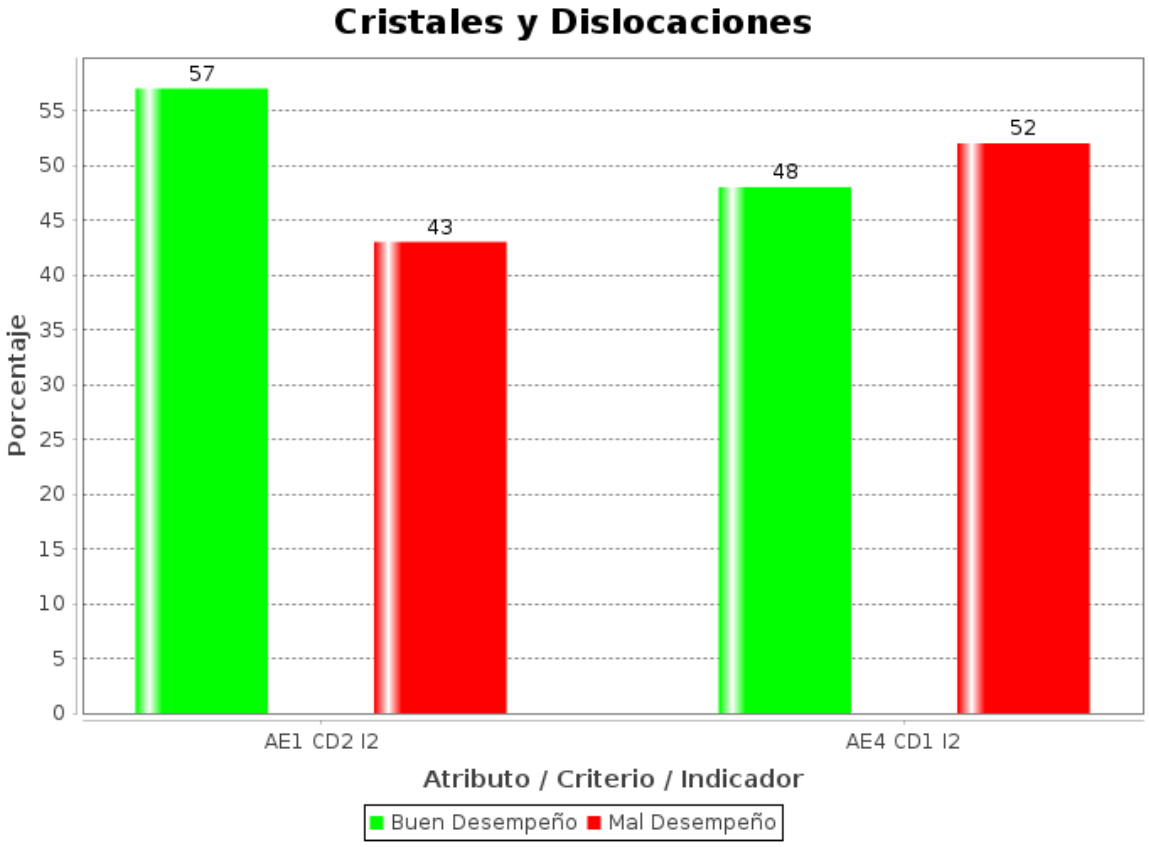
Cristales y Dislocaciones

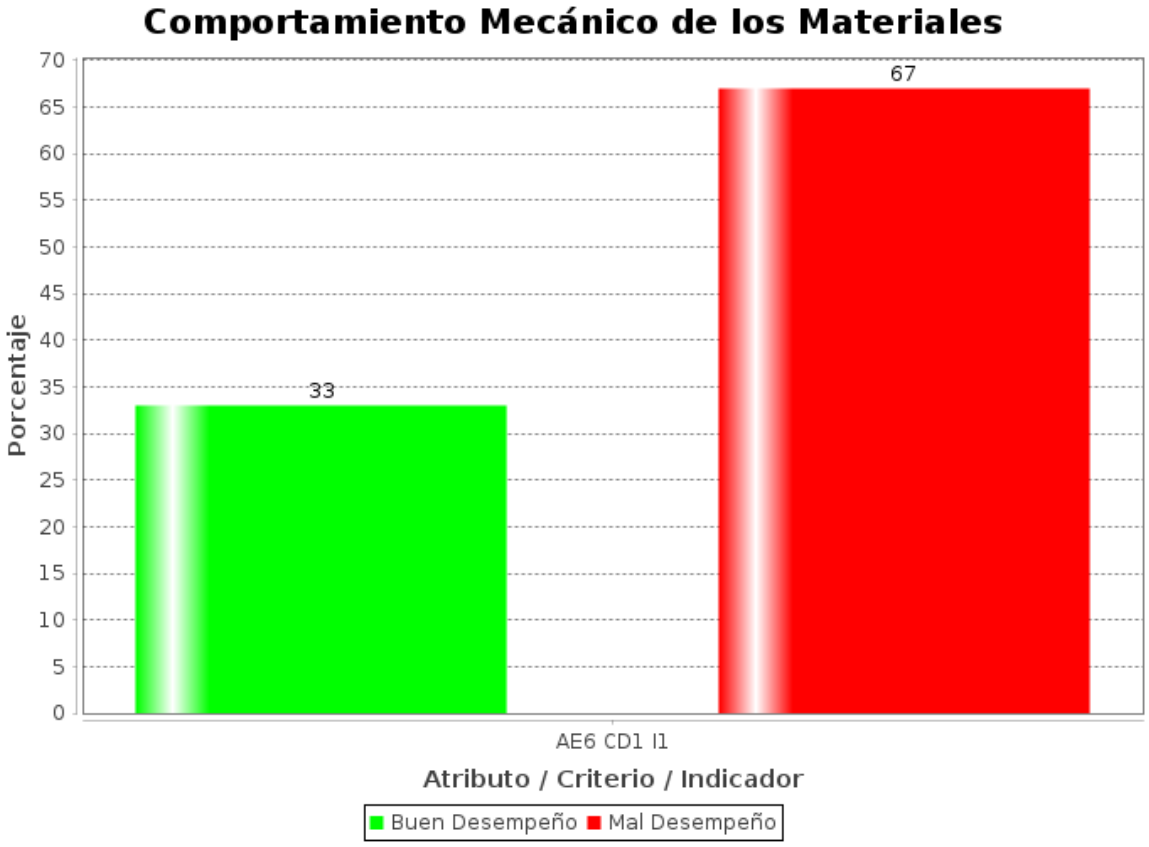
AE1::Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de la ingeniería
CD2::El alumno elabora modelos aplicando herramientas matemáticas o de cómputo para simular fenómenos y procesos.
I2::X% de los alumnos aplica herramientas de cómputo para simular fenómenos y procesos.

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.



