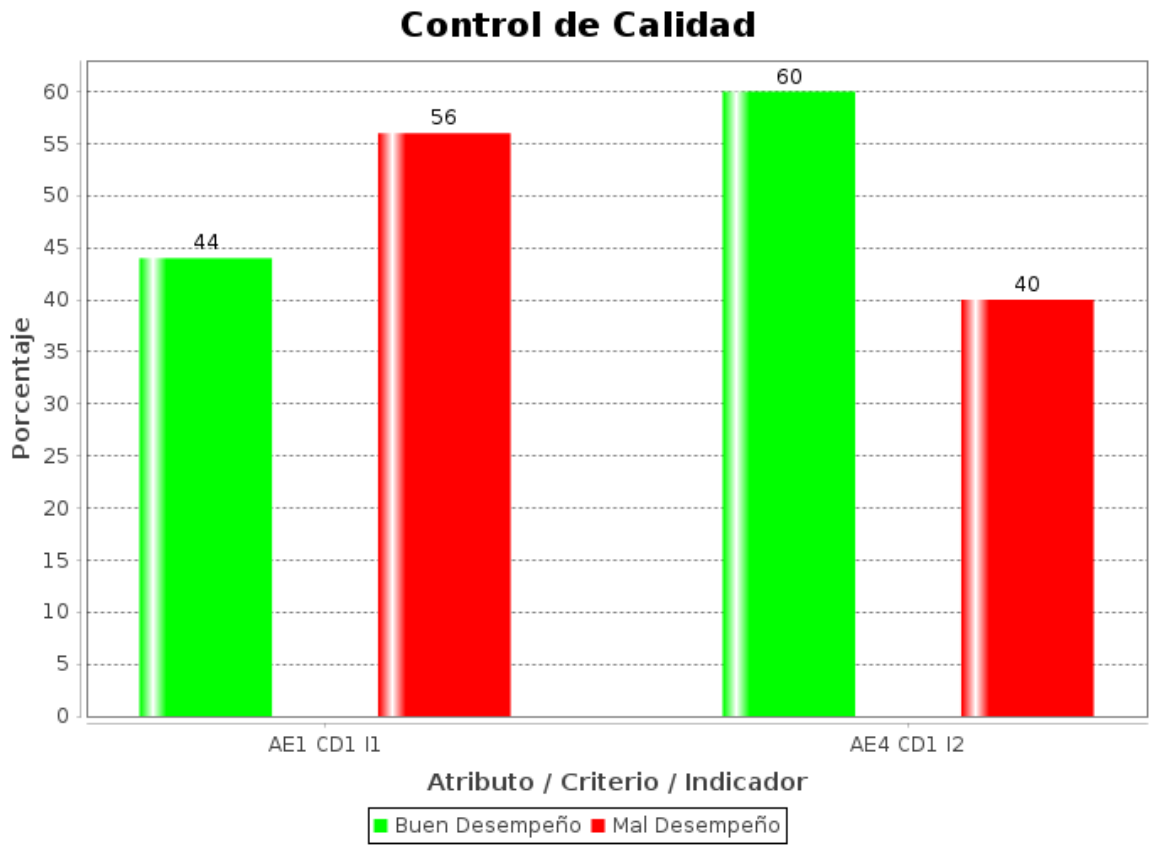
Control de Calidad

AE1::Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de la ingeniería
CD1::El alumno identifica las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.
I1::X% de los alumnos identifica las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver

