

Módulo de Aprendizaje 1:

Introducción a la Serie

Serie Básica 101



EAT•N

Cutler-Hammer

Introducción a la Serie

Bienvenido

¡Bienvenido a la Serie Básica 101 de la Universidad Cutler-Hammer! Usted está comenzando una experiencia de aprendizaje emocionante que mejorará en gran medida su comprensión de los productos para distribución, control y uso de la energía eléctrica.

La Serie Básica 101 es un programa de aprendizaje basado en computadora, autodirigido, que consiste de 28 módulos. Cada módulo se enfoca a un grupo de productos específicos. Usted selecciona los módulos que desea estudiar y establece su propio ritmo de aprendizaje.

Propósito y Objetivos

La Serie Básica 101 está diseñada para establecer una comprensión fundamental de los productos fabricados por Eaton, y es una preparación para cursos subsiguientes en aulas y a distancia. Frecuentemente se requiere la Serie Básica 101 o módulos específicos de dicha serie como pre-requisito para cursos intermedios y avanzados de la Universidad Cutler-Hammer.

Los módulos contienen la siguiente información:

- Introducción y definición de la categoría de productos y funcionamiento.
- Comentarios sobre la terminología común, fórmulas y símbolos.
- Teoría, conceptos, códigos y reglamentos importantes para la categoría de producto.
- Escenarios “En Campo” que lo introducen a aplicaciones reales.
- Secciones “Ayuda al cliente” que le ayudan a determinar aplicación y soluciones apropiadas.

¿Quién debe participar?

La Serie Básica 101 de la Universidad Cutler-Hammer es útil para todos:

- El principiante que desea una introducción a la industria y a sus productos.
- El estudiante intermedio o avanzado que se extiende a áreas de mercado o a productos con los cuales está menos familiarizado.
- El profesional con experiencia que busca información específica o cursos de repaso.

Si usted se está enfocando al segmento residencial, de la construcción, o bien industrial/OEM, encontrará los módulos de los productos para su mercado. Véase el “Programa del Plan de la Serie Básica 101 para listas sugeridas de módulos enfocados a su mercado.

Estudio autodirigido

El estudio autodirigido es diferente de la enseñanza tradicional en aula. Requiere de mayor autodisciplina, dedicación y planeación para seguir avanzando. A continuación presentamos algunos pasos sencillos que le ayudarán a lograr la experiencia más exitosa posible:

- Determine los módulos que desea estudiar. Utilice el *Diagrama del Plan de la Serie Básica 101*, dedique algo de tiempo ahora para seleccionar los módulos que desea estudiar - asigne un orden.
- Establezca metas determinando fechas de inicio y terminación.
- Seleccione una hora y un lugar para leer. Puede requerir de 3 a 6 horas por módulo.
- Estudie con un grupo o un compañero. Coloque un póster en donde se indica cada uno de sus planes, y tache los módulos conforme los haya terminado. Organice sesiones de discusión cuando todos los integrantes del grupo

Introducción a la Serie

hayan terminado un módulo específico. Háganse las preguntas de repaso entre ustedes.

- Enseñe a otra persona lo que acaba de aprender. Se retiene más la información cuando se enseña. Esto fomenta una mejor comprensión y asimilación de la información. También tomará conciencia de las áreas que debe repasar.