Comportamiento Mecánico de los Materiales

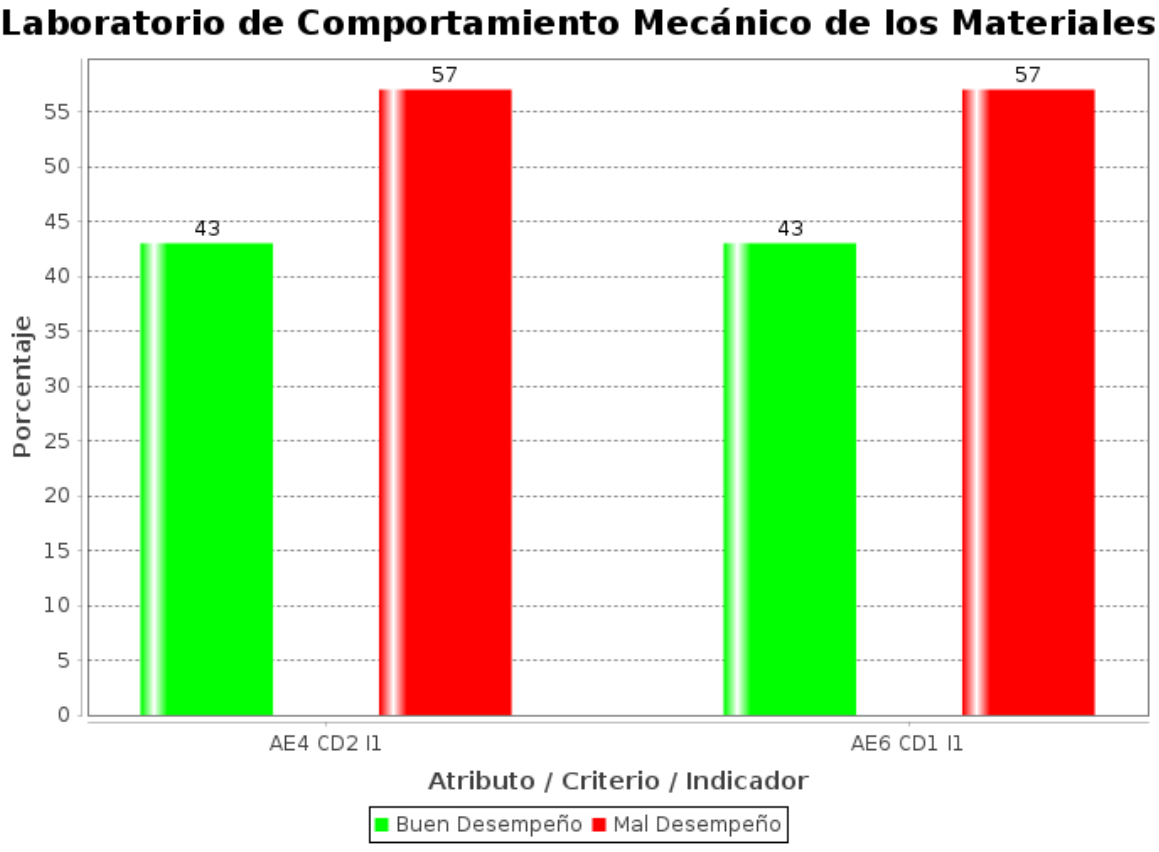
AE6::Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda, selección y uso de la información relevante para la gestión del conocimiento y autoaprendizaje
CD1::El alumno investiga, selecciona, jerarquiza y organiza información relevante y novedosa de manera independiente.
I1::X % de alumnos integra en sus reportes antecedentes suficientes, claros y fundamentados.



Laboratorio de Comportamiento Mecánico de los Materiales

