



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

## Modalidad Virtual

SNIES: 106310 Res. 11351 del 6 de junio de 2017.

Medidas transitorias: Decreto No. 1174 de 12 de Julio de 2023.

## Modalidad Virtual de Aprendizaje

Para el Ministerio de Educación Nacional, "La educación virtual, también llamada "educación en línea", se refiere al desarrollo de programas de formación que tienen como escenario de enseñanza y aprendizaje el ciberespacio.

En otras palabras, la educación virtual hace referencia a que no es necesario que el cuerpo, tiempo y espacio se conjuguen para lograr establecer un encuentro de diálogo o experiencia de aprendizaje. Sin que se dé un encuentro cara a cara entre el profesor y el alumno, es posible establecer una relación interpersonal de carácter educativo.

Desde esta perspectiva, la educación virtual es una acción que busca propiciar espacios de formación, apoyándose en las TIC para instaurar una nueva forma de enseñar y de aprender.

La educación virtual es una modalidad de la educación a distancia; implica una nueva visión de las exigencias del entorno económico, social y político, así como de las relaciones pedagógicas y de las TIC. No se trata simplemente de una forma singular de hacer llegar la información a lugares distantes, sino que es toda una perspectiva pedagógica".

En coherencia con lo anterior y acorde con los lineamientos curriculares y el modelo pedagógico de la Corporación Universitaria Americana, para la modalidad virtual, se estableció la dinámica de Bloques Académicos.

## ¿Qué es un Bloque Académico?

La Corporación Universitaria Americana denomina "Bloque Académico" a la estructura organizativa del período académico de sus programas virtuales, en estos se dinamizan los contenidos del plan de estudios, de manera tal que el estudiante podrá optimizar su tiempo de aprendizaje.

A continuación, te explicamos de forma sencilla qué son y cómo funcionan los Bloques Académicos en el programa de Administración de Empresas, articulado por ciclos propedéuticos:

## ¿Cómo funciona un semestre académico organizado por bloques?

Un semestre académico de un programa de la modalidad virtual está conformado por 21 semanas, las cuales se organizan en 3 períodos de 7 semanas cada uno y a estos períodos se les denomina “bloques académicos”; en los que se distribuyen y desarrollan las asignaturas que conforman el plan de estudios del programa correspondientes al semestre académico matriculado.

### Beneficios de los bloques académicos

Durante cada bloque, te enfocarás en un grupo específico de materias. Esto significa que, en lugar de tomar todas tus asignaturas a la vez durante todo el semestre, te concentras en solo algunas durante cada bloque; lo cual te permite:

- **Enfoque y concentración:** Te permite centrarte en menos materias a la vez, lo que mejora tu comprensión y rendimiento.
- **Flexibilidad:** Puedes ajustar tu carga académica según tus necesidades personales y profesionales.
- **Planificación y organización:** Facilita una mejor organización de tu tiempo, ya que sabes exactamente en qué te enfocarás en cada período de siete semanas. Con lo anterior, la carga de trabajo se distribuye de forma más manejable, ayudándote a equilibrar tus estudios con otras responsabilidades.

### Veamos un ejemplo de Bloque Académico:

Vas a entrar en el primer semestre y tienes seis materias por cursar. En lugar de estudiar las seis materias durante las 21 semanas, las distribuirás en los tres bloques. Podría verse así:

- Primer Bloque (7 semanas): Introducción a la ingeniería y métodos gráficos.
- Segundo Bloque (7 semanas): Competencias Matemáticas y fundamentos de programación
- Tercer Bloque (7 semanas): Competencias comunicativas y constitución y democracia.

## ¿Cómo identificas los Bloques Académicos en la programación del semestre?

Una vez has realizado tu matrícula financiera con la Americana, la Coordinación Académica del programa procede a realizar la asignación de la carga académica, es decir, de las asignaturas que cursarás en cada bloque; las cuales se categorizan de acuerdo con la siguiente estructura:

**Nombre de la Asignatura + V (de Virtual) + I (de Ingeniería) + #** de bloque en que se cursará la asignatura, por ejemplo: si tienes la asignatura Introducción a la Ingeniería industrial y viene acompañada de la codificación VI2, significa que verás la asignatura en el segundo bloque del semestre en el programa de Ingeniería Industrial.