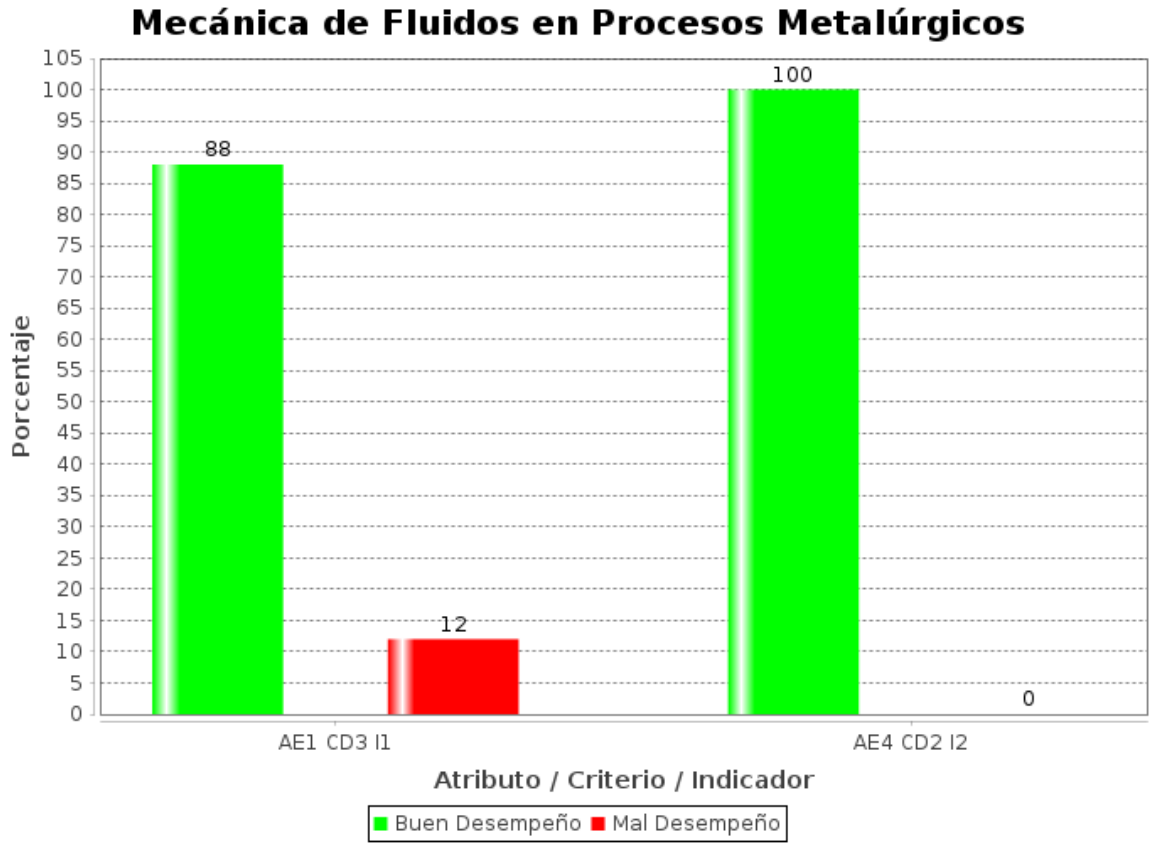
AE4::Comunicarse efectivamente de forma oral y escrita con diferentes audiencias y empleando los distintos medios a su alcance
CD1::El alumno redacta documentos académicos de manera clara y coherente.
I2::X% de los alumnos redactan documentos académicos cuidando la claridad, coherencia y ortografía.



Mecánica de Fluidos en Procesos Metalúrgicos

AE1::Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de la ingeniería
CD3::El alumno integra conocimientos, de ciencias básicas o de ingeniería, para formular y resolver problemas.
I1::X% de los alumnos Integra conocimientos, de ciencias básicas o de ingeniería, para formular y resolver problemas.