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.
I1::X% de los alumnos expone oralmente de forma fluida.

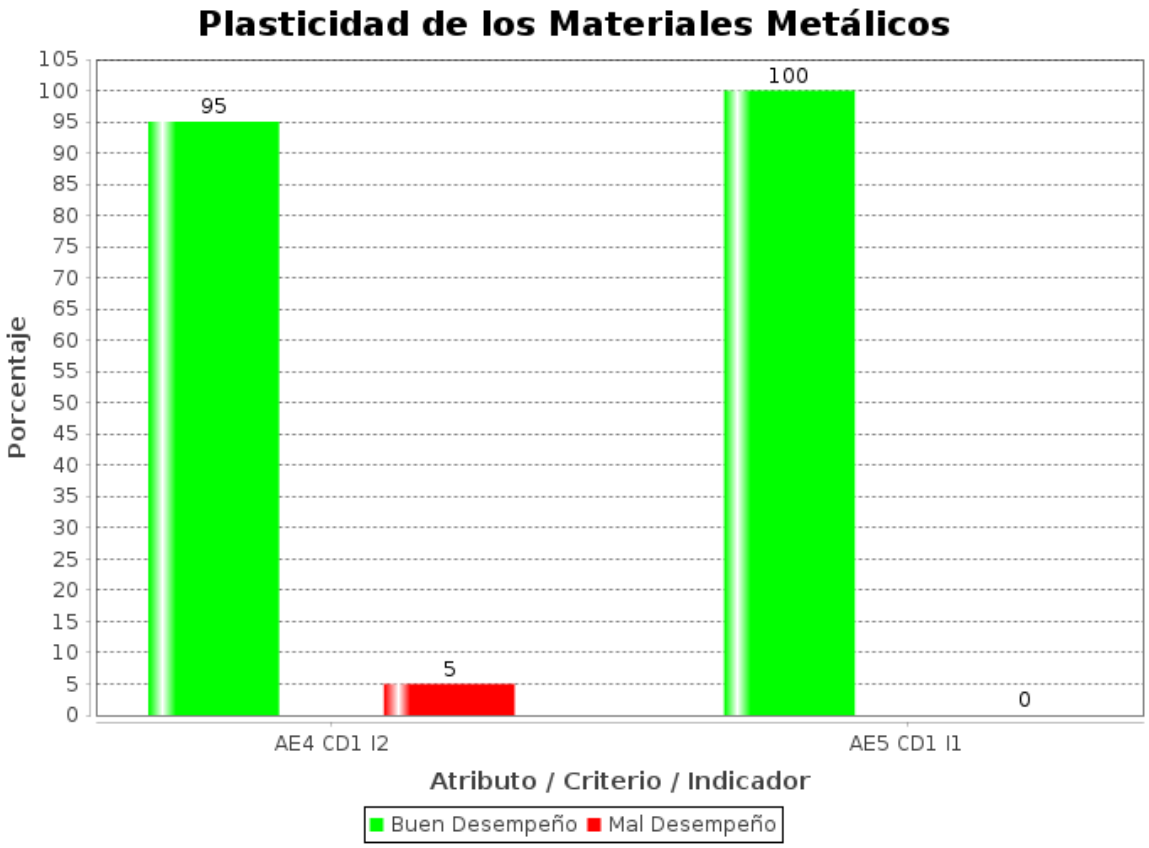
AE6::Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda, selección y uso de la información relevante para la gestión del conocimiento y autoaprendizaje
CD1::El alumno investiga, selecciona, jerarquiza y organiza información relevante y novedosa de manera independiente.
I1::X % de alumnos integra en sus reportes antecedentes suficientes, claros y fundamentados.



