



*"2020 - Año del General Manuel Belgrano"*

*Universidad Nacional de Lomas de Zamora  
Facultad de Ingeniería*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA.  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PLAN DE ESTUDIOS CARRERA DE  
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**PERFIL DE LA EGRESADA O DEL EGRESADO DE LA CARRERA INGENIERÍA INDUSTRIAL**



"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

*Universidad Nacional de Lomas de Zamora*  
*Facultad de Ingeniería*

## **DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA**

La egresada o el egresado de la Carrera de Ingeniería Industrial posee suficientes conocimientos específicos, logrados a través de una educación equilibrada e innovadora, que combina las ciencias exactas y ciencias de la ingeniería con las tecnologías aplicadas, mediante la experimentación, resolución de problemas, el diseño, proyecto y planificación de operaciones, procesos e instalaciones para la obtención de bienes y servicios, la comunicación oral y escrita, en el marco de su responsabilidad social, ética, económica y con el medio ambiente. La Ingeniera Industrial o el Ingeniero Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora es una/un profesional apta/o para incorporarse exitosa e inmediatamente al mundo laboral, para desempeñarse en las condiciones de la problemática industrial nacional actual y futura próxima y con capacidad de gestión eficiente de los recursos disponibles, con cualidades para comprender, acceder y aplicar nuevos conocimientos y desarrollos tecnológicos avanzados.

### **ACTIVIDADES RESERVADAS A LA INGENIERA INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL**

- 1 - Diseñar, proyectar y planificar operaciones, procesos e instalaciones para la obtención de bienes industrializados.
- 2- Dirigir y/o controlar las operaciones y el mantenimiento de lo anteriormente mencionado.
- 3- Certificar el funcionamiento y/o condición de uso o estado de lo mencionado anteriormente.
- 4- Proyectar y dirigir lo referido a la higiene y seguridad en lo concerniente a su actividad profesional.

### **ALCANCES DEL TÍTULO DE INGENIERA INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL OTORGADO POR LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA U.N.L.Z.**

- 1 - Realizar estudios de factibilidad, modelización, control de gestión y evaluación del proceso de producción y la administración de los recursos destinados a la producción de dichos bienes.
- 2- Formular y evaluar proyectos públicos y privados de desarrollo en la temática de su competencia.
- 3- Planificar y organizar, con herramientas de mejora continua e innovación, plantas industriales y plantas de transformación de recursos naturales de bienes industrializados y servicios.
- 4- Determinar la calidad y cantidad de los recursos humanos para la implementación y funcionamiento del conjunto de las operaciones necesarias para la producción de bienes industrializados, evaluar su desempeño y establecer los requerimientos para su capacitación.
- 5- Participar en el diseño de productos en lo relativo a la determinación de la factibilidad de su elaboración industrial.
- 6- Efectuar la programación de los requerimientos financieros para la producción de bienes industrializados y la prestación de servicios.
- 7- Evaluar la sustentabilidad técnico – económica y ambiental de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de bienes y servicios.
- 8- Programar y organizar el movimiento y almacenamiento de materiales para el desarrollo del proceso productivo y de los bienes industrializados resultantes.
- 9- Asesorar en lo relativo al proceso de producción de bienes industrializados y la administración de recursos destinados a la producción de dichos bienes
- 10- Efectuar tasaciones y valuaciones de plantas industriales en lo relativo a sus instalaciones y equipos, sus productos semielaborados y elaborados, y las tecnologías de transformación utilizadas en la producción y distribución de bienes industrializados.
- 11 - Realizar arbitrajes y peritajes referidos a la planificación y organización de plantas industriales, sus instalaciones, equipos, procesos de producción y procedimientos de operación para producción y distribución de bienes industrializados.
- 12- Proyectar y dirigir lo referido a la higiene y seguridad en lo concerniente a actividad profesional.



"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Universidad Nacional de Lomas de Zamora  
Facultad de Ingeniería

Incluyendo en ello:

- a) Diseñar, coordinar e implementar los protocolos específicos, de acuerdo a las normativas vigentes, y su utilización en su ámbito laboral.
- b) Capacitar a otras personas en lo relativo a área de desempeño profesional.

