

COURSES

2017

Content

Semester I.....	2
<i>Courses offered in English</i>	2
Semester I.....	6
<i>Courses offered in Spanish</i>	6
Semester II.....	49
Courses offered in English.....	49
Semester II.....	55
Courses offered in Spanish	55

Semester I

Courses offered in English

Name	Code	Credits	Description	Other information
Advanced communication skills	MAG0700	6		Obligatoria
Business Translation			Introduction to terminology, texts, and problems in the specialty of business translation. The course aims at concepts in the business environment, the international market, and economy and finances; by means of comparisons between the realities of English and Spanish speaking countries.	
China and the Developing World Seminar	NA		This seminar will study the economic and social history of China's opening up to the world. This includes the role of China in developing countries; looking forward: China / US relations; doing business in China.	
Comparative Legal Systems	NIT0105	6	This program is designed to provide students with a general knowledge of contrasting international legal and tax systems, and their impact in business dealings between international agents.	Obligatoria
Cultural Studies I	LEN 4001	6	The Dawn of a Culture. Why cultural studies. Who were the Britons? Influence of Christianity. The Nordic Invasions. Norman Britain. Medieval Britain. Community life in the Middle Ages. The birth of a powerful nation. Humanism and Renaissance in British Culture.	Obligatoria
Cultural Studies II	LEN 4004	6	Philosophy and science. Oliver Cromwell and the revolution in England. The Mayflower and the first settlers in the New World. Bishop Berkeley and the	Obligatoria

			Principles of Human Knowledge. Hogarth: satire in painting and engraving. Colonies settlers and wars in North America. Liberalism and Adam Smith. The first liberal revolution in the world (the US Independence).	
Cultural Studies IV	LEN 4006	6	From Modernity to "postmodernity". Pre-Raphaelites. The suffragette movement and feminism. The Jazz age. The beat generation. The impact of Psychoanalysis: Freud, Jung and Melanie Klein. The film industry. The wars of the century. Pop Art. The birth of "postmodernism". Theories of modernism and postmodernism. The sixties and seventies. Civil rights movement. The empire of Black Music. Postcolonialism and immigration to the metropolis.	Obligatoria
Discourse Analysis II	LEN4014	7,5		Obligatoria
English for Science and Technology	LEN8033	4,5		Obligatoria
English Literature II	LEN4013	6	Augustans. The Novel. Satire in America. Slavery and the Black community. Romanticism. Romantic Literary theory. American Romanticism. The Novel in North America. The Novel in the Victorian Age. Oscar Wilde and George Bernard Shaw. Victorian Poetry. Victorian Literary Theory. E.M. Forster, Thomas Hardy and Henry James.	Obligatoria
English Literature IV	LEN4033	6	Literary theory. Cultural studies; Women studies; postcolonial studies; ethnic studies; cultural and racial minorities. A selection of some of these authors: Raymond Carver. Sylvia Plath, A. Reich, A. Sexton. Ethnic Literature. Ted Hughes, Philip Larkin, George Macbeth. Seamus Heaney. Postcolonial studies. Don De Lillo, C. McCarthy, Marilynne	Obligatoria

			Robinson, Paul Auster. Graham Swift, Martin Amis, Ian McEwan. John Burnside, Benjamin Zephaniah.	
Global Supply Program		12	The GSP is an intensive three-week study Program designed for business and engineering students in their third or fourth year of study. It focuses on providing students with the fundamentals of international supply chain methods with a special focus on Latin America and Uruguay. Program dates: May 10 through May 27, 2016.	Opcional
Integrated skills in language learning	MAG0770	3		Obligatoria
Introduction to Academic Writing	LEN8007	6		Obligatoria
Legal English I (Introduction to the American Law System)	FDE0440	3	The language of Law. Specific definitions. Historical background. The legal system in the United States. Cases. Laws, constitutions, legislative history and international agreements. The Secondary Source Books. Government agencies. The use of computers in juridical investigations.	Obligatoria
Legal English III (Basic Guidelines on Contracts & Torts)	FDE0480	3	Contracts. Case Law. Tort Law. Other legal areas.	Obligatoria
Legal English IV (International Trade Contracts)	FDE0480	3	General principles regarding civil procedures, judicial federal and state procedures. Dispute resolution. Negotiation, mediation and arbitration. Neutral evaluation.	Obligatoria
Legal English VII (Corporations)	FDE0500	3	Consultancy and planning in business activities. Legal policies. Constitution of a corporation. Management, control and distribution of power in a corporate structure. Shareholders. The 1994 Securities Exchange Act. Closed corporations. Insider Trading. Promoter's liability.	Obligatoria
Microeconomics I	ECO0111	6	Exhaustive treatment of modern microeconomic theory: Theory of Consumer Choice,	Opcional

			Theory of the Firm, analysis of alternative market structures and topics of Welfare Economics. Builds on mathematical knowledge of optimization and a quantitative approach.	
New Media & Society Seminar	NA		Critical analysis of the actual and constant development of media, information, news and the way it changes and impacts on society . Different episodes that show the need of understanding what is going on in the world of communication inside the XXI century. A deep insight of the industry that has changed the way we live.	
Organizational Theory	ADM0180	3	This course is the study of organizations as entities within a disparate social system, which strive to survive in a dynamic and unpredictable environment where increasingly demanding internal and external factors to stay competitive drive strategy and leadership. The course is an introduction to current perspectives and images of organizational design and theory. Real-world examples will be explored to demonstrate the applicability of theory to business decisions and activities.	Obligatoria
Stories and Poetry in Language Learning	MAG0767	3		Obligatoria
Teaching Science	MAG0773	3		Obligatoria
Translation II			A reflective approach as to why translation is a profession as well as art. Analysis of the discipline with an emphasis on history of translation, modern knowledge about philology, and characteristics of style and structure.	

Semester I

Courses offered in Spanish

Name	Code	Credits	Description	Other information
Administracion de Ventas	ADM0350	6	Importancia de las herramientas de la venta y el servicio al cliente en un mercado más competitivo y con consumidores más exigentes; descripción de los procesos y actividades claves en el desarrollo de la administración de ventas y del servicio al cliente, en su relación con otras áreas de la empresa.	Obligatoria
Algebra	MCU0115	7,5	Álgebra Lineal y Geometría: matrices, sistemas de ecuaciones lineales, determinantes. El espacio vectorial R^n : independencia lineal, generadores, bases, subespacios. Transformaciones lineales: núcleo e imagen, valores y del plano en el espacio, distancias.	Opcional
Analisis del discurso	LEN 4014	9	Text, discourse and rethoric. Discourse and the levels of linguistic structure. Language, meaning and context. Interactional linguistics. Pragmatics. Text semantics. Conversation analysis. Analysis of visual images. Critical discourse theory. Dialogic vs. monologic discourse. Discourse and cognition. Cohesion and structure. Language and gender. Academic lectures, political discourse. Discourse and the Media. Discourse theory and curriculum design. Analysis of classroom discourse. Discourse and the second language learner.	Obligatoria
Analisis Finaciero Internacional	NIT0102	7,5	Se brindan herramientas para comprender y analizar la información financiera de las	Obligatoria

			empresas. Este curso le permitirá al profesional utilizar la información financiera como un insumo para la toma de decisiones empresariales.	
Análisis matemático I	MAT0300	9	Esta materia forma parte de las ciencias básicas fundamentales en la formación del ingeniero. Las herramientas matemáticas y sus razonamientos lógicos son la base para cuantificar los fenómenos físicos y la resolución de problemas técnicos. Número complejo.	Obligatoria
Análisis matemático III	MAT0320	9	Esta materia forma parte de las ciencias básicas fundamentales en la formación del ingeniero. Las herramientas matemáticas y sus razonamientos lógicos son la base para cuantificar los fenómenos físicos y la resolución de problemas técnicos. Análisis vectorial. Sucesiones y series de funciones	Obligatoria
Arte I	HIS0300	6	La clasicidad acotada por la historiografía. La clasicidad en el mundo occidental. Variantes romanas de la clasicidad. El Renacimiento de la cultura clásica. La tensión manierista: siglo XVI, un siglo de crisis. El Barroco. Neoclasicismo e Ilustración.	Obligatoria
Arte II	HIS0310	6	Ruptura del historicismo en Europa. Art Nouveau. Postimpresionismos. Nuevos lenguajes en el arte y la arquitectura hasta los años veinte. Período de entreguerras. Tendencias del arte en la segunda posguerra.	Obligatoria
Automatización y control industrial	IND0300	6	Curso técnico de la carrera de ingeniería industrial y de especialización Técnica de la carrera de ingeniería telemática. Las aplicaciones electrónicas dentro del ámbito industrial permiten sistemas de automatización de los procesos que redundan en el control y la	Obligatoria

			productividad de dichos procesos. Control analógico o continuo. Introducción: Sistemas mecánicos, hidráulicos, eléctricos, etc. Descripción analítica de los sistemas de regulación. Definición de control de lazo abierto y cerrado. Análisis en el tiempo: respuesta al impulso, al escalón unitario	
Banca y Bolsa	CNF0520	6	Los sistemas financieros internacionales, diferentes enfoques funcionales. Tipos de instituciones de intermediación financiera, características; el negocio bancario y los riesgos asociados; tipos de riesgos y sus medidas de prevención. Actuación y normativa emanada del Comité de Basilea. La plaza uruguaya, sus especificidades. Rol de Banco Central del Uruguay y las distintas instituciones operativas. Operaciones y productos bancarios: colocaciones de fondos, captaciones y servicios ofrecidos. El mercado de valores, caracterización de los mismos, colocación de activos, mercados globales, indicadores. El mercado de valores en Uruguay, marco normativo, principales instrumentos, calificadoras, inversores instituciones.	Obligatoria
Cálculo Básico	MCU0105	6	Funciones lineales, cuadráticas, exponenciales y logarítmicas. Límites: definición y cálculo. Funciones continuas. Ramas infinitas y asíntotas. Derivación: definición, interpretación geométrica, cálculo. Funciones monótonas; concavidad y puntos de inflexión. Definiciones, aplicaciones. Extremos de funciones: Definición de extremos relativos y absolutos.	Opcional

			Teorema de Weierstrass. Descripción de Taylor.	
Cálculo numérico	MAT0500	6	Técnicas de cálculo asistido por computadora (MatLab). Métodos a emplear como errores de redondeo y truncamiento, sistemas de ecuaciones lineales y no lineales, interpolación e integración, aproximación por mínimos cuadrados y métodos para ecuaciones diferenciales ordinarias.	Obligatoria
Ciencia e ingeniería de materiales	CBA0100	6	Esta materia forma parte de las ciencias básicas en la formación del ingeniero. Introduce en el conocimiento científico de cómo están constituidos los materiales aplicados en Ingeniería. A partir de esto se analiza la ingeniería de los mismos. Hay materiales que se utilizan directamente de la naturaleza y otros que son altamente procesados en busca de obtener propiedades adecuadas al uso tecnológico.	Obligatoria
Ciencia Política	ECO0340	4,5	Institucionalismo, Conductismo y la Teoría de la Elección Racional. Conceptos y problemas: sistema político. Regímenes políticos: democracia frente a autoritarismo. Partidos políticos. El sistema político uruguayo. Cambios y permanencias.,	Obligatoria
Ciencias Humanas I	ANT0122	4,5	Esta materia forma parte de las ciencias humanas fundamentales en la formación del ingeniero. Las herramientas para el manejo del ser humano son básicas para el trabajo en equipo y la dirección del Ingeniero en la empresa. La vida sensitiva. Lo intelectual y lo sentimental.	Obligatoria
Comercio Exterior	ADM0200	6	La materia cubre los conceptos básicos del comercio internacional y derecho	Obligatoria

			aduanero, aspectos fundamentales de la normativa nacional y su aplicación práctica. Régimen uruguayo de las importaciones, exportaciones y el tránsito de mercaderías. Aplicación práctica. Regímenes económicos aduaneros especiales (franquicias), ventajas y limitaciones. Régimen infraccional en el comercio exterior uruguayo. El Gatt y los sistemas de integración. Mercosur. Prácticas desleales y restrictivas en el comercio internacional y su aplicación.	
Comercio y Logística Internacional	NIT0106	6	Compendio de normas y conceptos, que provienen de diferentes fuentes (normativa nacional e internacional, usos y costumbres, normas de creación privada y pública, seguros, transporte, entre otros), y está en permanente evolución. La materia tiene un enfoque práctico, dinámico, y volcado permanentemente a la actualidad del comercio internacional. La materia incluye conceptos básicos de logística, con un enfoque también internacional, en consideración de la creciente relevancia que tiene la logística y la Gestión de la cadena de suministro en general, para el funcionamiento de cualquier empresa.	Obligatoria
Complementos de Cálculo	MCU0131	6	El curso consta esencialmente de tres temas: número complejo, series (numéricas y de potencias) y ecuaciones diferenciales. Su objetivo es dominar los conocimientos matemáticos y técnicos de cálculo imprescindibles para comprender y resolver los problemas a que se enfrentarán en otras disciplinas	Obligatoria

			de la carrera y desarrollar aptitudes de estudio y de razonamiento acordes a este tipo de asignaturas.	
Comportamiento Humano en la Organización	ADM0100	6	A través de esta materia, se busca desarrollar competencias relacionadas al liderazgo, la motivación y el manejo de equipos de trabajo. Se visualiza la importancia del factor humano como elemento fundamental para el desarrollo de una Gestión empresarial competitiva.	Obligatoria
Comunicación escrita I	COM0100	6	Aprendizaje de la Expresión escrita con una pauta sólida y con un dominio previo a la Redacción de los géneros periodísticos. Técnicas y recursos para revisión y corrección de textos. Introducción a la escritura de textos comunes en el trabajo cotidiano vinculada a la lectura de libros de ficción actuales: resúmenes, y reseñas, ensayos, críticas periodísticas.	Obligatoria
Comunicación escrita III	COM0190	6	Tipos de texto, géneros y macrogéneros. Objetividad versus subjetividad. Géneros de la actualidad "inmediata". La noticia. Partes de la noticia. El modelo de pirámide invertida. Alternativas. Uso de las citas. Crónica. Tipos de crónicas periodísticas.	Obligatoria
Comunicación escrita IV	COM0200	6	Géneros periodísticos: la entrevista y el reportaje. Conceptos teóricos, familiarizarse con diversos tipos de artículos y realización de prácticas con temas variados. Hábitos de lectura de medios impresos nacionales y extranjeros, referentes profesionales en Uruguay. Actualidad nacional e internacional.	Opcional
Comunicación escrita V	COM0810	6	Revisión del periodismo literario, el reportaje, la crónica, el perfil y los géneros	Opcional

			mixtos. CE V pretende ser una aproximación al periodismo de largo aliento que profundiza en los temas y construye grandes historias.	
Comunicacion estrategica I	COM0210	6	Comunicacion corporativa en la alta dirección. Identidad e imagen corporativa. Comunicacion integrada. Marketing relacional. Analisis de casos. Organización de eventos. Asuntos públicos. Institucionalización, legitimación y reputación. Escándalo. Riesgo, crisis y conflicto. Relaciones con los medios. Relaciones institucionales y goodwill. Comunicacion interna.	Obligatoria
Comunicacion estrategica II	COM0211	6	Desarrollo de un plan de Comunicacion para una empresa a partir de un trabajo de Investigacion de las necesidades y expectativas de los públicos con los que la organización se vincula. Comunicacion interna, Comunicacion de marketing o relaciones con la prensa.	Opcional
Comunicacion televisiva I	COM0849	6	Tecnicas y habilidades para ordenar, seleccionar y jerarquizar información para una Comunicacion eficiente. Actitudes personales para el desempeño de diferentes tareas. Conocimientos teóricos y prácticos para la Redaccion de informativos; los principios básicos en la grabación y edición de noticias y reportajes. Criterios fundamentales en la toma de decisiones en el trabajo en televisión.	Obligatoria
Contabilidad Avanzada	CNF0430	12	Esta materia, conjuntamente con Teoria Contable, constituye una unidad de Analisis de los fundamentos de Teoria contable y de las Normas Contables Adecuadas en el Uruguay, tomadas como fuente	Obligatoria

			las Normas Internacionales de Información Financiera. Contabilidad avanzada: propósitos de la contabilidad y fundamentos teóricos de los estados contables como modelos de representación de la situación económica, patrimonial y financiera de una entidad. Las normas contables adecuadas. La Junta de Normas Internacionales de Información Financiera (IASB). Preparación y presentación de los estados contables. Ajuste por inflación de los estados contables. Presentación de estados contables. El estado de origen y aplicación de fondos. Inversiones en otras sociedades.	
Contabilidad de Gestion	CNF0400	6	Introducción al Control de Gestión mediante la presentación de los principales conceptos (mecanismos y sistemas de control) y su integración con la estrategia, la estructura y las funciones claves de la empresa. Presentación y Análisis con casos prácticos de las herramientas para el control de Gestión más utilizadas en la actualidad: centros de responsabilidad y precios de transferencia, presupuestos, indicadores de desempeño y el Cuadro de Mando Integral.	Obligatoria
Contabilidad Intermedia	CNF0370	9	Estados contables de una organización según las Normas contables adecuadas en Uruguay. Formulación del plan y del manual de cuentas. Contabilización de los bienes de uso; conceptos básicos de la contabilidad de las empresas industriales. Peculiaridades de la contabilidad en las sociedades comerciales. Las Normas Internacionales de Contabilidad y su marco	Obligatoria

			conceptual. El sistema contable y sus elementos. Presentación de estados contables.	
Contabilidad y Balances	CNF0390	7,5	Se brindan herramientas para comprender y analizar la información financiera de las empresas. Este curso le permitirá al profesional utilizar la información financiera como un insumo para la toma de decisiones empresariales.	Obligatoria
Corrientes pedagógicas contemporáneas	EDU 0100	4,5	La escuela tecnicista. La pedagogía humanista. La pedagogía no directiva. Perspectiva socio-política; perspectiva socio-histórica. Pedagogía crítica y sus aportes a la educación. El desafío de la educación en el siglo XXI.	Obligatoria
Costos para la Toma de Decisiones	CNF0500	6	Costos de no Producción; de comercialización, administrativos, financieros, tributarios. Costo basado en actividades: condiciones para y el esquema de su aplicación. Aplicación ABC. La información de costos para la toma de decisiones. El proceso de toma de decisiones. Costos diferenciales y costos de oportunidad. Análisis costo – volumen – utilidad. Tipos de decisiones: de producto, de precio y de inversión. Factores limitantes. Restricciones Técnicas y de mercado. Tendencia de reducción de costos en las organizaciones. Gerencia estratégica de costos. Técnicas y tendencias de Gestión de costos.	Obligatoria
Creatividad e Innovación		4,5	Esta materia busca alejar al alumno de las estructuras teóricas a las que está acostumbrado a seguir, y llevarlos a su lado más intuitivo, sensible y creativo. Su objetivo principal es incentivar la creatividad en los alumnos, para poder generar mayor caudal de ideas innovadoras.	Obligatoria