Plasticidad de los Materiales Metálicos

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.

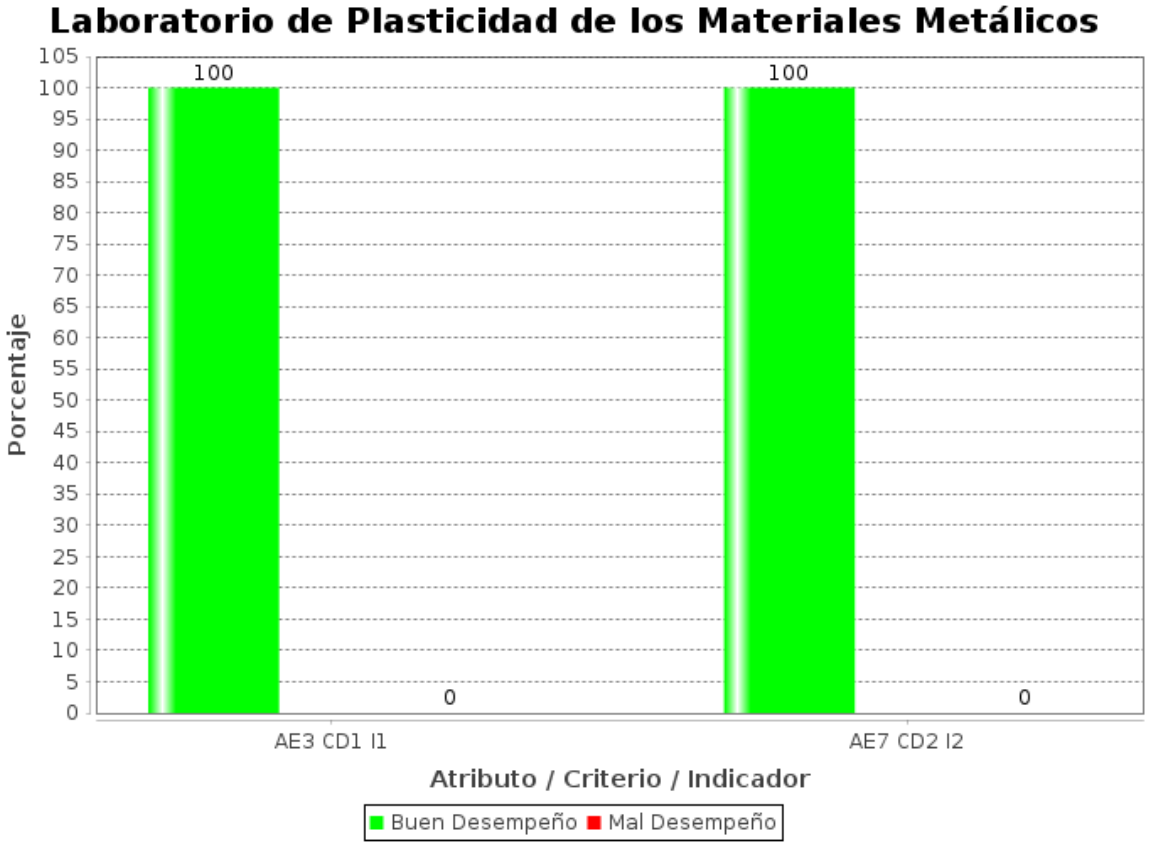
AE5::Reconocer su responsabilidad ética y profesional en situaciones relevantes para la ingeniería y realizar juicios informados que consideren el impacto de las soluciones en los contextos social, ambiental y económico en los ámbitos local y global
CD1::El alumno distingue la importancia de la ética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