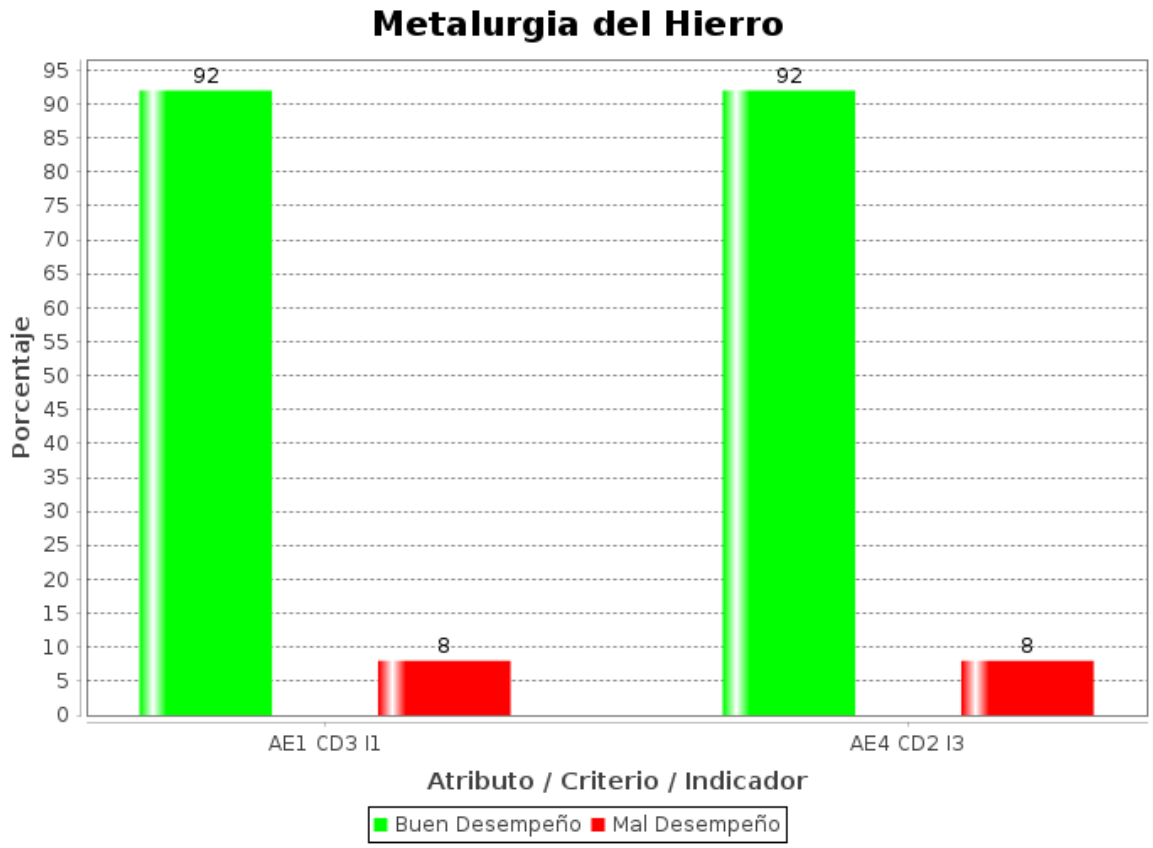
AE4::Comunicarse efectivamente de forma oral y escrita con diferentes audiencias y empleando los distintos medios a su alcance
CD2::El alumno expone oralmente de forma adecuada el desarrollo y los resultados de proyectos.
I2::X% de los alumnos expone oralmente sus ideas de manera fundamentada.



Metalurgia del Hierro

AE1::Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de la ingeniería
CD3::El alumno integra conocimientos, de ciencias básicas o de ingeniería, para formular y resolver problemas.
I1::X% de los alumnos Integra conocimientos, de ciencias básicas o de ingeniería, para formular y resolver problemas.

