

## Anexo 1

### MATERIAS DE CIENCIAS BÁSICAS POR CARRERA PARA MOVILIDAD VIRTUAL

#### INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Calculo Diferencial	5
II	Calculo Integral	5
II	Algebra Lineal	5
III	Calculo Vectorial	5
III	Física General	5
III	Ecuaciones Diferenciales	5
III	Métodos Numéricos	4

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
AÑO	Asignatura	Créditos
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Algebra y Geometría Analítica	N/A
II	Análisis Matemático II	N/A
I	Física General	N/A
II	Análisis Matemático III	N/A
II	Cálculo Numérico (Ing Civil)	N/A

#### INGENIERÍA ELECTRÓNICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Calculo. Diferencial	5
II	Calculo Integral	5
II	Algebra Lineal	5
III	Calculo Vectorial	5
III	Ecuaciones Diferenciales	5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA (Ingeniería Mecatrónica)		
AÑO	Asignatura	Créditos
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Algebra y Geometría Analítica	N/A
II	Análisis Matemático III	N/A
II	Análisis Matemático III	N/A

#### INGENIERÍA INDUSTRIAL

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Calculo Diferencial	5
II	Calculo Integral	5
II	Algebra Lineal	5
III	Calculo Vectorial	5
I	Dibujo Industrial	6

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
AÑO	Asignatura	Créditos
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Algebra y Geometría Analítica	N/A
II	Análisis Matemático II	N/A
I	Medios de Representación (Ingria. en Agrimensura)	N/A

## INGENIERÍA QUÍMICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Calculo. Diferencial	5
II	Calculo Integral	5
II	Algebra Lineal	5
III	Calculo Vectorial	5
III	Ecuaciones Diferenciales	5
I	Mecánica Clásica	5
III	Electricidad, Magnetismo y Óptica	5
III	Electricidad, Magnetismo y Óptica	5
III	Dib. Asist. Comp.	4
IV	Métodos Numéricos	4
III	Electricidad, Magnetismo y Óptica	5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
AÑO	Asignatura	Créditos
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Algebra Y Geometría Analítica	N/A
II	Análisis Matemático II	N/A
II	Análisis Matemático III	N/A
I	Física I	N/A
II	Física II (Ing Civil)	N/A
II	Física II	N/A
II	Medios De Representación	N/A
III	Cálculo Numérico	N/A
III	Electricidad Y Magnetismo (Ingria Sistemas)	N/A

## INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Cálculo Diferencial	5
II	Cálculo Integral	5
II	Álgebra Lineal	5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
AÑO	Asignatura	Créditos
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Algebra y Geometría Analítica	N/A

## INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Cálculo Diferencial	5
II	Cálculo Integral	5
II	Álgebra Lineal	5
III	Cálculo Vectorial	5
III	Ecuaciones Diferenciales	5
II	Estática	5
II	Dibujo Electromecánico	6

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
AÑO	Asignatura	Créditos
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Álgebra y Geometría Analítica	N/A
II	Análisis Matemático II	N/A
II	Análisis Matemático III	N/A
II	Estabilidad I (Ingeniería Civil)	N/A
I	Medios de Representación (Ingria. en Agrimensura)	N/A

## MATERIAS DE POR CARRERA PARA MOVILIDAD VIRTUAL

### INGENIERÍA QUÍMICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Química inorgánica	5
I	Dibujo asistido por computadora	3
II	Programación	4
II	Química orgánica I	5
III	Química orgánica II	5
II	Electricidad, magnetismo y óptica	5
II	Química analítica	6
III	Análisis de datos experimentales	5
III	Termodinámica	5
III	Ingeniería ambiental	5
IV	Salud y seguridad en el trabajo	5
V	Ingeniería de costos	4
V	Fisicoquímica I	5
V	Fisicoquímica II	5
VII	Reactores químicos	5
VIII	Instrumentación y control	5
VIII	Taller de administración gerencial	3
IX	Simulación de procesos	5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
Año	Asignatura	Créditos
II	Química inorgánica	N/A
II	Medios de representación	N/A
I	Ciencia de la computación	N/A
II	Química orgánica	N/A
II	Química orgánica	N/A
III	Electrotecnia	N/A
III	Química analítica	N/A
II	Probabilidad y estadística	N/A
II	Termodinámica química	N/A
IV	Tecnología de los servicios	N/A
IV	Legislación	N/A
IV	Economía	N/A
III	Fisicoquímica	N/A
III	Fisicoquímica	N/A
IV	Procesos químicos I	N/A
V	Control de procesos	N/A
V	Organización industrial	N/A
V	Procesos químicos II	N/A

### INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Fundamentos de programación	5
I	Matemáticas Discretas	5
II	Probabilidad y Estadística	5
II	Programación Orientada a Objetos	5
III	Estructura de Datos	5
III	Sistemas Operativos	4
III	Investigación de Operaciones	4
IV	Fundamentos de Base de Datos	5
V	Fundamentos de Ingeniería de Software	4
VII	Cultura Empresarial	4
VII	Gestión de Proyectos de Software	6
VIII	Formulación y Evaluación de Proyectos	4
VIII	Lenguajes y Autómatas I	5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
Año	Asignatura	Créditos
I	Introducción a la programación I	N/A
I	Matemática Discreta	N/A
II	Probabilidades y Estadística	N/A
III	Programación Orientada a Objetos	N/A
I	Introducción a la programación II	N/A
II	Análisis y Diseño de Algoritmos II	N/A
III	Sistemas Operativos I	N/A
III	Investigación Operativa I	N/A
III	Estructuras de Almacenamiento de Datos	N/A
III	Bases de Datos I	N/A
III	Metodologías de Desarrollo de Software I	N/A
IV	Organización Empresarial	N/A
V	Ingeniería de Software	N/A
IV	Fundamentos de Economía y Proyectos de Inversión	N/A
I	Ciencias de la Computación I	N/A
IV	Diseño de Compiladores I	N/A