Cuestiones de teología	ANT1130	4,5	Integrado a los otros cursos de formación humana, el Analisis de los conceptos de la dimensión trascendente en el hombre es de gran importancia en la formación del individuo como persona. Este curso promueve la reflexión por parte del estudiante universitario del sentido de trascendencia del individuo, estimular su pensamiento crítico y reflexivo y su sentido en la vida.	Obligatoria
Cultura politica (SE DICTA CADA DOS AÑOS)	COM0591	6	La cultura política y sus transmisores. El lenguaje. Símbolos, imágenes, valores. Las instituciones. Credibilidad, fortaleza, individuos que las conforman. Idiosincrasia y medios de Comunicacion masiva. Europa, Estados Unidos y América Latina: sus medios de Comunicacion; valores y prejuicios. Imagen de América Latina desde Europa y Estados Unidos. Cultura política y medios de Comunicacion en Uruguay.	Opcional
Deontologia	ANT0300	6	La incidencia de los valores éticos en el desempeño práctico de la profesión del comunicador. Relaciones entre la realizacion eficaz del trabajo, la Etica y la calidad en los medios y profesiones de la Comunicacion. Problemas éticos que inciden en el ejercicio de la profesión en general y de cada rama de la Comunicacion en particular. Las soluciones clásicas a los problemas que se presentan con mayor frecuencia en la tarea de los comunicadores.	Obligatoria
Derecho Romano	FDE0400	6	Fuentes. El procedimiento civil. Personas. Esclavos, libertos y semilibres. La ciudadanía. La familia romana. La familia natural. Los incapaces. El patrimonio. La posesión.	Obligatoria

			Modos de adquirir el dominio. Sanción del derecho de propiedad. Derechos en cosa ajena. Sucesión testamentaria. Herencia intestada. Obligaciones. Delitos privados.	
Didáctica general	EDU 0120	6	Delimitación del campo de estudio. Didáctica y conocimiento. Roles del docente y el alumno. Procesos de enseñanza y de aprendizaje. Planificación y proceso didáctico. Estrategias y recursos. Material didáctico. Diseño de actividades de enseñanza y aprendizaje. Disciplina y convivencia en el aula. Comunicación en el aula. Prácticas.	Obligatoria
Dirección de Personal y Relaciones Laborales	ADM0300	4,5	Descripción y Análisis de cargos. Reclutamiento, selección y socialización de los trabajadores. Administración y Gestión de las retribuciones. Capacitación y desarrollo. Evaluación del desempeño. Higiene y seguridad en el trabajo. Gestión de la ruptura laboral y recolocación.	Obligatoria
Diseño de base de datos II	INF0530	7,5	Un sistema informático debe disponer de un adecuado almacenamiento de datos con un correcto diseño que permita tiempos de respuesta aceptables y contemple además, aspectos de seguridad y mantenimiento. Esta asignatura instruye en las principales Técnicas acerca del diseño de Bases de Datos en un entorno informático	Obligatoria
Diseño de elementos de máquinas	IND0311	7,5	Curso técnico de la carrera de ingeniería industrial en el cual, a partir de los conocimientos impartidos sobre matemáticas, materiales, física, procesos metalúrgicos y resistencia de materiales, se abordan los temas referentes al diseño de equipos. Se estudian los diferentes elementos	Obligatoria

			constructivos mecánicos para el proyecto de máquinas y equipos	
Econometría II	ECO0330	9	Aplicación de conceptos y Técnicas de econometría a problemas prácticos y utilización de los métodos econométricos; limitaciones y formulación de las correcciones necesarias para una correcta utilización de variables provenientes de procesos integrados. Modelos no lineales. Modelos de variable dependiente limitada. Modelos univariantes de series de tiempo estacionarias. Modelos univariantes de series de tiempo no estacionarias. Modelos multivariantes.	Obligatoria
Economía Internacional	NIT0170	6	Este curso aborda los patrones del comercio internacional desde una perspectiva económica. Introduce modelos tradicionales de comercio como el Ricardiano y el de Heckscher-Ohlin, junto con el Análisis de la evidencia empírica. Asimismo, brinda marcos conceptuales alternativos, para comprender el comercio internacional, explorando argumentos a favor y en contra del libre comercio y examinando las consecuencias de las políticas comerciales.	Obligatoria
Economía y Finanzas Públicas	ECO0250	6	Instrumentos analíticos del sector público. Análisis de casos prácticos de la vida cotidiana. Análisis de las finanzas públicas, el gasto, los impuestos y sus efectos; el déficit fiscal, su forma de financiamiento y sus efectos. Aspectos relativos a externalidades. Enfoque teórico-práctico de los problemas de la información incompleta y la Teoría de la decisión pública.	Obligatoria
Ed. Artística: Visual y	MAG0300	4,5		Obligatoria

plástica				
Educación en valores	MAG0281	3		Obligatoria
Electromagnetismo	CBA0330	7,5	Esta materia forma parte de las ciencias básicas fundamentales en la formación del ingeniero industrial y telemático. Los conceptos físicos cargas eléctricas, campos electromagnéticos y corrientes eléctricas, su razonamiento lógico, así como la aplicación en el Analisis de los componentes básicos de los circuitos eléctricos forman parte de la base física del conocimiento aplicable en la carrera. Cargas eléctricas.	Obligatoria
Electrotecnia II	IND0230	7,5	Curso de ingeniería aplicada basado en el conocimiento y la aplicación a situaciones concretas de dispositivos de estado sólido y componentes discretos. Máquinas eléctricas. Máquinas sincrónicas. Redes de corriente alterna industriales. Comportamiento de equipo eléctrico según la tensión. Comportamiento de equipo eléctrico según la corriente.	Obligatoria
Epistemología	ANT 0700	3	Nociones y distinciones fundamentales. Carácter general de la Filosofía de la Ciencia. Objeto de la Epistemología. Epistemología y Teoría del conocimiento. El falsacionismo. La tradición positivista. La estructura de las revoluciones científicas. Metodología de los programas de Investigación. Otras corrientes de la epistemología actual. Epistemología y Teoría educativa.	Opcional
Estadística aplicada	EDU 0280	4,5	Nociones básicas de estadística descriptiva e inferencial. Herramientas que ofrece para la Investigación en ciencias sociales. Aplicación de la metodología estadística en la Investigación científica de	Obligatoria

			fenómenos sociales: límites y posibilidades de la misma. Presentación y representación de datos estadísticos. Análisis e interpretación de datos estadísticos.	
Estadística aplicada	EDU0280	2		Obligatoria
Estadística II	MCU0160	6	Teoría del Muestreo. Teorema central del límite. Distribuciones en el muestreo. Estimación. Propiedades de los estimadores. Máxima verosimilitud. Estimación por intervalos. Prueba de hipótesis. Distintos tipos de prueba estadística. Los dos tipos de errores. Potencia de la prueba estadística. Las pruebas de independencia. Bondad de ajuste. Análisis de varianza. Análisis de relación entre variables.	Obligatoria
Estética – Aesthetics	ANT0710	4,5	La Estética en el marco de una visión cultural integradora e interdisciplinaria. Adquisición de hábitos intelectuales y afectivos ordenados al descubrimiento de los valores estéticos en sus dimensiones subjetiva y objetiva. Aplicación de los conocimientos y hábitos teóricos adquiridos a obras artísticas; el diálogo interdisciplinario entre arte, filosofía y teología. realización de una síntesis en orden a la conformación de un pensamiento reflexivo y creativo.	Opcional
Estrategia de Dirección II	ADM0140	6	Política de empresa: agentes, conceptos, competencias y responsabilidades. Coyuntura empresarial: revisión del concepto de estrategia. Globalización: causas y consecuencias. El poder en las organizaciones. Pensamiento sistémico y desarrollo empresarial. Nuestra visión del mundo. Maneras de pensar. Sistemas. Planificación y	Obligatoria

			organización.	
Estrategia publicitaria I	COM0970	6	La función de planner estratégico y su rol específico en una agencia de publicidad. La Gestion de marcas y el relacionamiento con anunciantes y colegas. Analisis y evaluación de las propuestas creativas. Creación y generación de propuestas innovadoras y de proyectos publicitarios. Contenidos, formas y medios de Comunicacion. La Etica en relación a la disciplina publicitaria: conceptos que incorporan valor a la marca, a los consumidores y a la sociedad.	Opcional
Estructuras metálicas y de madera	CIV0370	7,5	Esta materia integra el grupo de materias Tecnicas, orientadas al conocimiento de los materiales estructurales, en este caso el acero y la madera, a su metodología de cálculo y su aplicación en las tipologías estructurales básicas. Estructuras metálicas: Acciones, sobrecargas, viento sobre las construcciones. Barras traccionadas	Obligatoria
Etica	ANT1001	4,5		Obligatoria
Etica del que hacer educativo	EDU 0370	4,5	La Etica como ciencia y como praxis. La búsqueda de sentido para la existencia personal. Dimensiones de la personalidad Etica. Relativismo, crisis de sentido e identidad del yo. Responsabilidades Eticas del educador. Visión general del ethos de la educación. Deontología educativa. La educación Etica. Formación en contenidos; formación en discernimiento; formación para la autenticidad. Estrategias concretas.	Obligatoria
Etica Profesional I	ANT1004	4,5	Reflexión y diálogo sobre el desarrollo ético de la persona, visto como un proceso en el	Opcional

			que ocupan un lugar fundamental su relación con los demás y el desarrollo de su propia libertad. Se analiza el sentido de la propia libertad y la consiguiente responsabilidad personal y social, de modo de que cada uno tome conciencia de que a través de sus acciones libres, forja su propio carácter y puede ser un agente de cambio positivo o de retroceso en la sociedad.	
Expresión y Redacción Jurídica	FDE0420	6	El lenguaje oral y escrito como instrumento de Comunicación. La Expresión oral y escrita. La Expresión Jurídica. Expresión oral Jurídica en audiencia. La Redacción Jurídica Estudio de diversos documentos: informes, actas.	Obligatoria
Filosofía de la educación	EDU 0160	4,5	Campo disciplinar de la Filosofía de la Educación. Conceptos básicos. Evolución del pensamiento filosófico en educación. Bases filosóficas de las distintas corrientes. Actores de la vida educativa. Educación moral. Educación y religión. Educación en valores. Fines de la educación.	Opcional
Filosofía de la educación	EDU0160	3	Campo disciplinar de la Filosofía de la Educación. Conceptos básicos. Evolución del pensamiento filosófico en educación. Bases filosóficas de las distintas corrientes. Actores de la vida educativa. Educación moral. Educación y religión. Educación en valores. Fines de la educación.	Opcional
Filosofía de la Historia	HIS0370	4,5	Reflexión acerca del problema del tiempo desde el punto de vista metafísico y antropológico. Comprensión crítica de las principales posturas en torno al sentido de la historia. La influencia de estas concepciones en la obra de los historiadores.	Opcional
Filosofía de la	HIS0370	4,5	Este curso gira alrededor de	Opcional

Historia			dos ejes fundamentales: la primera parte estudia el tiempo y la historicidad del ser humano; la segunda, diversas posturas acerca del sentido de la historia. Es un curso interdisciplinario, donde se realiza un abordaje de los temas desde las perspectivas filosófica e histórica.	
Filosofía del Derecho	FDE0365	6	Orígenes del pensamiento filosófico. Jurídico en la antigüedad clásica. Hermenéutica medieval. Patrística. Racionalismo: el naturalismo clásico. Neokantismo. Positivismo. Teoría de la argumentación y Teoría de la justicia. El filosofa contemporánea: realismo y antipositivismo. Neotomismo. El naturalismo sajón.	Obligatoria
Finanzas de la Empresa I	CNF0530	8	Conceptos fundamentales de la administración financiera: alcance y objetivos de las finanzas, decisiones, mercados. Valuación: valores, equilibrios, estructura temporal de las tasas de interés. Análisis de inversiones, Técnicas, problemas prácticos. Riesgo y rentabilidad. Modelo de fijación de precios de activos de capital. Instrumentos de cobertura del riesgo financiero.	Opcional
Finanzas de la Empresa II	CNF0540	8	Liquidez y administración del capital de trabajo. Diagnósticos financieros y planificación. Política de financiamiento: decisiones de financiamiento y la hipótesis de mercados eficientes; rendimiento requerido para las inversiones; Teoría de la estructura financiera; estructura financiera y límites del endeudamiento de la firma; fuentes de financiamiento de mediano y largo plazo. Política de dividendos. Elementos de finanzas internacionales.	Obligatoria

			Innovación financiera; fusiones, adquisiciones y reestructuraciones.	
Fotografía	COM0940	4,5	El mundo de la fotografía. Desarrollo del ojo crítico a la hora de sacar una foto. Herramienta Photoshop. Impacto de la fotografía en el ámbito publicitario. La fotografía como medio de Expresión que amplía y favorece la formación profesional.	Obligatoria
Fotoperiodismo I	COM0981	3	Fotografía: composición; movimiento y profundidad; paisaje y arquitectura. Fotografía en prensa. Historia en fotos. Edición fotográfica.	Opcional
Fundamentos de biología	MAG0230	4,5		Obligatoria
Fundamentos de la Matemática 2	MAG0250	4,5		Obligatoria
Fundamentos de Lengua 1	MAG0110	4,5		Obligatoria
Fundamentos de Lengua 2	MAG0260	4,5		Obligatoria
Geografía Histórica	HIS0905	6	Este curso procura que los alumnos conozcan la geografía cambiante de los tiempos históricos y de ese modo sean capaces de ubicar los acontecimientos y los actores de la historia en los ámbitos que les son propios. Asimismo, se introducirán en los principios básicos de la geopolítica.	Obligatoria
Geometría y álgebra lineal I	MAT0700	9	Esta materia forma parte de las ciencias básicas en la formación del ingeniero. La geometría analítica marca un hito en la historia de la matemática, porque constituye una síntesis de dos formas de pensamiento, el geométrico y el algebraico, cada uno con características propias. La geometría analítica, junto con la mecánica clásica, fueron las principales motivadoras de los desarrollos en álgebra lineal,	Obligatoria

			rama de la matemática que concierne al estudio de las estructuras lineales (o más formalmente de los espacios vectoriales).	
Gestion de calidad	OPE0310	4,5	Los alumnos de Ingeniería necesitan conocer los temas referidos al aseguramiento de calidad. Evolución histórica de la misma, así como los temas y Tecnicas de control y Gestion de la calidad en las distintas áreas de la empresa. Controles en las áreas de diseño, Produccion y compras.	Obligatoria
Gestion de centros educativos	EDU0190	3	Las instituciones educativas. Dimensiones del campo institucional. Objetivos y estructura organizacional del centro. Recursos materiales. Planificación. Proyecto educativo-proyecto curricular. Innovaciones curriculares. La cultura institucional. Elementos para su Analisis. Diagnóstico del centro.	Obligatoria
Gestion de Mantenimiento	IND0720	4,5	El mantenimiento puede resumirse en: capacidad de producir con calidad, seguridad y rentabilidad. Se sabe que incide en los costos de Produccion, la calidad del producto o servicio y la capacidad operacional de una empresa. Introduccion y generalidades. Equipos. Clasificación de equipos. Evolución histórica del mantenimiento.	Opcional
Gestion de proyectos	COM0530	4,5	Se busca completar la formación de los alumnos para que puedan poner en marcha y gestionar proyectos propios y de las organizaciones para las que trabajen. Este curso pretende desafiarlos a gestionar un proyecto puntual y acotado, con espíritu emprendedor y una metodología específica, que deberá resultar en un	Obligatoria

			producto/servicio eficaz e innovador.	
Griego I	LET0600	6	Contacto con la lengua misma desde el inicio. Vinculación del hecho lingüístico griego con el grupo indoeuropeo, recurriendo a la comparación con las lenguas que puedan ser familiares para el alumno: el inglés, el Portugués, el italiano, el francés. Visión de la escena geográfica, la historia, las obligaciones, los valores y las preocupaciones humanas, la sociedad ateniense, el mundo intelectual de la Grecia clásica.	Obligatoria
Griego II	LET0610	6	Profundización en el conocimiento de aspectos léxicos de la lengua griega. Reconocimiento de la relación entre lengua y cultura a partir del estudio diacrónico de la primera, esto es, de los cambios en sus diversos niveles.	Obligatoria
Guion I	COM0550	6	Estudio de las reglas dramáticas clásicas y Análisis de guiones. Escritura de un guion original para cortometraje.	Opcional
Hidráulica	CBA0240	7,5	Curso integrante del conjunto de ciencias básicas en la formación del ingeniero civil. Constituye el fundamento de las materias que le preparan para las aplicaciones de Ingeniería Sanitaria. Mecánica de los Fluidos: Cinemática, estática y dinámica de medios fluidos. Movimiento laminar y turbulento. Ecuaciones de Navier Stokes y Reynolds.	Obligatoria
Historia Contemporánea	HIS0140	4,5	La contemporaneidad, sus causas y desafíos: los estados-nación continentales. Las relaciones internacionales en el inicio del siglo XXI. Ideas y creencias. Los procesos de integración en América. Economía y desarrollo en un mundo cambiante. El mundo	Obligatoria

			bipolar (II Guerra Mundial hasta la caída del muro de Berlín y la Perestroika). Estados Unidos: consolidación; problemas actuales. China e India, segunda mitad del siglo XX. El drama de Latinoamérica. La construcción de la Unión Europea. El continente negro. Crisis de valores y pensamiento occidental cristiano. Nueva cultura y legislación para el siglo XXI. El Uruguay en América y el mundo.	
Historia Contemporánea II	HIS0111	6	Es una historia “del mundo actual”, que parte de la segunda guerra mundial y se extiende a los problemas del inicio del tercer milenio. Se procurará una atención reflexiva a los grandes cambios que se gestan en las últimas décadas del siglo XX en las distintas áreas culturales.	Obligatoria
Historia de América II	HIS0530	6	El segundo curso de Historia de América entra de lleno en la nueva realidad cultural signada por el mestizaje y la construcción de un mundo barroco marcado por agudos contrastes. El siglo XVII, el gran siglo americano, es también el de su complejidad, mientras que el siglo XVIII, con los embates de un nuevo colonialismo, marca también el surgimiento de una generación inquieta.	Obligatoria
Historia de América IV	HIS0550	6	El programa recorre el siglo XX, en especial en el mundo latinoamericano, pero también en el mundo angloamericano. Este curso de Historia de América “desde América” debe llevar a los asistentes a adquirir una visión crítica y profunda del acontecer del mundo inmediato, lo que se estimulará mediante el Análisis de diversas fuentes y posturas historiográficas.	Obligatoria