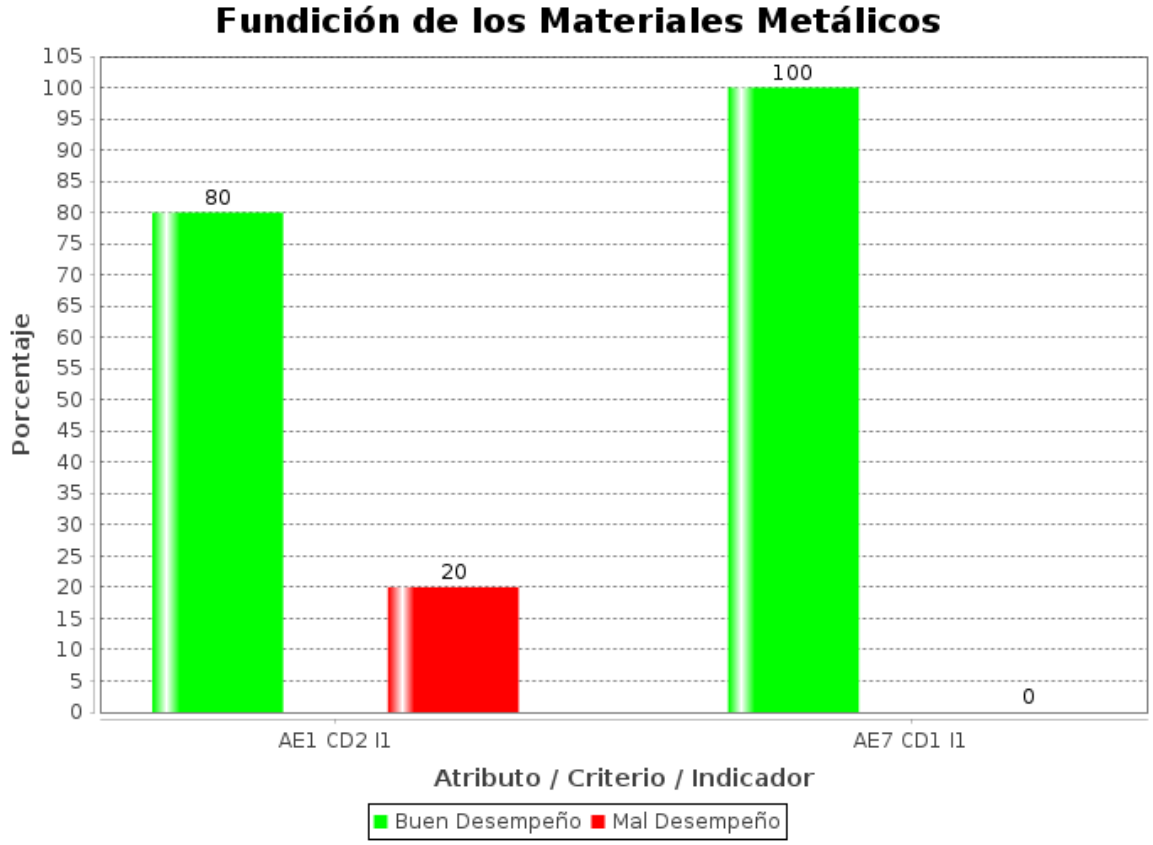
AE4::Comunicarse efectivamente de forma oral y escrita con diferentes audiencias y empleando los distintos medios a su alcance
CD2::El alumno expone oralmente de forma adecuada el desarrollo y los resultados de proyectos.
I3::X% de los alumnos tiene un control en su exposición oral con base en el tiempo que tiene disponible.



Fundición de los Materiales Metálicos

AE1::Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de la ingeniería
CD2::El alumno elabora modelos aplicando herramientas matemáticas o de cómputo para simular fenómenos y procesos.
I1::X% de los alumnos aplica herramientas matemáticas para simular fenómenos y procesos