Introducción a la Serie

Diagrama del Plan de la Serie Básica 101

Número de Módulo	Nombre del Módulo	Básico	Residencial	Construcción	Industrial/OEM	Mi Plan de Estudio
1	Introducción a la Serie	3	3	3	3	
2	Introducción a la Electricidad	3	3	3	3	
3	Fundamentos de la distribución eléctrica	3	3	3	3	
4	Transformadores		3	3	3	
5	Fundamentos de los Interruptores	3	3	3	3	
6	Interruptores de Potencia de Media Tensión			3	3	
7	Interruptores de Potencia de Baja Tensión			3	3	
8	Interruptores en Caja Moldeada			3	3	
9	Interruptores Miniatura y Protectores Suplementarios		3	3	3	
10	Centros de Carga		3	3		
11	Medidores		3	3	3	
12	Interruptores de Seguridad		3	3	3	
13	Panelboards y Switchboards			3	3	
14	Electroducto			3	3	
15	Administración de la Energía			3	3	
16	Fundamentos y Control de Motores	3		3	3	
17	Botones pulsadores y Lumitorres				3	
18	Bloques de Terminales, Relevadores y Temporizadores				3	
19	Arrancadores y Contactores			3	3	
20	Reguladores de Frecuencia Ajustable			3	3	
21	Arrancadores Estatóricos			3	3	
22	Control en Gabinete: MCCs y Control Encerrado			3	3	
23	Sensores: Interruptores limitadores, de proximidad y fotoeléctricos				3	
24	Controladores Lógicos Programables (PLCs)				3	
25	Paneles de Video Control				3	
26	DeviceNet				3	
27	Ensamble de Switchgear de Media Tensión			3	3	
28	Protección contra Picos y Acondicionamiento de la Energía		3	3	3	

Introducción a la Serie

Uso de los Módulos

El material en cada módulo se presenta en secciones seguidas por una serie de preguntas. Haga su mejor esfuerzo por contestar las preguntas sin hacer referencia al material. Compare sus respuestas con las respuestas que se encuentran al final de cada módulo. Se le aconseja que repase según lo requerido.

Los módulos están diseñados para fomentar su comprensión, no solamente memorización. Usted se dará cuenta que muchas de las preguntas no son copias palabra por palabra del material del texto. Esto fomenta su reflexión sobre la pregunta y no solamente reacciona a ella.

Pruebas de Dominio

Para recibir crédito para cualquiera de los módulos de la Serie Básica 101, tiene que contestar la prueba de dominio correspondiente al módulo. El resultado de la prueba de dominio se conservará en su registro de curso de la Universidad Cutler-Hammer y constituirá la evidencia de que usted terminó el(los) módulo(s) como pre-requisitos para cursos avanzados.

Si usted es empleado de Eaton Cutler-Hammer:

- Los empleados de Eaton Cutler-Hammer pueden tomar la prueba de dominio en línea en el sitio web de Eaton University www.eatonuniversity.com, como parte de los Módulos de la Serie Básica 101.
- Los empleados de Eaton Cutler-Hammer deben registrarse en el sitio web de Eaton University e inscribirse en el Módulo de la Serie Básica 101 que desean estudiar.
- Al final del módulo, se le solicitará que tome la prueba de dominio. Después de terminar la(s) prueba(s), el sistema actualizará su inscripción como alumno para registrar su resultado y su terminación del curso.

Si usted es un socio o cliente de Eaton Cutler-Hammer Channel:

- Los socios y clientes de Eaton Cutler-Hammer Channel pueden tomar las pruebas incluidas en el CD de la Serie Básica 101, o bien solicitar una prueba de dominio de la Universidad Cutler-Hammer por correo electrónico a CHTraining@eaton.com.
- Un enlace con la prueba de dominio puede encontrarse en la parte superior de cada módulo en línea y en la lista completa de módulos. Abra simplemente el documento y capture sus respuestas utilizando un procesador de palabras, o bien imprima el documento y escriba sus respuestas.
- Después de terminar la(s) prueba(s), envíe el examen por correo electrónico a CHTraining@eaton.com, o bien por fax al (414) 449-7378 para su calificación.
- Las pruebas son calificadas en base de primero entregado primero atendido. Si usted proporciona una dirección de correo electrónico, el resultado de su prueba será enviado por correo electrónico dentro de un plazo de 10 días; de otra forma, usted recibirá sus resultados por correo.
- Si tiene alguna duda sobre su examen, entre en contacto con la Universidad Cutler-Hammer al (414) 449-7373.

Cuando usted haya aprobado la totalidad de los exámenes correspondientes a la parte específica que seleccionó, recibirá un certificado de la Universidad Cutler-Hammer.

Introducción a la Serie

Adelante

Estamos seguros que después de terminar estos módulos, usted tendrá una comprensión mucho más profunda de los productos para distribución, control y uso de la energía eléctrica. ¡Les deseamos un aprendizaje exitoso!