Laboratorio de Plasticidad de los Materiales Metálicos

AE3::Planear y realizar experimentación fundamentada en el método científico, aplicada a la ingeniería para el análisis y evaluación de proyectos
CD1::El alumno realiza experimentación siguiendo el protocolo establecido.
I1::X % de los alumnos realiza experimentos siguiendo el protocolo establecido.

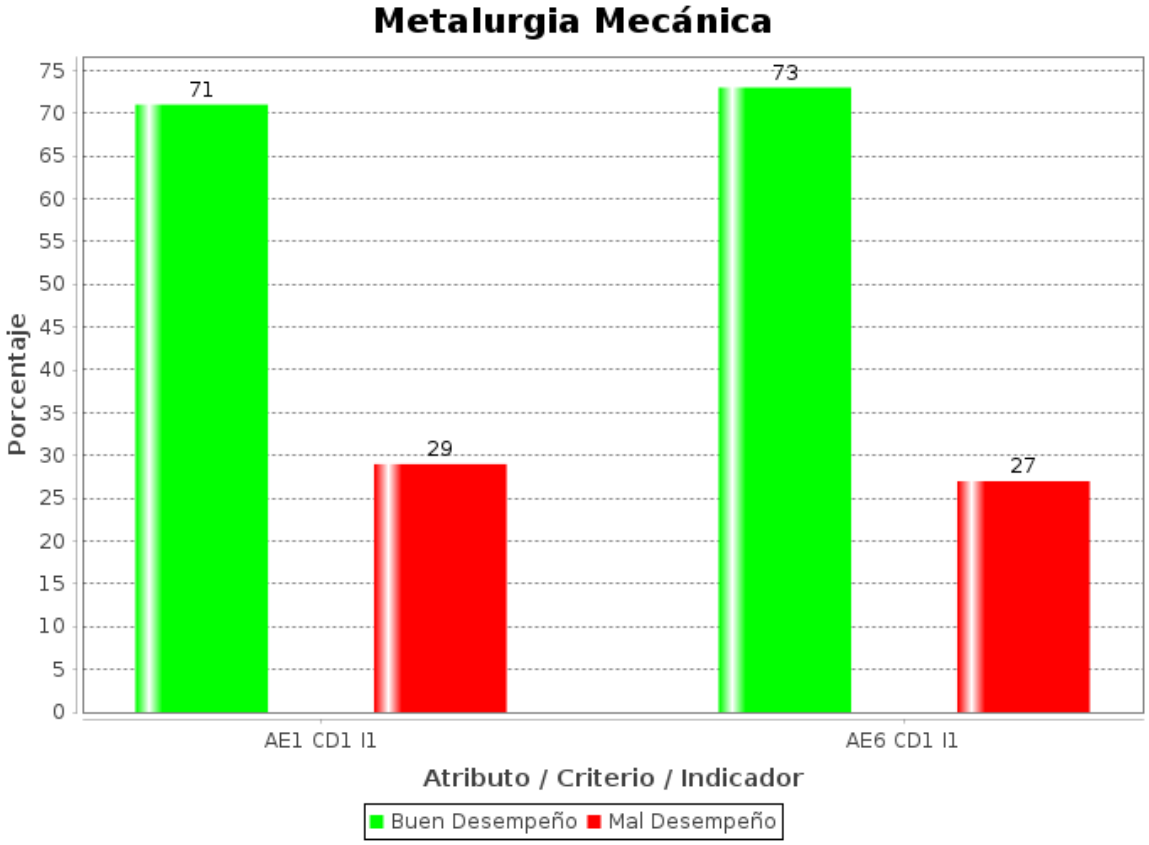
AE7::Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite, y analizan riesgos e incertidumbre
CD2::El alumno de forma colaborativa propone objetivos y metas para la resolución de un problema específico en los tiempos establecidos.
I2::X % de alumnos de forma colaborativa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