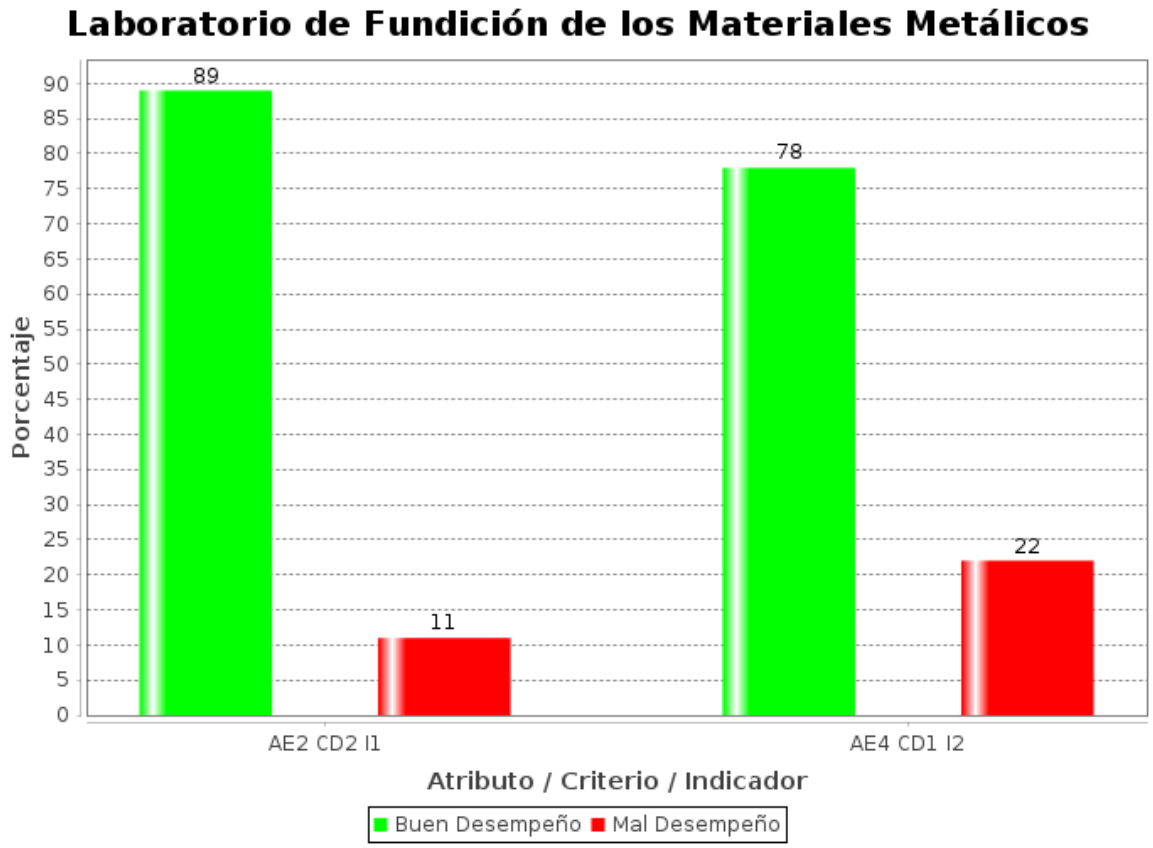
AE7::Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite, y analizan riesgos e incertidumbre
CD1::El alumno colabora en la planeación de tareas y fechas de entrega.
I1::X % de alumnos colabora en la planeación de tareas y fechas de entrega.



Laboratorio de Fundición de los Materiales Metálicos

AE2::Aplicar fundamentos de ciencias básicas e ingeniería para analizar y desarrollar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas
CD2::El alumno propone al menos una opción de diseño y la desarrolla, conforme a los criterios establecidos y las necesidades identificadas.
I1::X % de los alumnos propone al menos una opción de diseño que cumpla las necesidades especificadas.