Historia de la Filosofía Medieval	ANT0760	6	Los distintos sistemas y filósofos medievales, sus relaciones mutuas; el proceso histórico de pensamientos del que forman parte. Análisis de las propuestas de los distintos pensadores en el contexto histórico. Preparación para la comprensión y transmisión de las relaciones entre las filosofías de la Edad Media y el pensamiento y la vida en la actualidad.	Opcional
Historia de la Filosofía Moderna	ANT0770	6	Los filósofos modernos más destacados desde Descartes hasta Marx. Las claves de la postmodernidad. Familiarización con las principales propuestas del racionalismo, la propuesta del empirismo inglés y el gran proyecto de la Ilustración. La reacción de la modernidad en la filosofía de Kierkegaard; el proyecto de llevar a cabo la modernidad de un modo revolucionario en la filosofía de Marx.	Opcional
Historia de la Historiografía	HIS0630	4,5	El curso analiza las principales corrientes historiográficas a lo largo de la historia y los principales historiadores. Se procura enfocar la disciplina dentro del marco de la historia intelectual, insertándola, asimismo, dentro del medio social en el que surgió cada una de las corrientes. Se dará especial importancia al estudio de las corrientes actuales y a la historiografía uruguaya.	Obligatoria
Historia de las Ideas	HIS0161	6	El pensamiento político de la Grecia clásica. La experiencia política romana. Ideas políticas en la edad media. El origen de la modernidad política. La tradición política liberal. La tradición política republicana. La tradición comunitaria. Teoría general del conocimiento. La política en la	Obligatoria

			sociedad del conocimiento.	
Historia del Arte I	HIS0300	6	Como construcción cultural de larga proyección, el arte resulta una fuente fundamental para el estudio de la Historia, ya que aporta un conocimiento profundo del hombre y sus circunstancias, así como también de los grandes procesos de cambio intelectual. Asimismo, el arte se constituye hoy en una fuente importante para abordar la micro-historia y las historias de la vida privada. Este curso se centra en “la constante clásica” a través de la historia.	Obligatoria
Historia del Arte Nacional y Latinoamericano	HIS0350	6	En este curso se estudia la cultura visual y la Producción artística en Latinoamérica y en Uruguay en particular.	Obligatoria
Historia del Pensamiento Latinoamericano	ANT0775	6	Las grandes líneas del pensamiento latinoamericano a lo largo de sus cinco siglos de desarrollo. La historia de la disciplina, nacida con carácter académico promediando el siglo XX; bibliografía especializada. Significación del conocimiento y debate sobre los esfuerzos de pensamiento realizados en el propio ámbito cultural.	Opcional
Historia del Uruguay y de la Región del Plata I	HIS0560	6	El período estudiado en este programa abarca el ciclo revolucionario que da comienzo en 1810 y finaliza con la formación del Estado uruguayo. Se procurará estudiar el proceso nacional en conexión con el desarrollo político de la región. Se dará especial importancia al Análisis de fuentes documentales.	Obligatoria
Historia del Uruguay y de la Región del Plata III	HIS0585	6	El curso abarca la historia del Uruguay del siglo XX. Se procurará que el estudiante desarrolle su sentido crítico en la interpretación del pasado reciente y, a la vez, que realice su propio aporte a la	Obligatoria

			Investigacion del período.	
Historia Medieval	HIS0590	6	Se trata de una visión panorámica de un período clave para comprender el conjunto de la historia occidental posterior. Se abordarán los principales procesos históricos del período a través del Analisis de fuentes documentales y las tesis interpretativas más relevantes.	Obligatoria
Historia moderna y contemporanea	HIS0715	6	Sistemas políticos contemporáneos a través del Analisis de los países prototípicos y del estudio de su historia reciente. Las principales instituciones políticas y su funcionamiento en los países estudiados. Capacidad de Analisis de las cuestiones informativas actuales de política internacional. Visión crítica de la realidad política contemporánea.	Obligatoria
Informatica Avanzada	MCU0220	4,5	Creación de macros en MS Excel. Manejador de bases de datos MS Access: diseño, creación y utilización de bases de datos.	Obligatoria
Informatica Intermedia	MCU0210	4,5	Planilla electrónica MS Excel: manejo de funciones, filtros, subtotales, formularios y plantillas. Creación de tablas dinámicas y herramientas de Analisis de datos.	Obligatoria
Informatica Juridica	FDE0430	6	Información e Informatica. CibernEtica. Procesamiento de datos. Informatica Juridica documental. Bases de datos. Informatica Juridica de Gestion. Informatica Juridica decisional. Espacio informático. Régimen Juridico del documento electrónico. Régimen Juridico del expediente electrónico. Libertad Informatica. Protección de datos personales.	Obligatoria
Ingeniería de Software II	INF0590	6		Obligatoria

Ingeniería de Transporte	CIV0505	6	Esta materia integra el grupo de materias Técnicas, orientadas a comprender la importancia de la ingeniería de transporte y los puertos en la Economía de un país en general y en la cadena de transporte en particular. Operación y control de los sistemas de transporte.	Obligatoria
Ingeniería sanitaria II	CIV0240	6	Esta materia integra el grupo de materias Técnicas, orientada al conocimiento de la Ingeniería Sanitaria, en este caso la colecta, transporte, tratamiento y disposición final de aguas residuales y residuos sólidos urbanos, abarcando los principios teóricos, su metodología de cálculo y diseño y su aplicación en los diferentes sistemas	Obligatoria
Iniciativa Emprendedora	ADM0530	4,5	Este curso es el primer contacto que tienen los estudiantes con el mundo emprendedor. En él, escucharán historias sobre emprendedores, sus ambientes de trabajo, sus características y tendrán que desarrollar un negocio de cero, mediante la aplicación de la metodología Lean y el uso de Business Model Canvas.	Obligatoria
Inteligencia de negocios	INF0630	6		Obligatoria
Introduccion a la Contabilidad	CNF0311	7,5	Rol de la contabilidad en las organizaciones y en sus relaciones con terceros. Contabilidad y documentación. Técnicas de registración. Marco legal de los registros contables. Control de Disponibilidades y valores. Créditos por ventas. Medios de registración.	Opcional
Introduccion a la Economía	ECO0100	6	Introduccion a la MicroEconomía y MacroEconomía. Funcionamiento de los mercados. Los mercados y el bienestar. La Economía del	Opcional

			sector público. La conducta de la empresa y de la industria. Mercados de trabajo. Economía real a largo plazo. Dinero y precios a largo plazo. Análisis macroeconómico de las Economías abiertas. Las fluctuaciones económicas a corto plazo.	
Introducción a la Psicopedagogía	EDU0400	4,5		Obligatoria
Introducción a la publicidad	COM0220	6	Principales fundamentos teóricos de la Comunicación publicitaria. Estructura y funcionamiento de una Agencia de Publicidad. Principales instituciones y referentes a nivel nacional e internacional de la actividad publicitaria. Desarrollo de la visión crítica respecto a la Comunicación publicitaria. Habilidades para la Comunicación publicitaria: presentación, argumentación y estándares de propuestas de índole publicitaria. Utilización de las fuentes de información.	Obligatoria
Introducción a la Robótica	INF0121	6		Obligatoria
Introducción a la termodinámica	CBA0250	6	Curso de ciencias básicas que estudia la energía y sus transformaciones en los sistemas físicos desde un punto de vista macroscópico: procesos que implican cambios en temperatura, transformación de la energía, como el calor, y su capacidad para producir trabajo. Conceptos preliminares.	Obligatoria
Introducción al Derecho y Derecho Natural	FDE0511	6	Derecho, sociedad y estado. El derecho como conjunto de directrices para la resolución de conflictos. El elemento ideal o valorativo. El derecho como actividad o proceso. El derecho como práctica social y sus caracteres. El sujeto de derecho. La norma Jurídica. Caracterización general y	Obligatoria

			estructura del ordenamiento Juridico. El sistema Juridico La dimensión dinámica. La relación Juridica. El deber Juridico.	
Investigacion del consumidor (EN FCEE)	COM0942	6	Con el fin de aprender las Tecnicas y herramientas de Investigacion necesarias en la práctica profesional de la Comunicacion, en especial, se estudiará antes la influencia de comportamientos de los individuos, con el fin de manejar en la práctica profesional en ámbitos diversos, tales como el consumidor, el mercado, el medio y el mensaje mismo.	Opcional
Investigacion del Mercado	ADM0340	6	Se estudiará el proceso de Investigacion y experimentación necesario para poder validar un producto e identificar las preferencias del mercado objetivo. A lo largo de la materia el alumno deberá realizar una Investigacion real.	Obligatoria
Investigacion educativa	EDU 0170	4	Características generales de la ciencia y los modelos científicos aplicados a la educación. Método científico. Fundamentos de la Investigacion. Pasos en el proceso de Investigacion. Tecnicas de Investigacion. Analisis y discusión a partir de informes de investigaciones recientes en educación. Investigacion-acción.	Obligatoria
Investigacion educativa I	EDU0171	3		Obligatoria
Investigacion operativa I	MAT0900	6	Curso de ciencia básica en el cual se estudia el uso de modelos matemáticos, estadísticos y algoritmos con objeto de resolver problemas complejos, determinando la solución óptima y permitiendo, de esta forma, la toma de decisiones. Toma de decisiones. Programación	Obligatoria

			Lineal. Modelos de Redes	
Investigacion y documentacion	COM0111	6	Este curso es teórico y práctico. Aborda la enseñanza de la Investigacion desde los presupuestos éticos y epistemológicos, para evaluar los modos de Analisis de investigaciones realizadas por terceros, con un énfasis muy especial en las Tecnicas y herramientas de Investigacion del área de la Comunicacion.	Obligatoria
Laboratorio CAD	INF0220	6	Curso introductorio para el uso de herramientas Informaticas de diseño y representación aplicables en la industria como en la construcción. Introduccion a la interfase del programa. Dibujando los primeros objetos. Propiedades de los objetos de dibujo	Obligatoria
Laboratorio de máquinas eléctricas	IND0740	4,5	Esta asignatura de especialización Tecnica avanza de manera práctica sobre los accionamientos eléctricos y sus métodos de control mediante la realizacion de trabajos prácticos. Prácticas de acoplamiento de máquinas en bancadas. Central síncrona y central asíncrona. Accionamiento de máquinas de corriente continua y alterna. Control de accionamientos.	Opcional
Laboratorio I INDUSTRIAL	LAB0102	6	El trabajo de laboratorio es un ámbito especialmente apto para enseñar y educar tal como se ha planteado en el perfil del egresado de Ingeniería. Llevar lo estudiado a la práctica, interactuar con la realidad física, consolidar los estudios teóricos de las diversas asignaturas, el contacto cercano con el docente, el manejo de instrumental, el diseño de programas de software adaptado a determinada necesidad, el diseño y puesta en práctica de aplicaciones telemáticas, son	Obligatoria

			elementos donde la Facultad pretende dar solidez a la formación del estudiante, fomentar su creatividad en la resolución de problemas, y contagiarle el entusiasmo por la Ingeniería	
Laboratorio II	LAB0110	6	El trabajo de laboratorio es un ámbito especialmente apto para enseñar y educar tal como se ha planteado en el perfil del egresado de Ingeniería. Llevar lo estudiado a la práctica, interactuar con la realidad física, consolidar los estudios teóricos de las diversas asignaturas, el contacto cercano con el docente, el manejo de instrumental, el diseño de programas de software adaptado a determinada necesidad, el diseño y puesta en práctica de aplicaciones telemáticas, son elementos donde la Facultad pretende dar solidez a la formación del estudiante, fomentar su creatividad en la resolución de problemas, y contagiarle el entusiasmo por la Ingeniería	Obligatoria
Laboratorio TIC II	INF0143	6		Obligatoria
Laboratorio TIC IV	INF0146	6		Obligatoria
Laboratorio TIC VI	INF0148	6		Obligatoria
Lengua	COM0120	6	Revisión de reglas ortográficas y gramaticales para el correcto uso de la lengua. Análisis de las estructuras gramaticales en el discurso. Análisis de de distintos tipos de texto.	Obligatoria
Literatura II	LET0210	6	El hombre, sus pasiones, fantasías y aspiraciones. Diferentes enfoques de la realidad del hombre. Conocimiento de uno mismo. Lector crítico, lenguaje literario, la creación literaria. La lectura, un intercambio entre el autor, la ficción y la realidad del lector. El valor de la lectura como goce estético y humano.	Obligatoria

Literatura latinoamericana I	LET0300	6		Obligatoria
Literatura para Magisterio	MAG0386	4,5		Obligatoria
Lógica	ANT0780	6	Las formas más importantes de la Lógica a través de su historia, en sus aspectos esenciales. Adquisición práctica en la verificación de la corrección de razonamientos según los procedimientos de la lógica aristotélica y de la lógica simbólica. Formación de una mentalidad precisa, rigurosa y ordenada en el tratamiento lógico de los problemas.	Opcional
MacroEconomía II	ECO0150	6	Curso de macroEconomía de nivel intermedio que tiene como objetivo complementar los aspectos básicos de la macroEconomía de corto plazo vistos por el alumno en MacroEconomía I e introducir otros temas vinculados con el largo plazo y el manejo de la política macroeconómica.	Obligatoria
Máquinas I	IND0120	7,5	Curso técnico de ingeniería industrial en el cual se estudia el proceso mediante el cual las turbo máquinas intercambian energía con el fluido y en los diferentes tipos de máquinas disponibles a tales efectos. Similitud en turbomáquinas. Fundamentos de las turbomáquinas. Bombas y ventiladores centrífugos. bombas y ventiladores axiales. Turbinas hidráulicas. Cavitación. Instalaciones de bombeo. Bombas de desplazamiento positivo. Selección de bombas. Compresores.	Obligatoria
Máquinas III	IND0140	7,5	Curso técnico de ingeniería industrial. Aplicaciones generales del frío. Diferentes tipos de refrigeración. Conservación de los alimentos. Ejemplos de usos. Ciclo de Carnot de potencia e invertido.	Obligatoria

			Coeficiente de performance. Diagrama termodinámico presión vs. Entalpía de un fluido frigorígeno: isóneas. Ciclo teórico y ciclo práctico de refrigeración.	
Marketing I	ADM0301	6	Conceptos básicos del marketing: Investigación de mercado, segmentación de clientes y posicionamiento de marcas. Técnica para el lanzamiento de nuevos productos, la fijación apropiada de los precios de los productos y servicios, la distribución, la publicidad y el personal que se encuentra en contacto con el cliente.	Obligatoria
Marketing I	ADM0301	6	Conceptos básicos del marketing: Investigación de mercado, segmentación de clientes y posicionamiento de marcas. Técnica para el lanzamiento de nuevos productos, la fijación apropiada de los precios de los productos y servicios, la distribución, la publicidad y el personal que se encuentra en contacto con el cliente. Todo esto en un contexto de cambios permanentes y adaptación por parte de la organización.	Obligatoria
Marketing Personal	ADM0320	3	A través de esta materia, el estudiante podrá identificar cuáles son sus talentos y cuáles son las competencias que tiene que desarrollar a lo largo de su carrera para ser un buen profesional y tener una buena inserción laboral. Además, este curso ofrecerá herramientas para desarrollar su marca personal, principalmente en redes sociales.	Obligatoria
Matemática discreta	INF0510	9		Obligatoria
Matemática Financiera	CNF0560	6	Valor tiempo del dinero. Tasas de interés efectivas. Interés simple y compuesto. Tasas nominales. Tasa real. Descuento comercial y	Opcional

			racional. Rentas: definición, clasificaciones, valor de una renta en diferentes momentos del tiempo, parámetros. Amortización de deudas.	
Mecánica de Suelos II	CIV0612	6	Materia Técnica de ingeniería civil que estudia la aplicación en obras civiles de materiales naturales (suelos, rocas y macizos rocosos) ya sea como elemento constitutivo de las mismas, o bien como materiales de fundación. Asentamientos de suelos Consolidación. Suelos expansivos Suelos potencialmente expansivos. Resistencia al corte de los suelos	Obligatoria
Mecánica I	CBA0260	7,5	Esta materia forma parte de las ciencias básicas en la formación del ingeniero. En esta ciencia básica, que es una rama de la física, se estudia y describe el movimiento de los cuerpos, y su evolución en el tiempo, bajo la acción de fuerzas. Axiomas de la Estática. Momento de una fuerza. Estática de los sistemas. Estructuras y reacciones de vínculo externo. Rozamiento. Estática de los hilos. Dinámica de la partícula. Energía de la partícula. Movimiento Central.	Obligatoria
Medical English	LEN8035	6		Obligatoria
Mercados Financieros Internacionales	FIN0210	6	Familiarizar al estudiante con los principales mercados financieros en el mundo, enfatizando su papel en el funcionamiento económico global. Se prestará especial atención a aspectos tales como los distintos tipos de intermediarios, productos, las operativas de compraventa, estructuras de mercado y normativas. A tales efectos será necesario repasar algunos conceptos de riesgo, probabilidad y matemática	Obligatoria

			financiera, así como analizar diversas Teorías acerca del comportamiento de los mercados.	
Metafísica	ANT0800	6	Identificación de las nociones clave de la metafísica clásica. El planteamiento crítico y su posible resolución metafísica. El fundamento de la crítica fundamental de Heidegger a la metafísica occidental. Los presupuestos de la post-modernidad que implican la negación de la metafísica. La posibilidad de una metafísica centrada en la persona humana como centro de la reflexión filosófica. La importancia de no incurrir en un planteamiento dualista al hacer un abordaje metafísico de las cuestiones: la vigencia de la fenomenología. La dimensión hermenéutica de todo conocimiento.	Opcional
Metodología de la inv. lingüística	LEN0900	4,5	Estrategias, Técnicas más comunes, etapas de la Investigación y Análisis.	Obligatoria
Metodología de la investigación	COM0630	6	Estrategias, Técnicas más comunes, etapas de la Investigación y Análisis.	Obligatoria
Metodología de la Investigación Filosófica	ANT0810	4,5	La problemática específica del saber filosófico y su confrontación con el estatuto gnoseológico propio de la ciencia experimental. La historia del pensamiento filosófico. Los elementos metodológicos para fundamentar rigurosamente la interpretación del pensamiento de los diferentes autores. Comprensión del estatuto científico de la reflexión filosófica.	Opcional
Microeconomía I	ECO0111	6	Resumen exhaustivo de la moderna Teoría macroeconómica: Teoría de la Conducta del Consumidor, Teoría de la Conducta de la Firma; estudio de las distintas estructuras del mercado y	Opcional