Metalurgia Mecánica

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

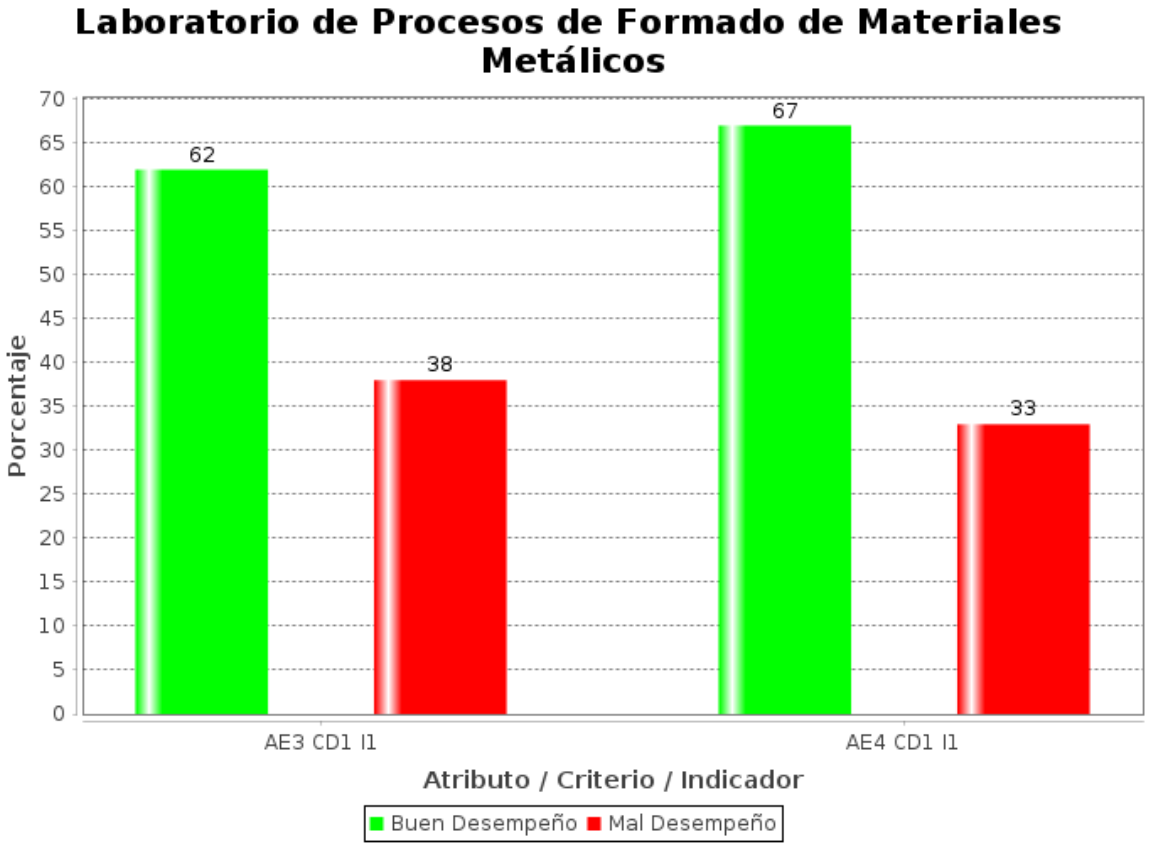
AE6::Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda, selección y uso de la información relevante para la gestión del conocimiento y autoaprendizaje
CD1::El alumno investiga, selecciona, jerarquiza y organiza información relevante y novedosa de manera independiente.
I1::X % de alumnos integra en sus reportes antecedentes suficientes, claros y fundamentados.