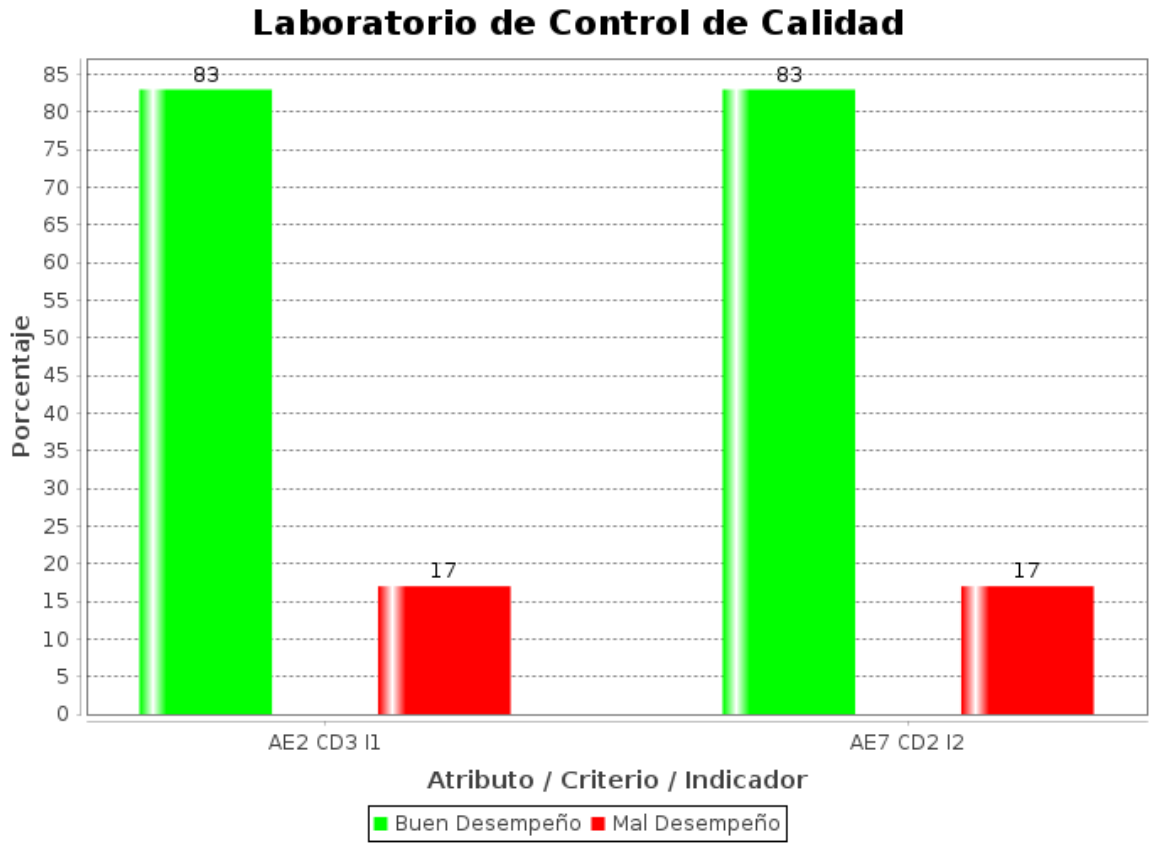
AE4::Comunicarse efectivamente de forma oral y escrita con diferentes audiencias y empleando los distintos medios a su alcance
CD1::El alumno redacta documentos académicos de manera clara y coherente.
I2::X% de los alumnos redactan documentos académicos cuidando la claridad, coherencia y ortografía.



Laboratorio de Control de Calidad

AE2::Aplicar fundamentos de ciencias básicas e ingeniería para analizar y desarrollar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas
CD3::El alumno expresa la solución seleccionada mediante documentación técnica.
I1::X % de los alumnos expresa la solución seleccionada mediante documentación técnica.