## ¿Qué pasa si tienes dudas e inquietudes frente al proceso?

No te preocupes, siempre tendrás acceso a tutores y asesores académicos que te ayudarán a planificar tus bloques y resolver cualquier duda que tengas sobre cómo funciona el sistema.

## PERIODO 2024-1

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene - 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may - 30 jun)
1	COMPETENCIAS MATEMÁTICAS	1	3	VI1		VI3
2	MÉTODOS GRÁFICOS		3	VI1		VI3
3	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		3	VI1	VI2	
4	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA		2	VI1	VI2	VI3
5	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS		3	VI1		
6	CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA		2		VI2	VI3

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene - 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may - 30 jun)
7	CÁLCULO DIFERENCIAL	2	3	VI1		VI3
8	ÁLGEBRA LINEAL		3	VI1	VI2	VI3
9	FÍSICA MECÁNICA		3	VI1		
10	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		2		VI2	
11	ELECTIVA DE HUMANIDADES I		2		VI2	
12	INGLÉS I		2	VI1		VI3

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene - 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may - 30 jun)
13	CÁLCULO INTEGRAL	3	3		VI2	
14	FÍSICA, CALOR Y ONDAS		3		VI2	
15	QUÍMICA		3			VI3
16	ESTÁTICA Y DINÁMICA		3			VI3
17	PROYECTO INTEGRADOR I		0	VI1		VI3
18	ELECTIVA DE HUMANIDADES II		2	VI1	VI2	
19	INGLÉS II		2		VI2	VI3

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene – 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may – 30 jun)
20	CÁLCULO VECTORIAL	4	3	VI1	VI2	
21	FÍSICA, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		3			VI3
22	MECÁNICA DE MATERIALES		3		VI2	
23	MATERIALES DE INGENIERÍA		3	VI1		
24	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA		2		VI2	VI3
25	INGLÉS III		2		VI2	

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene – 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may – 30 jun)
26	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	3	VI1	VI2	
27	PROCESOS DE FABRICACIÓN		3	VI1		
28	TERMODINÁMICA		3		VI2	
29	INGENIERÍA ECONÓMICA		2			VI3
30	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA		2	VI1		VI3
31	ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN I		2	VI1		VI3
32	PROYECTO INTEGRADOR II		0		VI2	
33	INGLÉS IV		2	VI1		

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene – 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may – 30 jun)
34	ELECTIVA APLICADA	6	2		VI2	
35	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD		2		VI2	
36	ESTADÍSTICA INFERENCIAL		3	VI1	VI2	
37	DISEÑO DE EXPERIMENTOS		3			VI3
38	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I		3	VI1		VI3
39	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN		2			
40	INGLÉS V		2		VI2	

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene - 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may - 30 jun)
41	CONTROL DE CALIDAD	7	3		VI2	
42	INGENIERÍA DE MÉTODOS		3		VI2	
43	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II		3		VI2	VI3
44	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD		2	VI1		
45	ADMINISTRACIÓN TALENTO HUMANO		3		VI2	
46	PROYECTO INTEGRADOR III		0	VI1		VI3
47	INGLÉS VI		2			VI3

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene - 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may - 30 jun)
48	INGENIERÍA DE COSTOS	8	3	VI1		VI3
49	GESTIÓN DE PROCESOS I		3	VI1		VI3
50	SIMULACIÓN Y MODELAJE PROCESOS		3	VI1	VI2	
51	SYSO		2	VI1		VI3
52	FUNDAMENTOS DE MERCADEO		2		VI2	
53	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II		3	VI1		VI3

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene - 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may - 30 jun)
54	GESTIÓN DE PROCESOS II	9	3		VI2	VI3
55	GESTIÓN AMBIENTAL		2		VI2	VI3
56	FINANZAS		3	VI1		
57	ESPÍRITU EMPRENDEDOR		4			VI3
58	ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN III		2		VI2	
59	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I		2		VI2	

No.	ASIGNATURA	Semestre	CR	BLOQUE I (29 ene - 17 mar)	BLOQUE II (18 mar -12 may)	BLOQUE III (14 may - 30 jun)
60	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	10	3		VI2	VI3
61	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE		3		VI2	VI3
62	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS		2			VI3
63	ÉTICA PROFESIONAL Y RSE		2	VI1		
64	PLANES DE NEGOCIOS		3	VI1		
65	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II		2		VI2	VI3