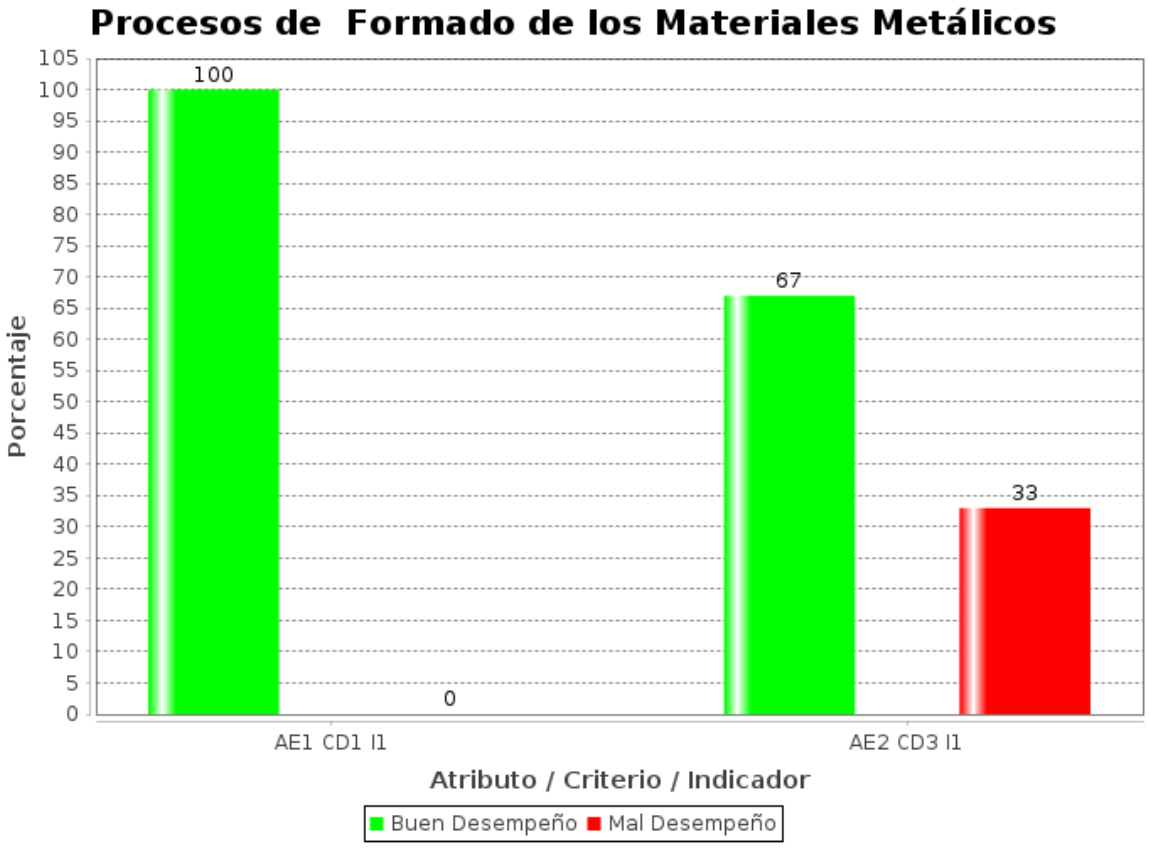
Laboratorio de Procesos de Formado de Materiales Metálicos

AE3::Planear y realizar experimentación fundamentada en el método científico, aplicada a la ingeniería para el análisis y evaluación de proyectos
CD1::El alumno realiza experimentación siguiendo el protocolo establecido.
I1::X % de los alumnos realiza experimentos siguiendo el protocolo establecido.

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.
I1::X% de los alumnos elabora documentos académicos escritos que incluyen elementos como gráficas, tablas e imágenes.



Procesos de Formado 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
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

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.