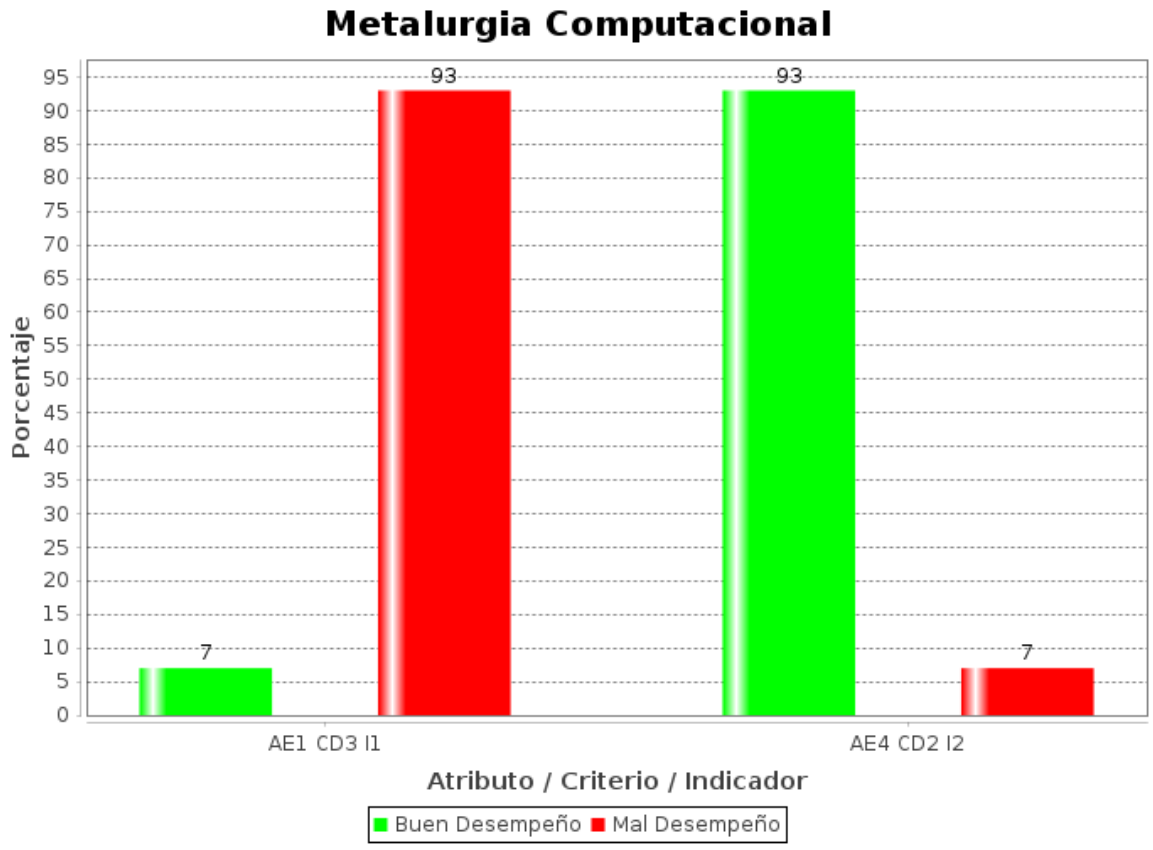
AE7::Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite, y analizan riesgos e incertidumbre
CD2::El alumno de forma colaborativa propone objetivos y metas para la resolución de un problema específico en los tiempos establecidos.
I2::X % de alumnos de forma colaborativa cumple con la entrega de los resultadosen el tiempo establecido.