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Dibujo Industrial	6
I	Tutoría I	0.5
II	Probabilidad y Estadística	4
II	Electricidad y Electrónica Industrial	4
II	Propiedad de los materiales	4
III	Economía	4
IV	Higiene y Seguridad Industrial	5
IV	Algoritmos y Lenguajes de Programación	4
IV	Higiene y Seguridad Industrial	5
IV	Investigación de Operaciones I	4
IX	Tecnologías de la Información y bases de datos	4
V	Gestión de Costos	4
V	Desarrollo Sustentable	5
VI	Administración del Mantenimiento	4
VI	Administración de las Operaciones II	4
VIII	Relaciones Industriales	4
VIII	Logística y cadenas de suministro	4
VIII	Gestión de los Sistemas de Calidad	4
VIII	Formulación y Evaluación de Proyectos	5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
Año	Asignatura	Créditos
I	Medios de Representación	N/A
Requisito	Seminario Introducción a la Ingeniería Industrial	N/A
II	Probabilidad y Estadística	N/A
III	Electrotecnia	N/A
III	Materiales Industriales	N/A
IV	Economía	N/A
II	Seguridad e Higiene Industrial	N/A
I	Ciencia de la Computación	N/A
IV	Seguridad y salud ocupacional	N/A
IV	Investigación operativa	N/A
II	Sistemas Informáticos	N/A
IV	Sistemas de Información Administrativa	N/A
IV	Gestión Ambiental	N/A
IV	Gestión de Mantenimiento	N/A
v	Administración de Operaciones	N/A
IV	Relaciones Industriales	N/A
v	Logística Industrial	N/A
v	Gestión de la Calidad	N/A
v	Organización Industrial III	N/A
v	Organización Industrial III	N/A

## INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
III	Economía Empresarial	5
III	Probabilidad y Estadística Descriptiva	5
IV	Investigación de Operaciones	5
V	Gestión del Capital Humano	6
V	Cadena de Suministros	5
VI	Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional	5
VIII	Desarrollo Sustentable	5
VIII	Administración de la Calidad	5
VIII	Plan de Negocios	5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA		
Año	Asignatura	Créditos
IV	Economía	N/A
II	Probabilidad y Estadística	N/A
IV	Investigación operativa	N/A
IV	Relaciones Industriales	N/A
v	Logística Industrial	N/A
IV	Seguridad y salud ocupacional	N/A
IV	Gestión Ambiental	N/A
v	Gestión de la Calidad	N/A
v	Organización Industrial III	N/A
v	Organización Industrial III	N/A

## INGENIERÍA ELECTRÓNICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
II	Mediciones Eléctricas	5
II	Probabilidad y Estadística	4
III	Programación Estructurada	5
IV	Circuitos Eléctricos 1	5
V	Máquinas Eléctricas	5
VI	Control I	5
VIII	Electrónica de Potencia	

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA (Materias de la carrera de Ingeniería Electromecánica)		
Año	Asignatura	Créditos
II	Medidas Eléctricas y Electrónicas	N/A
II	Probabilidad y Estadística	N/A
I	Ciencia de la Computación	N/A
II	Teoría Fundamental de Circuitos	N/A
III	Máquinas Eléctricas I	N/A
IV	Sistemas de Control	N/A
V	Electrónica de Potencia	N/A

## INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS LÁZARO CÁRDENAS MÉXICO		
Semestre	Asignatura	Créditos
I	Química	4
I	Calculo Diferencial	5
I	Introducción a la Programación	4
II	Tecnología de los Materiales	4
II	Algebra Lineal	5
II	Dibujo Electromecánico	5
III	Dinámica	4
III	Ecuaciones Diferenciales	5
III	Electricidad y Magnetismo	4
IV	Termodinámica	4
IV	Mecánica de Fluidos	4
IV	Mecánica de Materiales	6
IV	Probabilidad y Estadística	4
V	Diseño de Elementos de Maquinas	5
VI	Electrónica de Potencia	5
VI	Instalaciones Eléctricas	5
VI	Maquinas Eléctricas	6
VI y VII	Máquinas y Equipos Térmicos I y II	4 y 4
VII	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos de Potencias	6
VII	Sistemas Eléctricos de Potencia	5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA (Carrera de Ingeniería Electromecánica)		
Año	Asignatura	Créditos
II	Química Tecnológica	N/A
I	Análisis Matemático I	N/A
I	Ciencia de la Computación	N/A
III	Materiales Electromecánicos	N/A
I	Algebra y Geometría Analítica	N/A
I	Medios de Representación	N/A
I	Física I	N/A
II	Análisis Matemático III	N/A
II	Física II	N/A
III	Termodinámica	N/A
IV	Mecánica de Fluidos	N/A
II	Estabilidad	N/A
II	Probabilidad y Estadística	N/A
III	Mecánica Aplicada	N/A
V	Electrónica de Potencia	N/A
IV	Instalaciones Eléctricas	N/A
III	Maquinas Eléctricas I	N/A
IV	Maquinas Térmicas e Hidráulicas	N/A
V	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	N/A
V	Sistemas Eléctricos de Potencia	N/A