			tópicos de la Teoría del Bienestar. Supone conocimientos de Matemáticas de la Optimización.	
Modelación Hidráulica (Lab.Inf.IV)	CIV0930	4,5	Curso de especialización Técnica de la carrera de ingeniería civil que estudia la modelación hidráulica aplicada a los sistemas públicos de abastecimiento de agua y alcantarillado, mediante el manejo de herramientas de software con especial atención a las Técnicas internacionales actualmente aplicadas. Herramientas básicas de cálculos hidráulicos – Programa FLOWMASTER.	Opcional
Modulación de Señales	TEL0260	7,5	Esta materia forma parte del grupo de asignaturas avanzadas en telecomunicaciones. En ella se presentan las formas de modulación clásicas de señales (fundamentalmente PCM), las principales formas de muestreo y los fundamentos de la transmisión digital. Onda continua: Modulación lineal, modulación exponencial, sistemas de modulación, ruido en modulación.	Obligatoria
Nuevas Aventuras Empresariales (NAVES)	ADM0170	6	La Teoría de la creación de empresas según el ciclo de la vida: prenatal, nacimiento, post-natal, desarrollo, muerte o venta. Conocimiento de emprendedores a través del método del caso, en conferencias y visitas a emprendimientos. Desarrollo del apetito por la búsqueda de oportunidades.	Obligatoria
Ondas Electromagnéticas	TEL0270	6	Esta materia forma parte del grupo de asignaturas de ciencias físicas avanzadas, aplicadas a telecomunicaciones. En ella se presentan las herramientas teóricas necesarias para comprender el funcionamiento	Obligatoria

			de las guías y líneas de transmisión, así como las antenas. Ecuaciones de Maxwell. Ondas electromagnéticas. Ecuación de onda plana. Incidencia de onda plana sobre obstáculos. Reflexión de ondas	
Opinion pública I	COM0240	6	Opinión pública: conceptos, definiciones y Teorías. La influencia de los medios de Comunicación en la opinión pública. El voto, las campañas y los medios. Investigación.	Obligatoria
Organización de la Producción I	OPE0730	4,5	En esta asignatura se analiza en profundidad el departamento de Producción de una empresa industrial. En concreto Organización de la Producción se encarga de las herramientas de diseño y mejora. Sistemas y organizaciones. Tipos de sistemas productivos y de servicio. Desarrollo de productos y procesos.	Obligatoria
Organización Industrial	ECO0285	6	Conceptos fundamentales para entender los mercados y el comportamiento que tienen en ellos las empresas; especial énfasis en sus estrategias y su impacto sobre los demás agentes del mercado. El monopolio. El oligopolio: bienes homogéneos; Cournot, Bertrand y Stackelberg; Empresa dominante; medidas de concentración de los mercados; colusión; concentración y poder de mercado. Oligopolio: bienes diferenciados; tipos de diferenciación de bienes; modelo de competencia monopolística; modelos de localización; barreras a la entrada.	Obligatoria
Pensamiento Político y Social	HIS0830	4,5	El curso de Pensamiento Político y Social pretende acercar a los estudiantes a la problemática de la vida pública, buscando fomentar	Obligatoria

			una actitud reflexiva y crítica ante los problemas de la sociedad así como su responsabilidad cívica. El curso se articula alrededor de ejes temáticos, cada uno de los cuales estudia a uno o varios pensadores representativos	
Portugues Juridico I	FDE0530	3	Gramática y léxico básicos implícitos en los siguientes temas y objetivos de civilización: saludar, presentarse, preguntar, solicitar, agradecer, diálogos telefónicos. La sociedad brasileña y el trabajo, mercados y estabilidad económica, formación universitaria. Los brasileños y el tiempo libre: expresar preferencias, condiciones y requisitos, aconsejar, opinar. Educación y salud.	Obligatoria
Presupuestación de obra	CIV0640	4,5	Curso de especialización Técnica de la carrera de ingeniería civil que estudia los costos de las obras y su presupuestación. Mano de obra productiva e improductiva. Sistemas de remuneración. Evaluación de tareas. Cargas sociales. Días hábiles y días laborables. Duración de la jornada de trabajo. Horas extras. Rendimiento de mano de obra	Opcional
Principios de Administración	ADM0160	6	En esta materia los estudiantes tendrán su primer contacto con el mundo empresarial. Aprenderán acerca del rol de los gerentes y las actividades que llevan adelante, el funcionamiento de las empresas y sus diferentes áreas, la forma de interactuar entre las empresas y el entorno, la importancia de la responsabilidad social y las últimas tendencias a nivel empresarial mediante el uso de casos prácticos.	Opcional

Probabilidad	MCU0135	7,5	Experimentos aleatorios. Definiciones de probabilidad. Axiomas y teoremas de probabilidad. Probabilidad condicionada. Teorema de Bayes. Variables aleatorias unidimensionales. Función de distribución. Función de cuantía. Función de densidad. Momentos. Teorema de Chebyshev. Variables aleatorias dobles. Covarianza y coeficiente de correlación. Independencia.	Opcional
Procedimientos de construcción II	CIV0330	4,5	Curso de especialización Técnica de la carrera de ingeniería civil donde se abordan metodologías constructivas para enfrentar problemas especiales. Presencia de agua en el suelo: estabilidad, permeabilidad, drenaje. Corrección granulométrica: mezclas hidrocarbурadas, suelo cemento, tratamientos químicos. Inyecciones: Fisuras y oquedades, Técnicas, controles, productos y equipos a utilizar. Estanqueidad en la construcción	Opcional
Procesos Administrativos	ADM0190	6	Introducción al Modelo Real de la Empresa: elementos que conforman el funcionamiento de las empresas. Vinculación de los mismos con los conceptos de estrategia, organización, cultura y entorno. Modelo de procesos: descripción del enfoque de procesos y cadena de valor. Conceptos y Técnicas para el relevamiento, Analisis, rediseño y reingeniería de procesos.	Obligatoria
Produccion Escrita	FDE0421	4,5		Obligatoria
Produccion televisiva	COM0626	6	Principales estrategias para programación y los géneros televisivos. La creatividad para pensar cómo hacer buena televisión. Analisis de	Opcional

			programas extranjeros y nacionales.	
Programación II	TEL0110	7,5	El principal componente de un sistema informático sigue siendo su programación. En esta materia el estudiante consolida los conceptos adquiridos en la materia Programación I y profundiza en las tareas de programación, utilizando lenguajes y Técnicas adecuadas para mejorar la escritura de código.	Obligatoria
Proyecto preliminar / Otras areas	COM0282	12	Análisis y bosquejo del proyecto de fin de carrera. Esta asignatura se puede tomar con carácter no presencial. No obstante, se recomienda tomar el Taller de tesis I.	Obligatoria
Proyecto preliminar / Periodismo	COM0282	12	Análisis y bosquejo del proyecto de fin de carrera. Módulos: Audio / Video-reportaje / Producción periodística / Tendencias en el periodismo	Obligatoria
Psicología de la educación	EDU0210	4,5	Relación entre Psicología y Educación. El proceso de enseñanza y aprendizaje. La educación personalizada. Teorías psicológicas del aprendizaje. Soportes del proceso de enseñanza y aprendizaje: inteligencia, personalidad, motivación, estrategias cognitivas. Factores socio-ambientales interpersonales. Conocimiento psicológico y práctica educativa.	Obligatoria
Psicología evolutiva	EDU0220	4,5	Definición y ámbito de estudio Los primeros años de la vida y la niñez temprana. Trastornos del desarrollo en la infancia. Adolescencia: desarrollo físico y salud; desarrollo cognitivo (pensamiento formal, confrontación y discusión, orientación vocacional); desarrollo psicosocial. Juventud: desarrollo físico y salud; desarrollo cognitivo (el	Obligatoria

			pensamiento crítico, pensamiento creativo, estudio independiente, cooperación); desarrollo psicosocial. La adultez. La ancianidad.	
realizacion cinematografica I	COM0871	6	Estudio de diferentes Tecnicas y estilos del lenguaje cinematográfico, aplicados a la preProduccion, Produccion y posProduccion de tres cortometrajes que se realizarán en equipo.	Opcional
Realizacion de documental	COM7636	3	Curso teórico y práctico en el que además de introducirnos en la historia, el Analisis y las principales herramientas de la realizacion de un documental, los estudiantes se dividen en equipos para desarrollar, preproducir, rodar y editar su propio cortometraje de no ficción.	Opcional
Resistencia de materiales II	RES0125	6	Esta materia integra el grupo de materias Tecnicas de las carreras de ingeniería civil e industrial, orientadas al conocimiento de las estructuras de barras, sus fundamentos teóricos, su metodología de cálculo, con elementos clásicos y con software, sus aplicaciones en las tipologías estructurales básicas. Elástica de vigas rectas.	Obligatoria
Resistencia de materiales IV	RES0150	6	Esta materia integra el grupo de materias Tecnicas de la carrera de ingeniería civil, orientadas a la modelización de diferentes estructuras, y su comportamiento y dimensionado bajo cargas y/o otras acciones, con énfasis en el Analisis estructural matricial, y la modelización y cálculo de estructuras a través de diversos paquetes informáticos.	Obligatoria
Retorica	COM0130	6	Desarrollo de la capacidad comunicacional. Analisis del correcto uso del lenguaje mediante conocimientos	Obligatoria

			clásicos, tanto en el discurso oral como en el escrito. Fortalecimiento de la argumentación mediante un uso correcto de su estructura interna. Analisis de discursos retóricos. Desarrollo de la capacidad oratoria y de las habilidades para la persuasión ante diferentes auditorios y circunstancias.	
Seguridad Informatica	INF0310	6	La Comunicacion de los computadores y la creación de redes Informaticas, hacen que los aspectos de seguridad, Comunicacion y distribución de aplicaciones sean fundamentales. Esta asignatura muestra al estudiante las tecnologías de seguridad de aplicaciones y datos que viajan en una red Informatica. Seguridad física y lógica. Conceptos fundamentales sobre la seguridad Informatica. Confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. Amenazas y métodos de defensa.	Obligatoria
Sem. Montaje cinematografico	COM7580	2	El sonido como herramienta creativa al servicio de la película. Introduccion al sonido directo, la post Produccion y el diseño de sonido.	Opcional
Sistemas Digitales	TEL0210	7,5	En esta materia Tecnica de la carrera de ingeniería telemática se presentan en detalle los principales dispositivos microelectrónicos, como ser microcontroladores y microprocesadores. Asimismo, se describen los conceptos básicos de los lenguajes de programación de bajo nivel.	Obligatoria
Sistemas Lineales II	TEL0230	7,5	Esta materia forma parte de las ciencias aplicadas fundamentales en la formación del ingeniero en telemática. Las Teorias matemáticas de Laplace, los conceptos de realimentación y estabilidad, la	Obligatoria

			aplicación de los Amplificadores Operacionales a circuitos de complejidad básica y media, su razonamiento lógico, así como el Analisis y resolución de situaciones problemáticas relacionadas profundizan los conceptos analizados en Sistemas Lineales I, y son la base para el correcto aprovechamiento de materias Tecnicas posteriores. Circuitos resistivos.	
Sistemas Operativos	INF0300	6	Uno de los componentes clave en un sistema informático es su Sistema Operativo. Esta asignatura hace conocer al estudiante de ingeniería telemática la estructura de una computadora y aborda los conceptos principales para que un sistema pueda operar eficazmente. Introduccion a los sistemas operativos y su evolución histórica. Estructura de computadoras y principales interacciones entre el sistema operativo y el hardware	Obligatoria
Sociología de las Organizaciones	ECO0310	4,5	Se brindan herramientas para comprender los cambios en las estructuras del mundo actual (trabajo, familia, Estado, demografía, estratificación, cultura, educación) y sus relaciones sistémicas. Se toma en todo momento como actor de referencia a las organizaciones empresariales como impulsoras y receptoras del cambio social.	Obligatoria
Taller de Introduccion a la ingeniería	CBA0050	6		Obligatoria
Tecnica del Juicio por Audiencia	FDE0590	3	La estrategia. La argumentación legal. Los escritos judiciales. El proceso. El interrogatorio. El interrogatorio del testigo de la parte contraria. La pericia. La prueba documental. Otros tipos de prueba y su incidencia	Obligatoria

			en los distintos tipos de proceso. El alegato final.	
Tecnología Educativa	EDU0390	4,5		Obligatoria
Tecnologías de fabricación	IND0340	4,5	Curso de especialización Técnica del plan de estudios de ingeniería industrial que introduce al alumno en los diferentes métodos para la fabricación de piezas en ingeniería. Se toman como ya adquiridos los conocimientos impartidos en los cursos de materiales, de metalurgia, con apoyo de las ciencias básicas de cálculo y mecánica.	Opcional
Telefonía móvil	TEL0320	6	Curso de especialización Técnica de la carrera de ingeniería telemática que presenta en detalle los principales conceptos asociados a los diversos tipos de telefonía celular móvil. Se comienza por las nociones básicas y se presentan las arquitecturas de red de las tres generaciones actuales. Por último, se repasa el marco regulatorio actual en la materia	Opcional
Teoría de la computación	INF0540	6		Obligatoria
Teoría de la Historia	HIS0620	4,5	Introducción a los estudios históricos. El curso está centrado en las cuestiones epistemológicas propias de la disciplina y en la metodología de trabajo del historiador. Este curso busca que los estudiantes adquieran las herramientas conceptuales necesarias para reflexionar críticamente acerca de la disciplina.	Obligatoria
Teoría Organizacional	ADM0180	3	Las organizaciones: características. Visión: la organización como sistema. El administrador de empresas. Teoría organizacional y management. Principales perspectivas en el desarrollo de la Teoría Organizacional. Temas	Obligatoria

			organizacionales fundamentales. Estructura y diseño organizacional: pilar básico de la organización. Elementos clave en el diseño organizacional. Factores determinantes de la estructura organizacional. La Teoría organizacional y el futuro. Elección de una estructura adecuada con un enfoque estratégico.	
Traducción II	LEN8002	6		B1, B2 SPANISH LEVEL REQUIRED - Obligatoria
Transferencia de calor	CBA0317	4,5	Constituye la base del entendimiento de los diferentes procesos industriales en los que se encuentra involucrada la transferencia de calor. Introduccion a los diferentes fenómenos de transferencia de calor. Conducción : Ecuación de conducción : Forma diferencial. Casos particulares: muro plano, cilindro y esfera : Concepto de resistencia térmica. Superficies extendidas.	Obligatoria

Semester II

Courses offered in English

Name	Code	Credits	Description	Other information
Advanced communication skills II	MAG0705	4,5		Obligatoria
Audiovisual Translation			Form of literary translation that focuses on cinematographical and theatrical translation. Emphasis on the relationship that the words must have with the image to achieve situations such as humor.	
Class Management	MAG0750	3		Obligatoria
Cultural Studies III	LEN 4005	6	Illustration and the Romantics. Women and society. Art institutions in the XIX Century Britain. The industrial revolution. Romanticism in the United States. Westward expansion and the "American Mission". Slavery and disunion. Travel experiences. The British Empire. The press in Britain and the United States. The Victorian era.	Obligatoria
Discourse Analysis I	LEN0813			Obligatoria
English Literature I	LEN4003		What is literature? Middle Ages I. Middle Ages II. Geoffrey Chaucer. Elizabethan drama. English Literary Theory. Edmund Spenser. Metaphysical poets. John Milton. Restoration Comedy. John Dryden. Puritan Poetry. The Noble Savage.	Obligatoria
English Literature III	LEN4023	6	Literary theory. A selection of some of these authors: James Joyce, Virginia Woolf, Katherine Mansfield. D.H. Lawrence, Arnold Bennet, Joseph Conrad. W.B. Yeats. T. S. Eliot, Ezra Pound. W. Carlos William, Hilda Dolittle. John Steinbeck, Ernest Hemmingway, Scott Fitzgerald, John Dos Pasos. William Faulkner. Backet, Harold Pinter, Orton, Arthur Miller, Eugene	Obligatoria

			O'Neil, Tennessee Williams, Edward Albee. Charles Bukowski, Allan Ginsberg, Bob Dylan, Lawrence Ferlinghetti. Philip Roth, Saul Bellow, Djuna Barnes.	
Financial Statement Analysis I	NIT0102	7,5	Introduction to accounting conventions, enabling students to analyze and interpret the information contained in financial statements, explaining their limitations with reference to underlying theories. Preparation of financial statements, including the statement of financial position, income statement and the statement of cash flows.	
Global Business Environment		6	This course provides an introduction to the global business environment and covers trends towards globalization, and the formal and informal institutions of countries. In particular it will focus on international political, economic, legal, cultural and social diversity. It will also give an overview of why international trade takes place, why firms invest abroad, supply chain management and global sourcing.	
Integrated skills in lang. learning II	MAG0775	3		Obligatoria
International Business Finance	NIT0120	7,5	An Introduction to the world of Multinational Corporation and the Role of the CFO in a multinational Corporation. A hands on review of the different instruments, processes and alternatives available to deal with the financial challenges and risks existing in today's globalized business environment.	Obligatoria
International Business Strategy	ADM0145	6	The aim of this course is to broaden your understanding of global market operations and the strategies implemented by Multinational corporations, and	Obligatoria

			other International enterprises. Students will develop awareness and understanding of the complexity and dynamism of the global business environment, plus an ability to solve business problems in a global setting.	
International Economics	NIT0170	6	The course addresses the international patterns of trade from an economic standpoint. It introduces traditional frameworks such as the Ricardian and Heckscher-Ohlin models of trade, along with in-depth analysis of empirical evidence. It also covers alternative frameworks, such as policy-based models of trade, it explores arguments for and against free trade and examines the effects and causes of trade policy.	Obligatoria
International Relations	NIT0150	6	This course examines the evolution of International Relations in theory and practice, as well as the role of International Organisations in International Politics, International Cooperation and Peace, Economic Relations and International environmental standards.	Obligatoria
Investment Projects	CNF0550	4,5	The objective of this course is to develop a financial model as support of a Business Plan. The following areas will be addressed: Developing of Proforma Financial Statement, Capital structure and cost of capital, foreign investments, uncertainty and the investment project, performance indicators and project appraisal from various points of view of different stakeholders.	Opcional
Latin American Outlook (Master Level)		12	This Program focuses on economic, financial, technological, marketing and cultural issues that affect decision making processes in	Opcional

			doing business in Latin America. It comprises courses that include communication skills to conduct businesses, family business development, governance, management and understanding of Latin America as a platform for knowledge innovation. Dates: October - November 2016.	
Legal English II (Legal Writing & Analysis)	FDE0450	3	Introduction to case analysis. How to prepare a brief. Juridical writing; drafting and analysis. Basic principles. Memorandum of Law, opinions, client letters.	Obligatoria
Legal English V (Litigation and Alternative Dispute Resolution)	FDE0470	3	International trade contracts. Legal systems to which an international trade transaction is exposed. Standard contract, means of payment, applicable law and jurisdiction. The United Nations Commission on International Trade Law (UNCITRAL), the International Institute for the Unification of Private Law (UNIDROIT) and the International Chamber of Commerce (ICC).	Obligatoria
Legal English VI (Resolving International Business Dispute)	FDE0490	3	International contracts and alternative methods for the resolution of disputes (emphasis on Latin America). Rescinding and fulfilling international commercial contracts. Commercial transaction prototype. Fulfilling arbitral rulings and decisions.	Obligatoria
Legal English VIII (Securities and Capital Markets Regulation)	FDE0610	3	Regulation of prime and secondary markets. Securities and capital claims. Trading and transactions under both legal systems. Methods for obtaining capital and their regulation. Loans. New York Stock Exchange Specialist System, NASDAQ inter-dealers system.	Obligatoria
Literature I	LEN4003	6		Obligatoria
Literature II	LEN4013	6		Obligatoria
Literature III	LEN4023	6		Obligatoria
Literature IV	LEN4033	6	Literature of the 20th century from the three classics:	Obligatoria

			narrative, dramatic and poetic	
Macroeconomics I	ECO0131	6	Introduces analytical frameworks for an understanding of economic issues which are relevant at the national, regional and international contexts. Topics covered include inflation, economic growth, unemployment, exchange rate, the effect of exchange rate fluctuations on prices, transactions between residents and non-residents, exchange rate effects on the current account, the capital account, and its connection with the foreign-exchange reserves of a country.	Opcional
Management: International Perspectives			The world of international trade uses English language as its main language. Therefore, in order to work in international trading, it is essential for the modern professional to have a firm basis in English, pertinent to this sector. The purpose of this course is to become familiarized with key concepts of international trade and different management perspectives, within the international business environment.	
Managing Cultural Diversity	NIT7021	4,5	A training in awareness of cultural diversity on national and organizational level in which tools will be given to optimize the business potential that this diversity gives to the manager.	Obligatoria
Music and drama in language learning	MAG0772	2		Obligatoria
Principles of Banking	LON0100	4,5	Introduction to the role of financial intermediaries and an understanding of how these operate, with a very special focus on the role and operations of the banking system. Students will be able to provide theoretical	Opcional

			explanations for the existence of financial intermediaries, as well as dealing with economic models that formalize the broader impact that banking systems can have in a country. Other topics include regulation of banks and risk management within the banking system, which in turn comprises a deep insight into concepts such as liquidity risk, interest rate risk, foreign exchange risk and credit risk.	
Strategy	NA		Introduces the basic building blocks of strategic analysis. Students will learn the tools of strategic analysis and game theory to value and analyze strategic options in real life. They will learn to anticipate the actions of competitors and act accordingly, sources of competitive advantage and in what way some firms are more successful than others.	
Translation I & III			Introduction of the globality of the discipline, the central concepts, and the role of the translator in society. Emphasis on the concept of translation, the change from one language to another, the translative process, and the diverse methods and problems that the translator may encounter in their profession.	