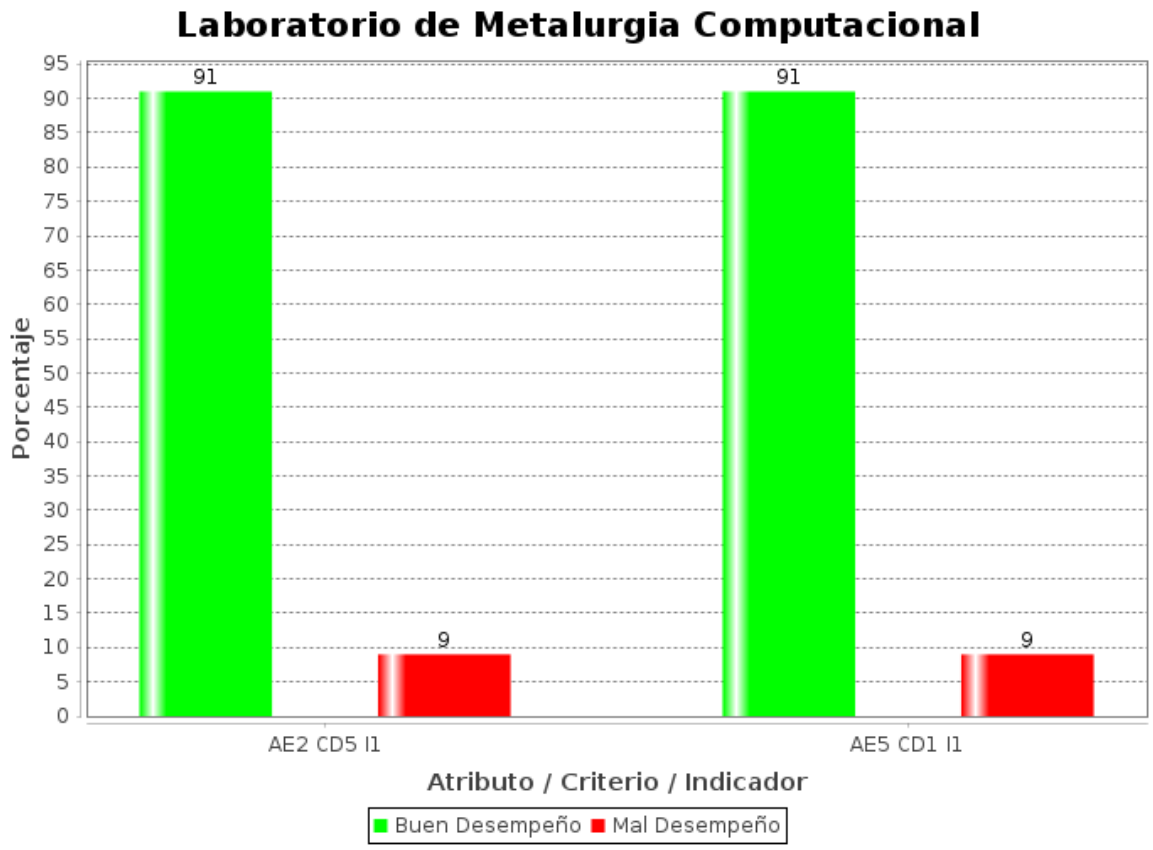
Metalurgia Computacional

AE1::Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de la ingeniería
CD3::El alumno integra conocimientos, de ciencias básicas o de ingeniería, para formular y resolver problemas.
I1::X% de los alumnos Integra conocimientos, de ciencias básicas o de ingeniería, para formular y resolver problemas.

AE4::Comunicarse efectivamente de forma oral y escrita con diferentes audiencias y empleando los distintos medios a su alcance
CD2::El alumno expone oralmente de forma adecuada el desarrollo y los resultados de proyectos.
I2::X% de los alumnos expone oralmente sus ideas de manera fundamentada.



Laboratorio de Metalurgia Computacional

AE2::Aplicar fundamentos de ciencias básicas e ingeniería para analizar y desarrollar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas
CD5::El alumno analiza la factibilidad técnica o económica de un proyecto determinado de ingeniería.
I1::X % de los alumnos analiza la factibilidad técnica o económica de un proyecto de ingeniería.

AE5::Reconocer su responsabilidad ética y profesional en situaciones relevantes para la ingeniería y realizar juicios informados que consideren el impacto de las soluciones en los contextos social, ambiental y económico en los ámbitos local y global
CD1::El alumno distingue la importancia de la ética en el desarrollo de sus actividades.
I1::X % de los alumnos se conducen con ética en el desarrollo de sus actividades.