

HETEROEVALUACIÓN

SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO



NOMBRE ALUMNO _____

NIVEL _____

Indicadores	Excelente (4)	Bueno (3)	Regular (2)	Debe mejorar (1)
Interpreta manuales, fichas técnicas de instrumentos y normas eléctricas y de seguridad para chequear parámetros básicos de corriente y potencia eléctrica en instalación realizada.	Equipo de trabajo interpreta correctamente manuales, fichas técnicas y normas eléctricas y de seguridad, chequeando correctamente los parámetros básicos de corriente, usando los equipos adecuados y logrando las mediciones requeridas, respetando en todo momento el trabajo bajo condiciones de seguridad.	Equipo de trabajo interpreta correctamente la mayor parte de los documentos (manuales, fichas y normativas), dejando fuera al menos una de ellas. Sin embargo, logra chequear correctamente los parámetros básicos de corriente, usando los equipos adecuados y logrando las mediciones requeridas, respetando en todo momento el trabajo bajo condiciones de seguridad.	Equipo de trabajo logra interpretar solo uno de los documentos (manuales, fichas y normativas) necesarios para chequear correctamente los parámetros básicos de corriente, por lo que erra en el uso de los equipos adecuados y las mediciones requeridas. Sin embargo, intenta respetar en todo momento el trabajo bajo condiciones de seguridad.	Equipo de trabajo no logra interpretar manuales o fichas técnicas ni normativas eléctricas o de seguridad, errando en la selección de los dispositivos adecuados para las mediciones requeridas en el desarrollo de la actividad y sin considerar las indicaciones de trabajo seguro.
Realiza listado de posibles componentes a utilizar para dar respuesta al caso propuesto en la actividad.	Equipo de trabajo realiza listado de la totalidad de componentes a utilizar para dar respuesta al caso propuesto en la actividad.	Equipo de trabajo realiza listado de un 75% de los componentes necesarios para dar respuesta al caso propuesto en la actividad.	Equipo de trabajo realiza listado de un 50% de los componentes necesarios para dar respuesta al caso propuesto en la actividad.	Equipo de trabajo realiza listado de menos de un 50% de los componentes necesarios para dar respuesta al caso propuesto en la actividad.

Indicadores	Excelente (4)	Bueno (3)	Regular (2)	Debe mejorar (1)
Realiza diseño de sistema de riego automático considerando el uso de una bomba de agua de 24v/12v mediante un sistema arduino y midiendo la humedad del suelo con una sonda de humedad.	Equipo de trabajo diseña correctamente sistema de control de riego automático considerando el uso de una bomba de agua de 24v/12v mediante un sistema arduino y midiendo la humedad del suelo con una sonda de humedad, y verifica su funcionamiento en cada etapa.	Equipo de trabajo diseña sistema de riego automático considerando el uso de una bomba de agua de 24v/12v mediante un sistema arduino y midiendo la humedad del suelo con una sonda de humedad. Deja fuera partes del diagrama, pero logra que funcione correctamente	Equipo de trabajo diseña con errores de más del 50% el diagrama para el sistema de riego automático considerando el uso de una bomba de agua de 24v/12v mediante un sistema arduino y midiendo la humedad del suelo con una sonda de humedad. El funcionamiento del mismo es intermitente.	Equipo de trabajo no realiza el diseño del sistema de riego automático considerando el uso de una bomba de agua de 24v/12v mediante un sistema arduino y midiendo la humedad del suelo con una sonda de humedad. No logra que éste funcione.
Utiliza herramientas y dispositivos en el desarrollo de la actividad.	Equipo de trabajo herramientas y dispositivos siguiendo las indicaciones del fabricante y resguardando que durante el ensamble de cada etapa del proyecto, es posible la realización de las mediciones en condiciones de seguridad.	Equipo de trabajo utiliza herramientas y dispositivos siguiendo las indicaciones del fabricante sin resguardar que durante el ensamble de cada etapa del proyecto sea posible la realización de las mediciones en condiciones de seguridad. Sin embargo, logra igualmente realizar las mediciones de manera parcial.	Equipo de trabajo utiliza solo algunas de las herramientas y dispositivos requeridos sin seguir las indicaciones del fabricante y sin resguardar las condiciones de seguridad. Sin embargo, logra parte del proyecto requerido.	Equipo de trabajo no logra usar herramientas y dispositivos, por lo que no logra realizar el proyecto requerido.
Verifica el funcionamiento del proyecto de acuerdo a lo establecido para dar solución al caso de estudio, siguiendo las especificaciones del fabricante y las normativas de seguridad.	Equipo de trabajo verifica el correcto funcionamiento del proyecto en cada etapa del mismo.	Equipo de trabajo verifica el correcto funcionamiento del proyecto solo al finalizar, lo que impide la corrección de errores menores.	Equipo de trabajo no verifica el correcto funcionamiento del proyecto en cada etapa del mismo, sin embargo, éste igualmente funciona.	Equipo de trabajo no verifica el funcionamiento del proyecto en cada etapa del mismo y, al finalizar, éste no cumple con lo requerido.