<b>PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA INGENIERÍA INDUSTRIAL</b>			
<b>Año</b>	<b>Cuatrimestre</b>	<b>Espacio Curricular</b>	<b>Correlatividades</b>
1°	PRIMERO	MEDIOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA I	Ninguna
		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	Ninguna
		INTRODUCCION A LA GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	Ninguna
		INGLÉS	Ninguna
	SEGUNDO	MEDIOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA II	MEDIOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA I
		HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO I	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA	INGLÉS
		ECONOMÍA I	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
		FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Universidad Nacional de Lomas de Zamora  
Facultad de Ingeniería

Año	Cuatrimestre	Espacio Curricular	Correlatividades
2°	TERCERO	MATEMÁTICA I	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA
		INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA TECNOLOGÍA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA
			INGLÉS
		LEGISLACIÓN Y EJERCICIO PROFESIONAL	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO I
		SOCIOLOGÍA ORGANIZACIONAL	ECONOMÍA I
		GESTIÓN DE LA CALIDAD	ECONOMÍA I
	CUARTO	FÍSICA I	MATEMÁTICA I
		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATEMÁTICA I
			GESTIÓN DE LA CALIDAD
		RECURSOS HUMANOS	SOCIOLOGIA ORGANIZACIONAL
MATEMÁTICA II	MATEMÁTICA I		



"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Universidad Nacional de Lomas de Zamora  
Facultad de Ingeniería

Año	Cuatrimestre	Espacio Curricular	Correlatividades
3°	QUINTO	CÁLCULO I	MATEMÁTICA II
		TERMODINÁMICA	FÍSICA I
			FUNDAMENTOS DE QUÍMICA
		FÍSICA II	FÍSICA I
		INGENIERÍA DE LA CALIDAD	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	SEXTO	ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE LOS MATERIALES	FÍSICA I
			MEDIOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA II
		CÁLCULO II	CÁLCULO I
		INVESTIGACIÓN OPERATIVA	MATEMÁTICA II
			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
		HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO II	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO I
			FÍSICA II



"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Universidad Nacional de Lomas de Zamora  
Facultad de Ingeniería

Año	Cuatrimestre	Espacio Curricular	Correlatividades
4°	SÉPTIMO	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I	RECURSOS HUMANOS
			INGENIERIA DE LA CALIDAD
		CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA
		ELECTROTECNIA	FÍSICA II
			CÁLCULO II
		MECÁNICA DE LOS FLUÍDOS	CÁLCULO II
			TERMODINÁMICA
	INGENIERÍA AMBIENTAL	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	
	OCTAVO	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL II	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I
			HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO II
			INGENIERIA AMBIENTAL
		MECÁNICA Y MECANISMOS	ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE LOS MATERIALES
			CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES
		ECONOMÍA II	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I
MÁQUINAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS		ELECTROTECNIA	
INSTALACIONES AUXILIARES	MECÁNICA DE LOS FLUÍDOS		
MÁQUINAS TÉRMICAS	TERMODINÁMICA		



“2020 - Año del General Manuel Belgrano”

Universidad Nacional de Lomas de Zamora  
Facultad de Ingeniería

Año	Cuatrimestre	Espacio Curricular	Correlatividades
5°	NOVENO	FORMULACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ECONOMIA II
		PLANIFICACIÓN, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL II
			INVESTIGACIÓN OPERATIVA
		COMERCIALIZACIÓN	ECONOMÍA II
		TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	MECÁNICA Y MECANISMOS
	DÉCIMO	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	PLANIFICACION, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS
		VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGÍA
			LEGISLACION Y EJERCICIO PROFESIONAL
		LOGÍSTICA	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL II
		PROYECTO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	FORMULACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
			COMERCIALIZACIÓN
			TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN
			PLANIFICACIÓN , CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

TOTAL DE HORAS: 3624