Semester II

Courses offered in Spanish

Name	Code	Credits	Description	Other information
Analisis Cuantitativo	MCU0140	7,5	Aplicación de Tecnicas matemáticas a procesos de decisión. Criterios para decidir ante universos. Programación Lineal: Resolución gráfica y analítica. Analisis de sensibilidad. Problemas duales. Interpretación económica. Programación por camino crítico: redes, magnitudes características, recursos, costos, riesgo. Gestion de stocks. Decisión única. Decisiones repetitivas. Universos. Teoria de Colas. Definiciones básicas. Reemplazo de equipos.	Obligatoria
Analisis Económico del Derecho		6		Obligatoria
Analisis matemático II	MAT0310	9	Esta materia forma parte de las ciencias básicas fundamentales en la formación del ingeniero. Las herramientas matemáticas y sus razonamientos lógicos son la base para cuantificar los fenómenos físicos y la resolución de problemas técnicos. Funciones de varias variables.	Obligatoria
Analisis ped. de la práctica docente	MAG0396	4,5		Obligatoria
Analisis y diseño de algoritmos	INF0570	6		Obligatoria
Analisis y produc. de textos literarios	LET0130	6		Obligatoria
Antropologia	ANT0100	6	Funciones sensitivas y el dualismo alma-cuerpo; lo intelectual y lo sentimental del pensamiento humano. Características y diferentes aspectos de la persona. La verdad: diferentes aspectos, dimensiones personales y sociales. Sexualidad,	Obligatoria

			matrimonio y familia. Relaciones interpersonales: distintas fases y aspectos del amor y de la amistad. Significación, modelos y perspectivas de la felicidad; el sentido de la vida, éxito y fracaso. Aspectos, sentido y manejo del dolor. El destino del hombre, la inmortalidad; religiosidad y su fundamentación antropológica.	
Antropología	ANT0100	6	Funciones sensitivas y el dualismo alma-cuerpo; lo intelectual y lo sentimental del pensamiento humano. Características y diferentes aspectos de la persona. La verdad: diferentes aspectos, dimensiones personales y sociales. Sexualidad, matrimonio y familia. Relaciones interpersonales: distintas fases y aspectos del amor y de la amistad.	Obligatoria
Antropología	ANT0100	6	Funciones sensitivas y el dualismo alma-cuerpo; lo intelectual y lo sentimental del pensamiento humano. Características y diferentes aspectos de la persona. La verdad: diferentes aspectos, dimensiones personales y sociales. Sexualidad, matrimonio y familia. Relaciones interpersonales: distintas fases y aspectos del amor y de la amistad. Significación, modelos y perspectivas de la felicidad; el sentido de la vida, éxito y fracaso. Aspectos, sentido y manejo del dolor. El destino del hombre, la inmortalidad; religiosidad y su fundamentación Funciones sensitivas y el dualismo alma-cuerpo; lo intelectual y lo sentimental del pensamiento humano. Características y diferentes aspectos de la persona. La verdad: diferentes	Obligatoria

			aspectos, dimensiones personales y sociales. Sexualidad, matrimonio y familia. Relaciones interpersonales: distintas fases y aspectos del amor y de la amistad. Significación, modelos y perspectivas de la felicidad; el sentido de la vida, éxito y fracaso. Aspectos, sentido y manejo del dolor. El destino del hombre, la inmortalidad; religiosidad y su fundamentación antropológica.	
Aplicación de Sistemas de base de datos	TEL0325	6	Curso de especialización Técnica de la carrera de ingeniería telemática. Los sistemas de bases de datos permiten múltiples aplicaciones: Sistemas de base de datos orientados a objetos; Datawarehouse; Minería de datos.	Opcional
Arquitectura de aplicaciones	INF0550	6	En la ingeniería de proyecto de construcción civil es necesario hacer compatible las formas generadas por el cálculo estructural con la armonía que requieren las formas en dichas estructuras. Esta materia aparece en el plan de estudios del ingeniero civil para aportarle esta visión arquitectónica que combine la solidez y estabilidad de las estructuras con la inserción en el ambiente y la belleza en las formas.	Obligatoria
Arquitectura en obras de ingeniería	CIV0340	4,5	En la ingeniería de proyecto de construcción civil es necesario hacer compatible las formas generadas por el cálculo estructural con la armonía que requieren las formas en dichas estructuras. Esta materia aparece en el plan de estudios del ingeniero civil para aportarle esta visión arquitectónica que combine la solidez y estabilidad de las estructuras con la inserción en el ambiente y la belleza en las	Opcional

Arte y diseño	COM0262	4,5	formas. Valor comunicacional del arte. El arte como instrumento de propaganda política y persuasión religiosa. La revolución conceptual y visual a través del arte. Cambios introducidos por el grabado y Técnicas afines. El libro como portador de obra artística. La multiplicación de las imágenes en los siglos XIX y XX. El cartel: génesis y naturaleza. La narrativa dibujada y los comics. Dimensión épica y humorística de las imágenes secuenciales. Las revistas y la estandarización del género. La fotografía: cambios en la cultura visual de comienzos de siglo. La imagen cinematográfica y televisiva. La imagen digital y la realidad virtual.	Obligatoria
Auditoría y control	INF0620	6	Objeto, finalidad y método de la Economía monetaria. El rol del dinero y del sistema financiero. Dinero y sistema de pagos. Teoría y política monetaria. Dinero: definición, funciones. Agentes intervinientes. Determinantes.	Obligatoria
Banca y Finanzas	ECO0280	6	Instrumentos y objetivos de política monetaria. Demanda de dinero: diferentes Teorías. Tasas de interés. Los mecanismos de transmisión de la política monetaria. Inflación y política monetaria. MicroEconomía bancaria: sistema financiero. Los bancos. La industria bancaria.	Obligatoria
Cálculo	MCU0125	9	Integración: definición, interpretación geométrica y métodos de cálculo. Integrales impropias. Funciones de varias variables: límites y continuidad. Derivadas parciales. Derivadas de orden superior. Diferenciabilidad. Desarrollo de Taylor. Extremos relativos,	Opcional

Caminos	CIV0920	6	absolutos y condicionados. Integrales dobles. Cambios de variables. Este curso integra el grupo de materias Técnicas, orientado a suministrar al estudiante avanzado de Ingeniería Civil información esencial referida a proyectos de vialidad, considerando su terminología específica, criterios de diseño, dimensionado y procedimientos constructivos propios de la especialidad.	Obligatoria
Ciencias Humanas II	ANT0123	4,5	Esta materia forma parte de las ciencias humanas fundamentales en la formación del ingeniero. Las herramientas para el manejo del ser humano son básicas para el trabajo en equipo y la dirección del ingeniero en la empresa. La contemporaneidad, sus causas y desafíos.	Obligatoria
Ciencias Naturales	MAG0360	4,5		Obligatoria
Comunicación digital interactiva	COM0978	6	Desarrollo de proyectos en plataformas multimedia que implican la interacción con el público Narración. La exposición. Características de la Redacción. Estructura. Textos expositivos.	Opcional
Comunicación escrita II	COM0140	6	La argumentación. Tipos y procedimientos. Textos argumentativos. La crítica literaria. El ensayo. Análisis de los géneros periodísticos de autor, tanto aquellos que tienen un valor institucional para el medio, el editorial y el suelto, como los que responden a la opinión personal del escritor: columnas y artículos.	Obligatoria
Comunicación escrita VI	COM0820	6	La Comunicación electoral y Comunicación institucional política. Técnicas de campañas de Comunicación: elaboración del diseño, la Gestión, y la aplicación de la Comunicación en la política del siglo XXI.	Opcional
Comunicación política I	COM0580	6		Obligatoria

			Técnicas básicas para transmitir mensajes políticos como la planificación y elaboración de la imagen de las instituciones del gobierno, diagnóstico y evaluación de las campañas políticas.	
Comunicación Profesional	LET0111	6	Un profesional debe ser capaz de producir textos coherentes, adecuados a cada situación comunicativa y que se ajusten a la normativa vigente. Para lograrlo, es necesario repasar las reglas gramaticales y ortográficas, reflexionar acerca de las relaciones entre pensamiento y lenguaje, analizar los propios errores y desarrollar estrategias para superarlos.	Opcional
Comunicación Profesional	LET0112	3	Se requiere que el futuro profesional tenga habilidades y en el desarrollo de los cursos de la carrera en cuanto a un adecuada y comprensiva presentación oral y escrita. También para poder mejorar la Comunicación en la organización y fuera de ella. Lenguaje escrito. Lenguaje Oral.	Obligatoria
Comunicación radiofónica I	COM0859	6	El mundo de la radio. Las rutinas profesionales propias del lenguaje radial. El universo de la radio; la potencialidad del medio. Dimensión del poder de la radio en la generación de opinión pública. Los diversos formatos radiales.	Obligatoria
Comunicación radiofónica II	COM0860	6	Aspectos de un programa radial informativo: diseño del guión, etapa de Producción, trabajo del periodista y organización en los servicios informativos. El panorama informativo nacional en radio; creación de estilo e identificación. Distintos formatos de programas: entrevista, tertulia, reportaje y programa de ficción.	Opcional

Comunicacion televisiva II	COM0850	6	Produccion musical y publicitaria para radio. Conocimientos teóricos y prácticos para la Redaccion de informativos. Los principios básicos en la grabación y edición de noticias. Criterios fundamentales para tomar decisiones en el trabajo periodístico televisivo.	Opcional
Comunicacion y cultura	COM0150	6	Significación de las identidades culturales en el mundo contemporáneo. La dinámica recíproca de tales identidades o interculturalidad. Desafíos que plantean las diversidades culturales a los medios de Comunicacion. La compleja interrelación entre Comunicacion y cultura a través de un estudio de caso: el rol de la crítica literaria y del periodismo cultural uruguayos dentro de la cultura uruguaya del siglo XX. Las normas contables, valuación y asignación de resultados a períodos. Complementación de los Analisis de Introduccion a la Contabilidad respecto a agrupamientos patrimoniales:	Obligatoria
Contabilidad Básica	CNF0351	9	contabilización de inversiones, de los diferentes tipos de pasivos, de derechos y obligaciones en moneda extranjera; bienes de cambio. Ejercicios para la formulación del estado de situación patrimonial y el estado de resultados de una entidad.	Obligatoria
Contabilidad de Costos	CNF0410	9	Costos: concepto, factores, clasificación y modelos. Costos para la valuación de inventarios para la contabilidad financiera. Contabilidad de costos. Aplicación de la materia prima, de la mano de obra y del cargo fabril al costo industrial. Sistemas de costos para inventarios. Costo por órdenes. Costos por procesos. Normas	Obligatoria

Contabilidad Sector Servicios	CNF0452	4,5	Internacionales de Contabilidad. Contabilidad de mutualistas, sanatorios y hospitales; hoteles; agencias de publicidad; medios de Comunicación; empresas de software; compañías de seguros; administradoras de fondos de ahorros previsionales. Aspectos básicos para cada ámbito empresarial específico: descripción del negocio. Normas contables. Sistema contable. Control interno. Ratios financieros e indicadores de Gestión. Ámbitos empresariales específicos (orientación industrial y agropecuaria; orientación servicios). Aspectos del negocio relevantes para la preparación y evaluación de la razonabilidad de los estados contables y para el Analisis de la situación y perspectivas económico-financieras del ente. Normas contables específicas. Particularidades del sistema contable. Problemas específicos de control interno. Ratios financieros e indicadores de Gestión específicos del sector. Normativa contable internacional aplicable, normativa del Banco Central, el Plan de Cuentas obligatorio para las instituciones de intermediación financiera.	Opcional
Contabilidad y Gestion de Entidades Financieros	CNF0460	6	Gestion y contabilización de las diferentes operativas. Créditos: categorizaciones, previsiones, devengamientos, caída de vencimientos, garantías, etc. Captaciones de fondos, contabilización de cuentas corrientes, tratamiento de los cheques, otros depósitos. Prevención y control del lavado de activos. Diversas modalidades de comercio	Obligatoria

			exterior y sus registraciones contables. Operaciones de cambios, contados, futuros, coberturas. Operaciones de fideicomiso, titularización, leasing, entre otras operativas. Analisis de indicadores de Gestion de las instituciones de intermediación, como el sistema CERT de aplicación en la plaza uruguaya.	
Control Interno	CNF0510	3	El control interno en una organización con base en el enfoque COSO y su actualización (EWRM). Analisis de cada uno de los componentes del control interno con un enfoque práctico que involucra una revisión de los principales ciclos operativos de una entidad a los efectos de identificar los riesgos. Crecimiento y ciclos económicos. Cuentas fiscales, la sustentabilidad. Ahorro e inversión. Cuenta corriente y movimiento de capitales. Modelo de transables y no transables. Regímenes de tipo de cambio y la balanza de pagos. Las crisis de Balanza de Pagos. El manejo de la política macroeconómica. Administración de las entradas de capitales. Los flujos de capitales, la liberalización financiera y las crisis bancarias. Inflación y desinflación. Los programas del Banco Mundial y el FMI.	Obligatoria
Coyuntura Económica Mundial	ECO0220	6	El proceso creativo de piezas publicitarias. Etapas de motivación; creación a partir de un brief. Ejercicios y ejemplos de producciones publicitarias, y crítica de las mismas.	Obligatoria
Creatividad publicitaria I	COM0960	6	Trabajo en la Produccion publicitaria de piezas gráficas, radiofónicas y televisivas.	Opcional
Creatividad publicitaria II	COM0965	6		Opcional

Cuestiones de Teología	ANT1130	4,5	Universalidad del “hecho religioso”, en el tiempo y en el espacio. Estudio de las principales religiones, con especial énfasis en el Cristianismo y en los aspectos sustanciales de la religión católica.	Obligatoria
Cuestiones de Teología	ANT1130	4,5	Integrado a los otros cursos de formación humana, el Analisis de los conceptos de la dimensión trascendente en el hombre es de gran importancia en la formación del individuo como persona. Este curso promueve la reflexión por parte del estudiante universitario del sentido de trascendencia del individuo, estimular su pensamiento crítico y reflexivo y su sentido en la vida.	Obligatoria
Cuestiones de Teología	ANT1130			Obligatoria
Cultura latinoamericana	COM0980	6	Abordaje de los enfoques del arte, la literatura y el ensayo sobre la identidad latinoamericana, entre las décadas de 1920 y 1960, desde Méjico al Río de la Plata. Su contraste con la visión norteamericana y europea más recientes.	Opcional
Deontologia Juridica	FDE0350	3	Virtudes, sociabilidad e interdependencia humana. La despersonalización de responsabilidades y sus etapas. La política. Los fines del derecho y sus antinomias. Moral de la empresa y del empresario. Moral del profesional y del funcionario público. Etica Juridica: deontología del abogado, del escribano y del juez.	Obligatoria
Derecho de la informacion	COM0930	4,5	Derecho de la información. En esta asignatura se estudia, en primer lugar y a modo de Introduccion, el funcionamiento del ordenamiento Juridico nacional. De esta manera se	Obligatoria

			logra una mejor comprensión de lo que ocupa la parte central del curso: la legislación que regula la actividad de los medios de Comunicación y lo referente a los Derechos de autor, siempre en base a la normativa vigente en Uruguay.	
Derecho Internacional Publico	FDE0310	6	Fundamento del derecho internacional público. Fuentes. Los tratados. La costumbre internacional. Los principios generales del derecho reconocidos por los principales sistemas Jurídicos. Relaciones entre el derecho internacional y el derecho interno. Los sujetos en general. Los Estados. Nacionalidad y extranjería. Relaciones diplomáticas. El concepto de derechos humanos. Historia de los derechos humanos. Estructura y tipología de los derechos humanos. El fundamento de los derechos humanos. Panorámica de las distintas fundamentaciones contemporáneas. Un intento de fundamentación. Caracteres. La dimensión Jurídica estatal de los derechos: El reconocimiento constitucional de los derechos fundamentales. La regulación legal de los derechos	Obligatoria
Derechos Humanos	FDE0410	4,5		Obligatoria
Desarrollo Económico	ECO0200	6	Desarrollo económico y crecimiento económico. El Modelo de Solow. Tecnología. Modelos de crecimiento endógeno: Modelo de Romer (1990). Infraestructura y desempeño económico. Modelos de crecimiento endógeno: Modelo AK y Lucas (1988). El rol de los factores macroeconómicos en el crecimiento. Medio ambiente, ecología y crecimiento.	Obligatoria
Didáctica 2/2=MAGISTERIO	MAG0335	4,5		Obligatoria