Indicadores	Excelente (4)	Bueno (3)	Regular (2)	Debe mejorar (1)
Realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.	Equipo de trabajo mantiene durante todo el desarrollo de la actividad una actitud proactiva, colaborativa y respetuosa, lo que permite un avance autónomo y reflexivo de la misma.	Equipo de trabajo mantiene durante la mayor parte de la actividad una actitud proactiva, colaborativa y respetuosa, logrando enfrentar y superar los conflictos que surgen a lo largo de ella, solicitando apoyo y mediación de terceros.	Equipo de trabajo mantiene durante todo el desarrollo de la actividad una actitud proactiva, sin lograr establecer roles entre los y las integrantes del equipo, lo que dificulta el desarrollo autónomo y proactiva de la misma. Sin embargo, mantienen el respeto entre sí.	Equipo de trabajo mantiene durante todo el desarrollo de la actividad una actitud irrespetuosa entre sí, requiriendo permanentemente que se marquen límites y necesidades de avance, los que son muy difíciles de evidenciar.
Realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.	Equipo de trabajo, durante todo el desarrollo de la actividad, reflexiona de manera autónoma y colaborativa sobre la importancia de la aplicación de las medidas de seguridad y uso de EPP en el desarrollo de la actividad, identificando los lineamientos de la normativa eléctrica.	Equipo de trabajo, durante todo el desarrollo de la actividad, reflexiona de manera autónoma y colaborativa sobre la importancia de la aplicación de las medidas de seguridad y uso de EPP en el desarrollo de la actividad, sin relacionarla con la normativa eléctrica vigente.	Equipo de trabajo, durante la mayor parte del desarrollo de la actividad, reflexiona de manera autónoma y colaborativa sobre la importancia de la aplicación de las medidas de seguridad y uso de EPP en el desarrollo de la actividad. Sin embargo, debe ser puesto en alerta para operar con los EPP correspondientes.	Equipo de trabajo olvida permanentemente el uso de los EPP y las medidas de seguridad necesarias durante la actividad práctica.
Entrega informe usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso, además de cumplir con los aspectos formales solicitados.	Equipo de trabajo entrega informe del análisis del caso realizao que incluye el paso a paso de la ejecución con medios de apoyo visual, considerando los aspectos formales requeridos, la muestra del diseño y usando lenguaje técnico en la argumentación.	Equipo de trabajo entrega informe del análisis del caso realizao, que incluye el paso a paso de la ejecución sin la evidencia visual, considerando los aspectos formales requeridos, la muestra del diseño y usando lenguaje técnico en la argumentación.	Equipo de trabajo entrega informe del análisis del caso realizao, así como también el paso a paso de la ejecución, fallando en el uso de los aspectos formales requeridos, sin el diseño del diagrama, pero usando lenguaje técnico en la argumentación.	Equipo de trabajo intenta entrega informe evidenciando escazo análisis del caso realizao, sin seguir los aspectos formales requeridos, sin el diagrama y sin usar lenguaje técnico en la argumentación.
TOTAL				

AUTOEVALUACIÓN

SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO



NOMBRE ALUMNO _____

NIVEL _____

N°	INDICADOR DE LOGRO	Categorías				
		Excelente (5 puntos)	Bueno (4 puntos)	Regular (3 puntos)	Debe mejorar (1 puntos)	No observado (0 puntos)
1	Leo e interpreto manuales, fichas técnicas de instrumentos y normas eléctricas y de seguridad para chequear parámetros básicos de corriente y potencia eléctrica en instalación realizada.					
2	Aporto en la confección del listado de posibles componentes a utilizar para dar respuesta al caso propuesto en la actividad.					
3	Realizo diseño de sistema de riego automático considerando el uso de una bomba de agua de 24v/12v mediante un sistema arduino y midiendo la humedad del suelo con una sonda de humedad.					
4	Utilizo herramientas y dispositivos en el desarrollo de la actividad.					

SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO

5	Verifico el funcionamiento del proyecto de acuerdo a lo establecido para dar solución al caso de estudio, siguiendo las especificaciones del fabricante y las normativas de seguridad.					
6	Entrego informe usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso, además de cumplir con los aspectos formales solicitados.					
7	Respeto las normas de convivencia que hemos acordado como grupo y como clase.					
8	Participo del trabajo de equipo de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
Puntaje total						