

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Impresión del producto gráfico
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Ejercicios de medición y control de densidades en pliegos impresos
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	6 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
2. Imprime controlando visual e instrumentalmente la calidad del producto, de acuerdo a indicaciones de la orden de trabajo, el uso óptimo de insumos y la aplicación de estándares de calidad.	2.3 Verifica las cargas de tinta en el impreso y mantiene valores densitométricos en el tiraje, midiendo las tiras de control de impresión, según las normas y los estándares vigentes..
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Demostración guiada

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

- › Explica, mediante una presentación, el uso de los equipos y *software* de medición, y la metodología de trabajo a emplear para realizar un correcto control de impresos en cuanto a densitometría y colorimetría.

Recursos:

- › Sala de clases ordenada, espectrofotómetros e instrumentos usados para el control de calidad de acuerdo a la norma ISO 12647-2,3, 6 y 7, pliegos impresos con tira de control parches CMYK + Trapping (RGB); cuentahílos. Pauta de registro del control correspondiente; rúbrica de evaluación del procedimiento.



DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

<p>EJECUCIÓN</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Ejemplifica la actividad, realizando medición con los instrumentos sobre tiro de control. › Divide al grupo en cuatro equipos de trabajo, y a cada uno entrega una pauta de control de impresos con datos incompletos, en la que deben incorporar valores de color Lab sólidos CMYK-RGB, densidades CMYK recomendadas, ganancia de punto, tolerancias, condiciones y metodología de medición de acuerdo a normas vigentes - NCh e ISO. › En toda la actividad, supervisa y resuelve dudas. Hace notar la utilidad que tendrá la pauta para análisis práctico y la importancia de los procesos de control de calidad de acuerdo a las normas. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Constituyen cuatro equipos de trabajo en el curso. › Cada equipo investiga, apoyado con la documentación de la norma de calidad, lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - Equipo 1: NCh3091/2: Datos de papel estucado brillante, prensa <i>offset</i> de pliego. - Equipo 2: NCh3091/3: Datos de papel periódico, prensa <i>offset</i> de bobina <i>cold-set</i>. - Equipo 3: NCh3091/6: Datos de film, prensa flexográfica banda ancha. - Equipo 4: ISO12647-8: Datos de papel, impresión digital. › Cada equipo recibe un impreso a evaluar (densidad y color), más una pauta de control correspondiente. En el ejercicio deben: <ul style="list-style-type: none"> - Densitometría: con densitómetro, medir la densidad de sólidos CMYK así como el <i>trapping</i> de tintas M+Y, C+Y, C+M. - Colorimetría: con espectrofotómetro, medir valores Lab de sólidos CMYK-RGB y calcular valores de delta E de acuerdo a la pauta de control correspondiente. › Cada estudiante ejerce la medición. › Comparten sus informes (pauta), complementan sus trabajos y los analizan con el curso, aclarando dudas.
<p>CIERRE</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Evalúa este proceso de forma individual, corrige errores y aclara dudas. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Elaboran un informe de acuerdo a la guía de trabajo entregada por el o la docente. › Cada equipo expone los resultados generales de su informe, explicando la metodología utilizada para realizar las mediciones. › Se comparan los resultados y se comenta acerca de los principales factores de la máquina de impresión que influyen en los resultados obtenidos.