Didáctica 2/2=MAGISTERIO	MAG0335	4,5		Obligatoria
Didáctica 1/2= MAGISTERIO	MAG0330	4,5		Obligatoria
Didáctica 1/2= MAGISTERIO	MAG0330	4,5		Obligatoria
Diseño	COM0800	6	Conocimientos necesarios para un diseñador gráfico: Teoría del color, tipografía, manejo del espacio, equilibrio y tensión, figuras retóricas. El Adobe Illustrator y Adobe Photoshop.	Obligatoria
Diseño de base de datos	INF0260	7,5	Un sistema informático debe disponer de un adecuado almacenamiento de datos con un correcto diseño que permita tiempos de respuesta aceptables y contemple además, aspectos de seguridad y mantenimiento. Esta asignatura instruye en las principales Técnicas acerca del diseño de Bases de Datos en un entorno informático	Obligatoria
Econometría I	ECO0320	9	Aplicación de conceptos y Técnicas de econometría a problemas prácticos. Estimación de modelos simples, interpretación de sus resultados con relación a las Teorías económicas desarrolladas en otros cursos, señalización de las potencialidades y limitantes del Análisis. Técnicas econométricas intermedias como modelos de mínimos cuadrados y de variables instrumentales. Modelos econométricos y pruebas de diagnósticos desarrolladas en programas de computación econométricos como EVIEWS. Conceptos básicos en Macroeconomía. Tipo de cambio y el mercado cambiario. Mercado monetario y tipo de cambio. Producto y tipo de cambio en el corto plazo. Tipo de cambio fijo e intervención en el mercado	Obligatoria
Economía Abierta	ECO0180	6		Obligatoria

			cambiario. Crisis de Balanza de Pagos. El sistema monetario Internacional. Políticas macroeconómicas y coordinación bajo tipo de cambio flexible.	
Economía Ambiental	ECO0181	6	El curso provee una visión general de las principales cuestiones que hacen a la Economía Ambiental y de los Recursos Naturales a nivel intermedio. El curso está dirigido a estudiantes con algunos conocimientos previos de Economía, cálculo y álgebra.	Opcional
Economía Aplicada	FDE0749	4,5	Supuestos sobre el modo de conducta de consumidores, empresas y funcionamiento de los mercados. Derechos de propiedad e incentivos. Racionamiento y sistema de precios. Conjunto de oportunidades y restricciones. Curva de posibilidades de Producción. Precios relativos, costos de oportunidad, costos irreversibles y costos marginales.	Obligatoria
Economía Descriptiva	ECO0170	6	Manejo y comprensión de las estadísticas económicas con profundidad. Énfasis en ejercicios prácticos. Modelo descriptivo de las Naciones Unidas. Números índice. Indicadores del mercado de trabajo. Indicadores de la distribución del ingreso y de la pobreza. Balance de Pagos. Matriz insumo. Producto. Fiscalidad y Moneda.	Obligatoria
Economía Dinámica	ECO0211	6	Métodos de optimización dinámica a tiempo discreto (programación dinámica y ecuaciones de Euler) y continuo (principio del máximo de Pontryagin, hamiltonianos). Aplicaciones económicas como la búsqueda de empleo, la evaluación de opciones financieras, ciclos reales y modelos de crecimiento.	Obligatoria

Economía Matemática I	ECO0290	6	Módulo de Optimización: demostración de resultados clásicos para problemas con restricciones de igualdad y desigualdad (teorema de Lagrange, de Kuhn y Tucker, de la envolvente, etc.). Demostración de resultados sobre conjuntos y funciones convexas; estudio de los problemas de optimización convexa, dualidad y continuidad de familias paramétricas de problemas de optimización. Primeras nociones de ecuaciones en diferencias finitas.	Obligatoria
Economía Matemática II	ECO0295	6	Teoría de Juegos: definición de un juego en forma normal. Mejor respuesta y Equilibrio de Nash. Existencia del Equilibrio de Nash. El modelo de Cournot y el de Stackleberg. Estrategias mixtas: definición y caracterización. Equilibrio general: definición de una Economía. Equilibrio general y equilibrio parcial. Equilibrio competitivo o Walrasiano. Existencia del equilibrio Walrasiano. Optimalidad del equilibrio: asignaciones de Pareto y el Primer Teorema del Bienestar Los conceptos que están contenidos en los factores económicos son una ayuda para el Análisis de las situaciones que se presentan en las variables de costos de la Producción de bienes y servicios y son una ayuda para estimar las evoluciones del mercado y de sus precios. Pensar como economista. La demanda y el consumidor. La oferta y la empresa.	Obligatoria
Economía=ING	ECO0300	6	Producción de bienes y servicios y son una ayuda para estimar las evoluciones del mercado y de sus precios. Pensar como economista. La demanda y el consumidor. La oferta y la empresa.	Obligatoria
Ed. Artística: Corporal musical	MAG0225	3		Obligatoria
Edición y sonido	COM0125	4,5	Tecnología audiovisual: nociones básicas de funcionamiento de una	Obligatoria

			cámara, los sistemas de reProduccion, cables, conexiones, etc. Iluminación. Edición. realizacion y planificación. Micrófonos y sonido. Mecánica de grabación: aparatos, grúas, travelling, etc. Animación 3D. La Produccion de animación, Tecnicas empleadas, utilidad en el mercado.	
Educación e int. de tecn. digitales	MAG7241	3	como economista. La demanda y el consumidor. La oferta y la empresa. formación del Ingeniero. Se basa en el conocimiento y la aplicación a situaciones concretas de dispositivos de estado sólido y componentes discretos.	Obligatoria
Electrónica	IND0240	7,5	Electrónica analógica. Semiconductores: Diodos. Transistores. Amplificadores. Fuentes de alimentación. Reguladores. Electrónica digital. Introduccion al Algebra de Boole: Sistemas binarios, leyes. Familias lógicas: TTL, CMOS, otras familias. Características y usos.	Obligatoria
Electrotecnia I	IND0220	7,5	A partir de los conocimientos impartidos en la materia Electromagnetismo, se abordan los temas relativos a circuitos, máquinas e instalaciones de redes eléctricas, con especial énfasis en aquellos elementos de mayor aplicación industrial. Circuitos eléctricos. Fundamentos y elementos de los circuitos. Elementos ideales, parámetros concentrados, resistencias, inductores, capacitores, fuentes de corriente y tensión. Transitorios en circuitos simples.	Obligatoria
Elementos de Gestion Empresarial	MKT0121	6	Esta materia reúne diversos temas que aportan al ingeniero los conocimientos que se requieren para poder alcanzar	Obligatoria

			los objetivos propios de la empresa, sea en el ámbito de la Producción, de la comercialización y en todo emprendimiento empresarial. Los temas de comportamiento humano, comercialización y relaciones interpersonales son básicos para toda organización. Estrategia de Recursos Humanos. Dirección por objetivos. Retribución. Integración de políticas de recursos humanos.	
Empresa informativa	COM0250	6	Incentivar la iniciativa emprendedora en los alumnos. Motivarlos e inspirarlos con historias emprendedoras que contagien el entusiasmo de emprender. Conocer la realidad de las empresas de Comunicación de Uruguay. Estimular la generación de ideas y la creatividad e innovación en los alumnos. Capacitar sobre Técnicas de evaluación de startups.	Obligatoria
Energía	IND0400	4,5	El término energía tiene diversas acepciones y definiciones, relacionadas con la idea de una capacidad para obrar, transformar, poner en movimiento. La energía en sí misma nunca es un bien para el consumo final sino un bien intermedio para satisfacer otras necesidades en la Producción de bienes y servicios. Intervención de la energía en los procesos económicos y sociales. Mercado de la energía.	Opcional
English in the Media	LEN2008	4,5		Obligatoria
Estadística I	MCU0150	9	Análisis de la información básica. La estadística como método científico aplicado en la toma de decisiones en administración y Economía. Recolección y Análisis de los datos, clasificación, representaciones gráficas;	Opcional

Estrategia Comercial	ADM0330	6	medidas de posición y de dispersión. Modelos de probabilidad; distribuciones. Inferencia estadística: conceptos básicos; tipos y procedimientos de pruebas; errores. Regresión simple. Software. En esta materia se profundizan temas como creación de valor y posicionamiento de una marca, pero con un enfoque estratégico.	Obligatoria
Estrategia de Dirección I	ADM0135	6	Estrategias de negocios, de industria, corporativo y global. Los factores diferenciales de la empresa respecto a la competencia como verdaderas ventajas competitivas de las organizaciones. Analisis de una verdadera ventaja competitiva para la organización, cómo expandir el negocio con diferentes opciones para salir al mercado global. La franquicia, exportación, joint venture e integración. La integración vertical a nivel corporativo entre proveedores, organizaciones y distribuidores. La integración horizontal entre compañías rivales. Las particularidades de un mundo cada día más globalizado y su impacto en el sector empresarial, hacen que el estudio del contexto, las problemáticas y las oportunidades de las empresas multinacionales sea de carácter obligatorio. Se aplicarán Técnicas de evaluación del entorno y Analisis competitivo para definir oportunidades y amenazas relativas que deben ser tomados en cuenta en un plan estratégico.	Obligatoria
Estrategia de Dirección Internacional	ADM0145	6	Esta materia integra el grupo de materias Técnicas, orientadas al conocimiento del comportamiento de estructuras laminares, su	Obligatoria
Estructuras Especiales	RES0161	4,5		Opcional

Etica	ANT1010	4,5	metodología de cálculo y su aplicación en las tipologías estructurales. Clasificación de las estructuras. Clasificación de las estructuras especiales. Losas. Vigas pared. Estructuras plegadas. Depósitos cilíndricos. Bóvedas cilíndricas. Estructuras prefabricadas. La dinámica del obrar humano. La libertad personal y lo que ella implica de responsabilidad. Las principales corrientes Eticas y el valor de sus aportes. Argumentación en un ámbito de diálogo y respeto sobre las propias convicciones Eticas. Asunción en forma reflexiva y responsable del propio desarrollo como persona y como ciudadano.	Obligatoria
Etica del quehacer educativo	EDU0370	3		Obligatoria
Etica general	ANT1010	4,5	El hombre: sociabilidad e interdependencia humana. La libertad humana. La despersonalización de responsabilidades. La conciencia. Las virtudes y sus contracaras. Las motivaciones vivenciales. Ámbitos naturales de desarrollo de virtudes: familia y trabajo. El dolor. El sufrimiento: su sentido. Ley natural, ley divina y ley humana. El bien común. El principio de subsidiariedad. Se desarrollan los principios éticos aplicándolos a las diferentes actuaciones del buen profesional. Se estudian casos de las principales situaciones que suelen darse en las empresas, analizando diversas alternativas y orientaciones para la correcta toma de decisiones. En el curso se estudian las responsabilidades de la empresa y las individuales de los gerentes, así como las cualidades necesarias o	Obligatoria
Etica Profesional II	ANT1008	4,5		Opcional

			convenientes de los directivos. Se incluye un módulo específico sobre la responsabilidad social de las empresas.	
Etica profesional=ING	ANT1006	6	Es misión de la Universidad de Montevideo formar profesionales competentes en lo técnico, a la vez que actores comprometidos con la realidad y la implicancia social de su labor. Las regulaciones Eticas comerciales, la atención a la calidad y el cuidado del medio ambiente están llamados a jugar un papel cada vez más importante, y son aspectos que no pueden escapar a la formación del ingeniero. Fin de la vida humana. Libertad y acción humana. Virtudes morales.	Obligatoria
Evaluación educativa	EDU 0150	4,5	Breve reseña de las prácticas de evaluación. Diferencias entre evaluación, acreditación, calificación, examen. Para qué evaluamos. Quién evalúa. Qué evaluamos. Evaluación de procesos y productos. Evaluación de contenidos, evaluación de desempeño. Consecuencias de la evaluación. Evaluación de profesores, programas y materiales. Evaluación institucional. Sistemas de evaluación nacional e internacional.	Obligatoria
Evaluación Educativa	EDU0150	4,5		Obligatoria
Financial Statement Analysis II	NIT0103	4,5	Este curso introduce conocimientos para la Gestion contable y financiera de una organización. Proporciona Tecnicas de Gestion contable para la planificación, toma de decisiones y control de una empresa, así como fundamentos de la Teoria contable y la Teoria financiera que sustentan a cada una de estas Tecnicas.	

Finanzas Internacionales	CNF0565	3	El objetivo de esta materia es que los estudiantes tengan una noción básica de cómo funciona el sistema financiero internacional. Para tales efectos, primero analizamos desde un punto de vista histórico la evolución de los diferentes sistemas monetarios, colocando especial énfasis en el diseño post-segunda guerra mundial (Bretton Woods) y en la evolución del sistema monetario europeo. Asimismo, se hace hincapié en los mercados emergentes, los flujos financieros dentro del sistema y la naturaleza de las crisis financieras y monetarias. Luego, entramos más en detalle a analizar el mercado de EuroDivisas, el de Eurobonos, el de Swaps, Futuros, Forwards, Opciones y CDS. La última parte de la materia consiste en intentar analizar los actuales problemas del sistema financiero internacional desde la óptica teórico-histórica para poder hilvanar conclusiones sobre los posibles futuros desarrollos o mutaciones de este dinámico sistema.	Opcional
Física I	CBA0210	7,5	Este curso tiene como objetivo desarrollar en los estudiantes las habilidades que permitan la Introducción a la comprensión de los principales fenómenos físicos, desarrollar la mejor base teórica posible para la descripción de dichos fenómenos, así como promover la utilización de la misma en la resolución de problemas tradicionales de la disciplina e introducir al estudiante al “lenguaje” que se utilizará en el resto de las materias vinculadas a lo largo de su formación en los distintos	Obligatoria

			niveles de la Facultad.	
Física II	CBA0230	7,5	Este curso tiene como objetivo desarrollar en los estudiantes las habilidades que permitan la Introduccion a la comprensión de los principales fenómenos físicos, desarrollar la mejor base teórica posible para la descripción de dichos fenómenos, así como p	Obligatoria
Fundamentos químicos de la ingeniería	CBA0289	6	Esta materia forma parte de las ciencias básicas en la formación del ingeniero Industrial y Civil como preparación, entre otras, de la formación estructural de los materiales, así como de los fundamentos químicos que forman parte de temas de energía, combustión, interacción con el medio ambiente y dinámica de procesos industriales. Transformaciones químicas generadoras de energía. Química de los materiales de ingeniería	Obligatoria
Geometría y álgebra lineal II	MAT0710	9	Esta materia forma parte de las ciencias básicas en la formación del ingeniero. Continuación natural de Geometría y Álgebra Lineal I, donde en la estructura lineal se introduce las nociones de ángulo "ortogonalidad" y de distancia "norma" a través de la operación entre vectores "producto interno o escalar".	Obligatoria
Gestion de proyectos=ING	OPE0500	4,5	Esta materia situada en el último año de la Carrera permite adquirir los conceptos que van unidos a la Gestion de los proyectos, tanto en el aspecto técnico y económico como en cuanto al cumplimiento de los plazos y la interacción eficaz entre los distintos integrantes del equipo que los lleva a cabo. Planificación de la Gestion. El	Obligatoria

Guion II	COM0560	6	Gerente de Proyecto. Estudio de las reglas dramatúrgicas clásicas y Análisis de guiones. Escritura de un guion original para cortometraje. Curso técnico orientado al conocimiento de la distribución y movimiento del agua en la biosfera, con el objetivo de conocer el manejo de los recursos hídricos. Disciplina esencial para el desarrollo de estudios de obras de infraestructura hidráulica y sanitaria. Hidráulica subterránea: Ley de Darcy. Ecuaciones de continuidad y Dinámica. Condiciones de contorno. Pozos. Movimiento plano. Hidrología: Conceptos estadísticos.	Opcional
Hidrología	CIV0620	4,5		Obligatoria
Higiene y educación para la salud	MAG0390	3		Obligatoria
Historia Antigua	HIS0510	6	El conocimiento general de la civilización greco-latina es esencial para comprender la evolución de la historia de Occidente. En el curso se analizarán los procesos históricos principales desde a través del estudio de fuentes documentales y de las tesis interpretativas más relevantes.	Obligatoria
Historia contemporánea=TRAD	HIS0141	6		Obligatoria
Historia Contemporánea I	HIS0101	6	Estudio de los grandes procesos históricos del siglo XIX y primeras décadas del siglo XX, que marcan los rasgos de la contemporaneidad.	Obligatoria
Historia de América I	HIS0520	6	Ofrece un panorama abarcador que se inicia con la realidad del hábitat y del hombre americano originario y se continúa hasta completar el primer siglo de la presencia europea en el Nuevo Mundo. Se pretende que el estudiante construya una idea del origen de América y de sus habitantes,	Obligatoria

Historia de América III	HIS0540	6	de la conquista y colonización y del surgimiento de una nueva realidad cultural posterior. El centro del programa es proceso de disgregación de la unidad del antiguo Reino de Indias y la formación de las unidades nacionales. Junto con este proceso, se estudia el desarrollo de los “mundos” no hispánicos: franco-anglosajón y Portugues. Finalmente, se estudian los procesos de consolidación de los nuevos estados y sus relaciones internacionales Innovaciones e intentos de organización de nuestra enseñanza. El sistema lancasteriano. Las leyes de 1826 y 1827. Proceso fundacional de la Universidad de la república. El Instituto de Instrucción Pública. La sociedad de amigos de la Educación. La Constitución de 1917 y el principio de autonomía. Ley de creación de la enseñanza industrial. La libertad de enseñanza y la Constitución de 1934. Ley de educación 15.739. Situación actual: proceso de reformas.	Obligatoria
Historia de la Educación	EDU0320	4,5		Obligatoria
Historia de la Filosofía Antigua	ANT0740	6	Los diferentes niveles de pensamiento: pre-filosófico y propiamente filosófico. Identificación de la permanencia y la unidad de las cuestiones planteadas por filósofos pre-socráticos. Los logros y los límites del planteamiento platónico y de la “solución” aristotélica. Creación de una verdadera opción sobre cuál es la auténtica especificidad del pensamiento filosófico.	Opcional
Historia de la Filosofía Contemporánea	ANT0750	6	Las principales corrientes filosóficas de la época contemporánea. Respeto de la naturaleza de los problemas filosóficos. Caracterización de	Opcional

Historia del Arte II	HIS0310	6	las conexiones entre los distintos pensadores sin ignorar su diversidad. Este segundo curso se centra en el estudio del arte contemporáneo	Obligatoria
Historia del Uruguay y de la Región del Plata II	HIS0580	6	El curso se centra en el estudio del Uruguay del siglo XIX, concretamente desde 1838 hasta 1903. En forma secundaria, y con el propósito de encuadrar adecuadamente la historia del país, se estudiará la historia de la región, con una visión más sintética.	Obligatoria
Historia Económica del Uruguay	ECO0270	4,5	El Coloniaje (S. XVI a XVIII). El Despertar (1830 - 1860). La Apertura (1860 - 1868). La Adversidad (1868 - 1875). La Calma (1875 - 1886). La Euforia (1886 - 1890). La Hecatombe (1890 - 1891). Los Coletazos (1892 - 1896). El Reemprendimiento. Fin de Siglo (1900 - 1904). El Impulso (1905 - 1914). La Demora (1914 - 1929). El Encierro (1930 - 1970).	Opcional
Historia Moderna	HIS0600	6	Se trata de una visión panorámica de la Historia de Occidente entre fines del siglo XV y la culminación del siglo XVIII, en particular, de los fenómenos políticos, económicos, sociales, culturales, religiosos y tecnológicos que caracterizan al período.	Obligatoria
Historia y Teoría de la Traducción II=TR	LEN8015	6		Obligatoria
Hormigón I	CIV0300	7,5	Hormigón armado: metodología de cálculo y su aplicación en tipologías estructurales básicas. Características de los materiales Hormigón. Acciones y solicitaciones. Dimensionado a flexión compuesta Diagramas tensión deformación y resistencia del hormigón y del acero. Dimensionado a esfuerzo cortante Analogía de	Obligatoria

			Moersch.	
Hormigón II	CIV0310	6	Hormigón pretensado: metodología de cálculo y aplicación en tipologías estructurales básicas. Descripción, aplicaciones, conceptos generales. Aceros, cordones adherentes y no adherentes, aspectos reológicos del hormigón. Teoría del cable. Método de la carga externa Cables rectos, cables curvos, balanceo de cargas, efectos estructurales del pretensado, sistemas hiperestáticos. Fricción	Obligatoria
Informática aplicada a la Traducción Infraestructura de Informática	LEN8006	6		Obligatoria
	INF0600	6		Obligatoria
Ingeniería ambiental	CIV0220	4,5	Curso orientado hacia el conocimiento y evaluación de las variables medioambientales : basado en el respeto de las leyes de la naturaleza, el conocimiento de las interacciones sistémicas y el respeto de la legislación nacional e internacional con el objetivo de establecer y desarrollar prácticas ecoÁeficientes que contribuyan al desarrollo sustentable. Conceptos básicos y estudio de ecosistemas.	Obligatoria
Ingeniería de Software	TEL0121	6	El proceso de generación de un sistema informático requiere una adecuada planificación y el seguimiento de normas y estándares. Se busca crear un software que cumpla con lo solicitado por el cliente, sea fácil de operar por los usuarios y que su mantenimiento no sea un problema. Esta asignatura prepara al estudiante en los temas referidos a las actividades protectoras de software, aplicando las metodologías actividades protectoras de software,	Obligatoria

Ingeniería sanitaria I	CIV0230	6	aplicando las metodologías Esta materia integra el grupo de materias Técnicas orientadas al conocimiento de los fundamentos de la ingeniería sanitaria y en particular de lo relacionado con el abastecimiento de agua potable. Se abordan en la materia todos los componentes del proceso: Producción, transporte, distribución, suministro y generación de infraestructura.	Obligatoria
Instalaciones Eléctricas (Electrotecnia)	IND0211	4,5	Curso de especialización Técnica de la carrera de Ingeniería civil que desarrolla los tópicos más importantes a que se ve enfrentado el ingeniero civil en cuanto al uso de energía eléctrica en las obras. Circuitos: Régimen en CA, tensión, corriente, valores eficaces; Favores; Impedancias y admitancias; Leyes de Kirchhoff; Potencia, activa, reactiva y aparente; Sistemas trifásicos equilibrados; Medida de corriente, tensión y potencia.	Opcional
Instalaciones mecánicas	IND0730	4,5	Curso de especialización Técnica de la carrera de ingeniería civil en el cual se estudian los tópicos más importantes relativos al adecuado funcionamiento de los equipamientos mecánicos que se utilizan para servicio y apoyo en obra. Bombas y compresores: Bernoulli, pérdidas hidráulicas distribuidas y localizadas. Euler y triángulo de velocidades en el rotor de una bomba. Curva carga caudal en bombas centrífugas.	Opcional
Introducción a la didáctica	EDU0050	6		Obligatoria
Introducción a la economía	ECO0100	6	Introducción a la MicroEconomía y a la MacroEconomía.	Obligatoria

Introducción a la psicopedagogía	EDU0400	3	Funcionamiento de los mercados. Los mercados y el bienestar. La Economía del sector público. La conducta de la empresa y de la industria. Mercados de trabajo. Economía real a largo plazo. Dinero y precios a largo plazo. Análisis macroeconómico de las Economías abiertas. Las fluctuaciones económicas a corto plazo. Antecedentes históricos y evolución de la disciplina. Ámbitos de la psicopedagogía. Las Dificultades de Aprendizaje desde el modelo de procesamiento de la información. Diagnóstico de dificultades: atención, memoria, percepción, movimiento, lenguaje, problemas emocionales. Dispraxias, disfasias, dislexias. Estrategias de manejo para docentes.	Obligatoria
Introducción a los Negocios Internacionales	NIT0100	6	Esta materia representa la primera materia específica de la carrera de Negocios Internacionales y busca introducir los elementos principales que afectan a las empresas internacionales y como dichos elementos impactan las decisiones estratégicas, financieras y operativas de la firma.	Obligatoria
Introducción al pensamiento filosófico	ANT0112	4,5	Definición etimológica de filosofía y concepto de sabiduría. El origen de la filosofía: el asombro. El paso del mito al logos. El ocio en la cultura occidental. La filosofía y las ciencias. El positivismo del siglo XIX. La filosofía y la teología: racionalismo, fideísmo; armonía entre razón y fe. Cuadro de las disciplinas filosóficas.	Obligatoria
Introducción al Pensamiento Filosófico	ANT0112	4,5	Identificación de las distintas concepciones del hombre que se han dado a lo largo de la	Obligatoria

			historia. Análisis crítico de la caracterización del hombre vigente en la época actual; identificación de los orígenes de la misma. Adquisición de un contenido conceptual suficiente y riguroso para entender las realidades humanas básicas que serán tratadas en Antropología.	
Investigación educativa II	EDU0172	3		Obligatoria
Investigación operativa II	MAT0910	6	Aplicación de herramientas estadísticas para la toma de decisiones y la solución de problemas complejos de organización y de procesos. Se utilizan modelos matemáticos, estadísticos y algoritmos que permiten abordar algunos problemas típicos de la Gestión de operaciones. Este curso de especialización Técnica complementa los conocimientos adquiridos en los laboratorios realizados durante los dos últimos años de las carreras de ingeniería industrial y telemática. Brinda una base de las carreras de ingeniería industrial y telemática. Brinda una base a automatización y control industrial. Sensores y actuadores. Componentes no lineales. Estructuras de control.	Obligatoria
Laboratorio de Control Industrial	IND0710	4,5		Opcional
Laboratorio I CIVIL	LAB0101	6		Obligatoria
Laboratorio III	LAB0120	6	El trabajo de laboratorio es un ámbito especialmente apto para enseñar y educar tal como se ha planteado en el perfil del egresado de Ingeniería. Llevar lo estudiado a la práctica, interactuar con la realidad física, consolidar los estudios teóricos de las diversas asignaturas, el contacto cercano con el docente, el manejo de instrumental, el diseño de programas de software adaptado a	Obligatoria

			determinada necesidad, el diseño y puesta en práctica de aplicaciones telemáticas, son elementos donde la Facultad pretende dar solidez a la formación del estudiante, fomentar su creatividad en la resolución de problemas	
Laboratorio TIC I	INF0142	6		Obligatoria
Laboratorio TIC III	INF0144	6		Obligatoria
Laboratorio TIC V	INF0147	6		Obligatoria
Lenguaje cinematográfico	COM0950	9	El fenómeno cinematográfico. Los primeros experimentos. Cine mudo. Arte vs industria. Nacimiento y desarrollo de los géneros. El cine va y viene de la guerra. El Hollywood de Oro. El cine independiente norteamericano. Las cinematografías europeas de los 60 y los 70. El cine latinoamericano. El cine uruguayo. El cine contemporáneo y su relación con los otros medios audiovisuales.	Obligatoria
Literatura I	LET0200	6	El mito. Épica griega. Tragedia griega. Literatura latina. La Biblia. La Patrística. La poesía de los goliardos. Trovadores y cortes de amor.	Obligatoria
Literatura III	LET0220	6	Conocimiento histórico y crítico de la literatura universal desde 1942 hasta el presente.	Obligatoria
Literatura Uruguaya Lógica	LET0320 INF0520	6		Obligatoria Obligatoria
Lógica Digital	TEL0120	6	Curso que aborda los conceptos de operaciones binarias realizadas e implementadas con compuertas lógicas, multiplexores, etc. Circuitos Digitales. Lógica Combinatoria. Sistemas Secuenciales. Introduccion a los Dispositivos Lógicos Programables (PLD). Memorias. Diseño Físico de Circuitos Digitales.	Obligatoria
MacroEconomía I	ECO0131	6	Instrumentos analíticos para entender la realidad económica del entorno, de la región y del	Opcional

Máquinas II	IND0130	6	mundo. La inflación, el crecimiento económico, el desempleo, el tipo de cambio, los efectos de los movimientos del tipo de cambio sobre los precios. La relación económica entre residentes y no residentes, los efectos de los cambios en la cuenta corriente, en la cuenta capital de la balanza de pagos, su relación con las reservas internacionales de un país. Curso técnico de ingeniería industrial que constituye la base del entendimiento de los diferentes procesos industriales en los que se encuentran involucrados los fenómenos de transferencia de calor. Intercambiadores. Termometría. Teoría de la Combustión. Generadores de vapor.	Obligatoria
Marco Legal de la educación	EDU0380	4,5	El principal fundamento del formato de la asignatura es llevar al estudiante a poner en práctica los conceptos teóricos vistos en Marketing I, pero además integrarlos con otras asignaturas de la carrera. La materia tiene como objetivo desarrollar una idea de	Obligatoria
Marketing II	ADM0310	6	producto innovador con la utilización de materiales reciclables, y luego confeccionar un plan de marketing para la puesta en el mercado de ese producto. El proyecto se expone en el evento UM Emprende y se evalúa por invitados del ámbito empresarial.	Obligatoria
Marketing Internacional	MKT0151	4,5	La tecnología, la Investigación, el capital, la inversión, la Producción, las redes de marketing, la distribución y las comunicaciones tienen dimensiones globales. Necesidad de la preparación	Obligatoria

Matlab	INF0119	6	para competir en un ambiente económico global interdependiente. Los temas más relevantes sobre los entornos políticos, legales, culturales, los mercados globales, el comercio exterior, la logística y la adecuación más apropiada del marketing mix a la dinámica de estos factores.	Obligatoria
Mecánica de los fluidos	CBA0320	7,5	El conocimiento profundo de la Teoría y práctica de la mecánica de los fluidos es fundamental para la correcta comprensión de los problemas y modelos de diseño industriales a los que se enfrentará el ingeniero industrial. Propiedades de los fluidos. Estática de los fluidos (Ecuaciones fundamentales). Estática de fluidos (Fuerzas sobre superficies planas y curvas). Dinámica de los fluidos perfectos. Teorema de la cantidad de movimiento.	Obligatoria
Mecánica de Suelos I	CIV0611	6	Materia Técnica de ingeniería civil orientada al conocimiento de los materiales naturales, como suelos, rocas y macizos rocosos, en relación con sus propiedades básicas, origen y comportamiento previsible, en la interacción con las estructuras civiles. Definición del suelo y de la roca. Propiedades geológicas fundamentales. Estructura de la Tierra. Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas. Propiedades de las rocas y los macizos rocosos. Esta materia forma parte de las ciencias básicas en la formación del ingeniero.	Obligatoria
Mecánica II	CBA0270	7,5	Continuación de Mecánica I, en el estudio y la descripción del movimiento de los cuerpos, y su evolución en el tiempo, bajo la acción de fuerzas.	Obligatoria

Metalurgia	IND0500	6	Cinemática de los sistemas rígidos. Distribución de velocidades y aceleraciones. Rodadura sin deslizamiento. Cinemática plana. Base y rodante del movimiento rígido plano. Cinemática en el espacio. Ángulos de Euler. Cinética de los sistemas materiales. Curso técnico de ingeniería industrial que toma como base los conocimientos adquiridos en Ciencias e Ingeniería de los Materiales, y profundiza el conocimiento de los metales en su conocimiento con una visión mas tecnológica que sirva de base para los procesos de conformado fabricación de piezas específicas industriales. Metalurgia extractiva. Transformaciones de equilibrio en los diagramas estable y meta estable del Hierro y el Carbono.	Obligatoria
Metodología de la Investigación=INF	INF0560	4,5	Preferencias. Elección. Relación entre preferencias y elección. Relación entre preferencias y funciones de utilidad. Maximización de utilidad. Minimización del gasto.	Obligatoria
Microeconomía II	ECO0160	6	Separación de Hiperplanos. Teorema de la Envolvente. Dualidad entre maximización de utilidad y minimización del gasto. Demanda agregada. Utilidad esperada. Demanda de activos riesgosos. CAPM.	Obligatoria
Muestreo y Procesamiento Digital	TEL0250	7,5	Esta materia forma parte del grupo de asignaturas avanzadas en el campo de las telecomunicaciones. En ella se presenta el concepto fundamental de muestreo, y el posterior Analisis y tratamiento de las señales discretizadas. La materia otorga las herramientas básicas para posteriores materias en el	Obligatoria

Narrativa online	COM0900	9	transcurso de la carrera. Señales y sistemas discretos. Sistemas lineales e invariantes en el tiempo. Respuesta Frecuencial. Sitios web: definición de sitio, servidor, lenguajes, base datos, contar historias, imágenes digitales. Internet: origen, historia, evolución, funcionamiento, navegadores, internet móvil. Plataformas de blogueo. Redes sociales. Photoshop. Copyright. Herramientas de edición multimedia. Herramientas digitales para periodistas. Publicidad online.	Obligatoria
Opinion publica II (SE DICTA EN AÑOS PARES)	COM0600	6	Temas centrales de la actualidad de cada año. Investigacion, y etapas: diseño, realizacion e informe final. Curso de especialización Tecnica que analiza en profundidad la planificación y control de la Produccion. Sistemas logísticos y de Produccion. Planeamiento del negocio. Pronósticos de ventas y distribución. Planificación de la Produccion. MRPCRP.	Opcional
Organización de la Produccion II	OPE0740	4,5	Planificación de materiales y capacidad. Planificación, programación y control de proyectos. Gestion de inventarios y de distribución.	Opcional
Pasantía Social	ANT1008	1,5	Consiste en realizar un trabajo de campo, vinculado al área profesional de estudio como ayuda específica a una institución de promoción social. Ello implica aplicar los conocimientos académicos adquiridos e interactuar directamente con el público objetivo de la institución receptora, conociendo su realidad específica. Se trata, en definitiva, de la aplicación práctica del concepto de solidaridad, base de la	Opcional

			responsabilidad social de le empresa.	
Pedagogía: núcleos fundamentales	EDU0310	3	Construcción del objeto científico de estudio. Abordaje multidimensional del fenómeno educativo. Antecedentes más sobresalientes de la educación contemporánea en la historia. De la educación clásica al siglo XIX y la creación de los sistemas educativos públicos. Precisiones terminológicas. Fines de la educación.	Obligatoria
Pedagogía: núcleos fundamentales	EDU0310	4,5		Obligatoria
Pensamiento Económico	HIS0840	4,5	Rasgos principales de las corrientes de pensamiento económico. Mercantilismo y Fisiocracia, Escuela Clásica, Malthus y Población, Socialismo, Marginalistas y Neoclásicos, Escuela Austríaca, Keynes, corrientes contemporáneas: Familia y Economía, Behavioral Economics, New Classical Macroeconomics; Historia de la Metodología Económica. La asignatura ayuda a comprender los aspectos contables y financieros de la Gestión comercial. Introduce conceptos de estas dos áreas de la administración de empresas. Los alumnos con un fuerte perfil de administración y con inclinación por el Análisis cuantitativo obtendrán en esta asignatura conocimientos de gran aplicación en el trabajo diario de ventas, marketing y publicidad.	Opcional
Planificación de medios	COM0525	6	Derecho público. Constitución de la República Federativa del Brasil. Leyes públicas. Derecho penal. Código penal. Documentos: poder, petición, contestación. Derecho civil. Código civil. Derecho de las personas, de bienes y de	Opcional
Portugués Jurídico II	FDE0540	3		Obligatoria

			hechos Jurídicos (obligaciones, contratos, sucesiones).	
Prehistoria e Introducción a la Historia Antigua	HIS0500	6	La asignatura se centra en el conocimiento de los orígenes del hombre y del surgimiento de las primeras civilizaciones en Mesopotamia y Cercano Oriente. Este curso pretende preparar a los estudiantes para aplicar conceptos elementales de matemática a decisiones empresariales y servir de base para los conceptos a estudiar en cálculo matemático. Las herramientas matemáticas y los razonamientos lógico-matemáticos permiten cuantificar los fenómenos económicos por lo que son de suma utilidad en el Análisis económico-financiero además de servir de base para la toma de decisiones	Obligatoria
Principios de Matemática	MCU0102	6	Este curso pretende preparar a los estudiantes para aplicar conceptos de estadística y probabilidad a decisiones empresariales. Los estudiantes aprenderán como desarrollar preguntas de Investigación y como crear poblaciones e instrumentos efectivos de muestreo. Otros temas tratados incluyen estadística descriptiva, conceptos de probabilidad, intervalos de confianza, diseño de muestras, Análisis de datos, pruebas de hipótesis y regresión.	Obligatoria
Probabilidad y Estadística	MCU0145	9		Obligatoria
Probabilidad y estadística	MAT0400	7,5	Esta materia forma parte de las ciencias básicas en la formación del ingeniero. La probabilidad es una rama de la matemática que proporciona modelos para experimentos aleatorios, en el sentido que conocemos los posibles resultados, pero no podemos predecir con exactitud cual va a ocurrir. Mientras que la estadística es una rama de la	Obligatoria

			matemática que se refiere al estudio e interpretación de los datos obtenidos en un experimento.	
Procedimientos de construcción I	CIV0320	6	Esta materia integra el grupo de materias Técnicas de la carrera de ingeniería civil, orientadas al conocimiento de los procedimientos de construcción básicos en las obras civiles más comunes. Complementa los conocimientos teóricos que el estudiante va adquiriendo en la carrera vislumbrando así la parte práctica de la misma. Generalidades. Hormigón Definiciones. Movimientos de Tierra. Fundaciones Generalidades. Las industrias de procesos son un ámbito clave para el desempeño profesional de los ingenieros industriales. Éstos deben enfrentar, en forma permanente, desafíos provenientes de la operación, el dimensionado y diseño tanto de equipos como de procesos. Su inclusión en el plan de estudios de la carrera de ingeniero industrial procura facilitar un diálogo inteligente entre profesionales de la ingeniería industrial y química que convergen en el ámbito común de la industria.	Obligatoria
Procesos unitarios	IND0700	6	Estrategias de operaciones. Medidas de performance. Pronósticos. Analisis, tipos y diseños de procesos. Produccion de bienes y de servicios. Decisiones de capacidad y programación de la Produccion. Inventarios. Con demanda independiente. Planificación de requerimiento de materiales. Manufactura JIT. Calidad. Administración y control.	Obligatoria
Produccion cinematografica	COM0621	6	Proceso de Produccion de una película hasta la proyección en	Opcional

Produccion Global y Logística	NIT0160	6	una sala de cine. PreProduccion: desarrollo de guiones, fondos y financiación. Elaboración de un presupuesto. Trabajo en equipo, roles y funciones de cada integrante dentro de un equipo de Produccion. Rodaje. El alumno adquiriere conocimientos de logística y Produccion aplicados a los negocios internacionales. Se comprende la importancia de una efectiva Gestion de la cadena de suministros (Supply Chain Management). La materia abarca la infraestructura y logística de las operaciones de comercio exterior, la Produccion global, y la Gestion de la logística en la empresa. Curso inicial de Informatica de la carrera de ingeniería telemática para familiarizar al estudiante en el uso de las herramientas. Introduccion. EntradaÁSalida. Tipos de datos. Estructuras de control. Excepciones. Objetos y Clases. Métodos. Polimorfismo. Herencia, interfases.	Obligatoria
Programación I	TEL0100	7,5		Obligatoria
Programación WEB	TEL0116	6		Opcional
Proyecto Final	NIT0200	9	El curso plantea los temas fundamentales para la creación de nuevas empresas, exponiendo a los alumnos a situaciones similares a las que enfrentarían al crear un nuevo emprendimiento. Se deberá elaborar desde la idea del proyecto, la Gestion del mismo, estudio de la viabilidad y propuesta final. Se busca además, desarrollar la mentalidad emprendedora, ya sea para crear exitosamente un startup, emprendimiento social o intra-emprendimiento.	Obligatoria
Proyecto final / Otras areas	COM0291	12	Seguimiento del proyecto de fin de carrera. Preparación de	Obligatoria

			la defensa. Esta asignatura se puede tomar con carácter no presencial. No obstante, se recomienda tomar el Taller de tesis II.	
Proyecto final / Periodismo	COM0291	12	Seguimiento del proyecto de fin de carrera. Preparación de la defensa.	Obligatoria
Proyectos de Inversión	CNF0550	4,5	Concepto de proyecto de inversión. Parámetros y tipos de inversión. El proyecto como proceso y como documento. Formulación de proyectos; justificación comercial, Técnica, económica, financiera. Planeamiento de la ejecución. Evaluación de proyectos; evaluación macroeconómica. Antecedentes históricos y evolución. El pensamiento social: qué pensamos los unos de los otros. Autoconcepto, percepción del autocontrol. La influencia social: el poder de la situación social. Formación de normas, presión del grupo. Las relaciones sociales: la vinculación de los unos con los otros. Prejuicio, agresión, agrado, ayuda, conflicto y conciliación. La Psicología Social y el Aprendizaje.	Opcional
Psicología social	EDU0221	4,5	Aplicación de un sociograma. Escribir para cortometrajes. El cortometraje: características; el director; tipos de cortometrajes; ejemplos y Análisis. La película: personajes; imagen; montaje. Dirección de la publicidad. Esta asignatura se debe cursar conjuntamente con los Workshops de realización cinematográfica	Obligatoria
Realización cinematográfica II	COM0872	6	En los últimos años la Informática ha evolucionado desde una computadora aislada a una extensa red de computadores interconectados, como es la World Wide Web. Para obtener una correcta Comunicación	Opcional
Redes de Datos I	TEL0240	6		Obligatoria

			entre máquinas, es necesario conseguir un fuerte conocimiento de los componentes físicos y las distintas capas de software que componen una red Informática. Esta asignatura muestra al estudiante los distintos componentes, físicos y lógicos, de una red de datos. Introduccion a las redes y modelo de capas. Concepto de Red. Tipos de Redes. Modelos OSI y TCP/IP. Ejemplos de implementación de redes. Capa Física. La interfaz de comunicaciones. Estándares. Medios de transmisión. Capa de Enlace. Servicios.	
Redes de Datos II	TEL0245	6	En la Gestión actual de las empresas, la Informática y las Telecomunicaciones asumen un papel preponderante. Con la llegada de Internet, la Comunicación entre computadoras exige cada vez mejores tiempos de respuesta y mecanismos de seguridad, que permitan, a modo de ejemplo, realizar video conferencias y comercio electrónico.	Obligatoria
Relaciones e Instituciones Internacionales	NIT0150	6	Analizar los procesos de integración en el relacionamiento externo de los estados independientes (principalmente en el ámbito comercial y económico), así como el sistema internacional y el rol de las organizaciones internacionales	Obligatoria
Relaciones publicas y prensa	COM0263	6	La asignatura forma parte del área de Comunicación estratégica. El punto de partida es la concepción de la empresa como un actor social relevante que se relaciona con la comunidad, con la opinión pública y con los medios de Comunicación. Desde esta visión, se busca comprender	Obligatoria

			tanto las particularidades que tiene esta relación como los principios básicos para desarrollar una Gestión eficiente que contribuya a la construcción de lazos de confianza. También se estudian aquellos eventos negativos que pueden afectar la imagen de una organización, y se propone un modelo de Gestión adecuado a las circunstancias mediáticas actuales.	
Resistencia de materiales I	RES0100	6	Esta materia integra el grupo de materias Técnicas de las carreras de ingeniería civil e industrial orientadas a la modelización de diferentes estructuras, y su comportamiento y dimensionado bajo cargas y/o otras acciones. Características geométricas de áreas planas. Esta materia integra el grupo de materias Técnicas de la carrera de ingeniería civil, y trata sobre la resistencia, rigidez y estabilidad de los elementos que componen las estructuras. Reticulados planos. Método de las fuerzas. Criterios de resistencia o falla de los materiales. Fenómenos de plasticidad. Inestabilidad de barras. Cargas variables: de impacto y cíclicas. Concentración de tensiones.	Obligatoria
Resistencia de materiales III	RES0130	6		Obligatoria
Sem. Comunicación para el desarrollo	COM7610	3	A modo de Introducción a ese universo de gran amplitud y transdisciplinariedad, el seminario retoma las actividades profesionales de Comunicación (periodismo, publicidad, cine, Comunicación política, etc.) desde la perspectiva de Comunicación para el Desarrollo, con sus especificidades de Análisis, de estrategia y de ejecución.	Opcional
Sem. Dirección de fotografía	COM7638	2	Este seminario apunta al aprendizaje de las nociones	Opcional

			básicas de iluminación para, además de evitar problemas derivados de la falta de luz, hacer que una historia luzca y sea efectiva en pantalla.	
Sem. Gestion de campañas publicitarias	COM7620	3	Mercado publicitario uruguayo. La realidad de todos los actores: anunciantes, agencias, medios, profesionales independientes, etc. Briefings. Estrategias de Comunicacion y soluciones creativas para la comercialización de un producto nuevo en el mercado. Discusión de casos prácticos. Curso de especialización Técnica de las carreras de ingeniería industrial y telemática que avanza de manera práctica sobre sensores y microsensors para la medida de variables físicas, químicas y biológicas, así como los subsistemas de interfase para la conexión a PC o sistemas de adquisición de datos. Sensores térmicos.	Opcional
Sensorización industrial	IND0750	4,5		Opcional
Sistemas de transmisión	TEL0231	6	Esta materia forma parte del grupo de asignaturas aplicadas a telecomunicaciones de la carrera de ingeniería telemática. En ella se presentan por un lado los medios clásicos de transporte de señales, y por otro lado un marco teórico que permite planificar redes y comprender la regulación asociada. Medios cableados de transmisión. Óptica y Fibra Óptica. Propagación de ondas electromagnéticas. Radiocomunicaciones por satélite. Sistemas de radiodifusión. Regulación del espectro electromagnético. La Comunicación de los computadores y la creación de redes Informaticas, hacen que los aspectos de seguridad, Comunicación y distribución de aplicaciones sean	Obligatoria
Sistemas Distribuidos	TEL0232	6		Obligatoria

			fundamentales. Esta asignatura muestra al estudiante aplicaciones sean fundamentales. Esta asignatura muestra al estudiantede ingeniería telemática las distintas maneras de Comunicacion entre redes y describe mecanismos para distribuir y asegurar las aplicaciones y los datos que viajan entre ellas. Arquitecturas y modelos de sistemas distribuidos. Arquitecturas de sistemas de objetos distribuidos.	
Sistemas Filosóficos	ANT0820	6	Comprensión de las distintas propuestas filosóficas. Claves de diálogo en torno a la fundamentación de los principios del conocimiento y su acceso a la realidad.	Obligatoria
Sistemas Lineales I	TEL0220	7,5	Esta materia forma parte de las ciencias aplicadas fundamentales en la formación del ingeniero en telemática. Las Teorias matemáticas de distribuciones, su razonamiento lógico, así como el Analisis y resolución de situaciones problemáticas relacionadas con circuitos eléctricos son la base para el correcto aprovechamiento de materias Tecnicas posteriores. Distribuciones. Producto tensorial y de convolución. Señales y sistemas. Sistemas políticos contemporáneos a través del Analisis de los países prototípicos y del estudio de su historia reciente. Las principales instituciones políticas y su funcionamiento en los países estudiados. Capacidad de Analisis de las cuestiones informativas actuales de política internacional. Visión crítica de la realidad política contemporánea.	Obligatoria
Sistemas politicos contemporaneos	COM0166	6		Obligatoria

Sociología	FDE0750	3	Introducción epistemológica. Principales corrientes del pensamiento sociológico. Sociología sistemática.	Obligatoria
Sociología de la Educación	EDU0340	4,5	Análisis crítico sobre la sociedad y su tratamiento por parte de los medios de Comunicación. Influencia de los medios sobre la cultura, la educación, la familia, el trabajo, la distribución de los bienes socialmente valorados o las transformaciones demográficas. Análisis de lecturas académicas, piezas publicitarias, fragmentos de películas, canciones y coberturas periodistas.	Obligatoria
Sociología y Comunicación	COM0910	6		Obligatoria
Taller de debate	COM7660	1,5	Con la modalidad de Seminario-taller, se entrena a los participantes en argumentación y estrategias de discusión efectiva, herramientas útiles para la profesión y para la vida. Se aprende a defender las ideas propias, practicar la oposición y confrontación respetuosa; la tolerancia; a utilizar el pensamiento crítico como fondo y las Técnicas oratorias como forma; a prever objeciones y contrapruebas; a refutar y conceder, manejar el humor, las variaciones de voz, la mirada, el contacto con el público, la cercanía emocional, la distancia lógica. Cuál es la importancia del lenguaje no-verbal. Cómo vencer el miedo escénico. Proyectar una imagen. Tener impacto y estilo. Todo ello, mientras disfrutamos los encuentros y crecemos en habilidades.	Opcional
Taller de Negociación Internacional	NIT0185	3	Los participantes aprenden a negociar, en un entorno internacional, con una perspectiva estratégica; y	Obligatoria

			mejoran sus habilidades negociadoras. Se analiza la estructura de la negociación y los factores determinantes del resultado del proceso; el método de negociación de Harvard a través de un enfoque crítico que apunta a potenciarlo y ajustarlo a la realidad empresarial; principios del modelo: los participantes aprenden a separar a las personas del problema; aspectos vinculados a la relación y la Comunicación entre las partes; elementos clave para hacer efectivo el mecanismo de creación de valor propuesto por el método; modelo complementario que trata sobre los errores e irracionalidades a las que estamos expuestos cuando negociamos.	
Taller de observación electoral	COM7648	3	Seguimiento y Análisis de la campaña política. El principal objetivo será desglosar las principales estrategias de agenda y Comunicación que desarrollen los partidos políticos y sus líderes. La propuesta de trabajo supone una sesión semanal (tipo taller) donde se analizará y discutirá la evolución del proceso electoral. Se tomará como principal insumo la prensa y la campaña en medios de Comunicación (spots televisivos, web, radio y gráfica) como soporte para el Análisis a realizar.	Opcional
Taller de profundización: Físico-química	MAG0380	3		Obligatoria
Taller de profundización: geografía	MAG0350	1,5		Obligatoria
Taller de profundización: Historia	MAG0382	1,5		Obligatoria

Taller Semana de la Comunicación para el desarrollo	COM7644	1	Inspirada en el seminario homónimo, consiste en 5 jornadas de unas 2 hs. en las que se presentan –in situ o vía teleconferencia– investigaciones y experiencias de expertos invitados y de egresados de la FCOM insertos en el sector de Comunicación para el desarrollo. En cada edición, se seleccionan temas vinculados a las distintas áreas –Corporativa, Publicidad, Periodismo, Audiovisual.	Opcional
Técnicas de Negociación	FDE0600	4,5	Métodos de resolución de conflictos de vocación universal, que incluyen la negociación entre las partes, la mediación y el arbitraje tanto a nivel nacional como internacional y en las diferentes materias y formas en las que pueden ser utilizados. En este curso de especialización Técnica de la carrera de ingeniería telemática se presentan en detalle los principales conceptos asociados a la transmisión de señales de voz a distancia, en forma digital.	Obligatoria
Telefonía Digital	TEL0251	6	Principios Básicos. Red de telefonía. Tráfico. Transmisión. Conmutación. Señalización. Planificación de la red. Servicios de Valor Agregado. Regulación e Interconexión de Operadores Telefónicos. Curso de especialización Técnica de la carrera de ingeniería telemática dentro del campo de las telecomunicaciones que aborda el tema de la televisión con sus fundamentos, tanto de video analógico como digital, los distintos sistemas de transmisión y las normas vigentes. Bases de la televisión. Fundamentos de video analógico. Fundamentos de	Opcional
Televisión y Multimedia	TEL0310	6		Opcional

			video digital. Fundamentos de audio analógico. Fundamentos de audio digital.	
Teodicea	ANT1120	4,5	Las nociones clave de la teodicea. El enfrentamiento entre una perspectiva ontológica y otra cosmológica. El fundamento del problema de Dios en pensadores de extracción y sistemas tan diferentes como pueden serlo Zubiri y Lévinas. Los presupuestos base de la formulación de las diversas pruebas de la existencia de Dios. La posibilidad de una inspiración religiosa en la elaboración de una parte de la filosofía, sin la negación del rigor filosófico de la misma.	Opcional
Teologia	ANT1129	3	Universalidad del “hecho religioso”, en el tiempo y en el espacio Estudio de las principales religiones, con especial énfasis en el Cristianismo y en los aspectos sustanciales de la religión católica.	Obligatoria
Teoria Contable	CNF0480	9	Esta materia y la previa, Contabilidad Avanzada, constituyen una unidad de Analisis de los fundamentos de Teoria contable y de Analisis de las Normas Contables Adecuadas en el Uruguay, tomadas como fuente las Normas Internacionales de Información Financiera. Teoria Contable: las operaciones patrimoniales. Combinaciones de negocios. Consolidación de los estados contables. Conversión de estados contables a moneda extranjera. El impuesto a la renta. Instrumentos financieros. Costos financieros. Provisiones, contingencias de activos y contingencias de pasivos. Reconocimiento de ingresos. Leasing. Intangibles.	Obligatoria

Teoria de la Comunicacion	COM0175	6	Origen del estudio teórico del área. Pensadores pioneros en las Teorias de la Comunicacion. Modelos o paradigmas de Analisis del proceso comunicacional.	Obligatoria
Teoria del Comercio Exterior y la Integración	ECO0260	6	La Economia internacional y el fenómeno de la especialización en el mundo. Enfoques convencionales de comercio internacional: ventajas comparativas y ganancias del comercio internacional. Los nuevos enfoques de la Teoria del comercio internacional. Política comercial y debate entre libre comercio y proteccionismo. Teoria y práctica de la integración económica.	Obligatoria
Teoria del Conocimiento	ANT0830	6	La diferencia estructural de realidad y conocimiento. Pluralidad y jerarquía de operaciones intelectuales con sus correspondientes temas. Justificación del desarrollo intelectual desde una manifestación infinita de novedad. Distinción entre los temas teóricos y prácticos; comprensión de la distinta metodología de cada uno. Fundamento de la realidad desde los primeros principios del conocimiento.	Opcional
Termodinámica	CBA0310	7,5	Curso esencial en la formación de un ingeniero industrial. Su correcta aplicación en la práctica, es clave en el diseño y la puesta a punto de cualquier proceso que se lleve a cabo en el área productiva. Constituye una piedra angular en el desarrollo intelectual de los estudiantes, permitiéndoles afrontar los futuros desafíos profesionales. Es, muy posiblemente, la rama de la física con menor número de postulados y mayor ámbito de aplicabilidad, y permite a los estudiantes empezar a ver el	Obligatoria

			mundo que los rodea con una herramienta insustituible para la comprensión de todos los fenómenos naturales. Es base de la columna vertebral de la formación de los ingenieros industriales, y es menester que ellos estén expuestos desde temprano en sus carreras a la correcta interpretación y utilización de sus principios, de manera tal, de aprovechar al máximo los recursos y minimizar los costos energéticos, objetivos de permanente actualidad y preocupación de la humanidad.	
Tópicos de MicroEconomía Avanzada	ECO0230	6	Agente principal (riesgo moral, acción oculta, moral hazard). Selección adversa (modelo de limones). Signaling. Screening. Credit Rationing y Efficiency Wages.	Obligatoria
Topografía y cartografía gral.	CIV0630	7,5	Curso técnico de la carrera de ingeniería civil que brinda un conocimiento práctico sobre representaciones del terreno tridimensional, magnitudes y sus errores, de forma de adquirir destreza en la comprensión espacial del ambiente donde implantará sus proyectos, e iniciarlo en el manejo elemental de instrumentos topográficos.	Obligatoria
Traducción III	LEN8024	6		B1, B2 SPANISH LEVEL REQUIRED - Obligatoria
Traducción Literaria II	LEN8040	6		C1, C2 SPANISH LEVEL REQUIRED - Obligatoria
Transporte	CIV0400	4,5	Curso técnico de la carrera de ingeniería civil y de especialización Técnica para los estudiantes de ingeniería industrial. El transporte es imprescindible para satisfacer	Obligatoria

			las necesidades básicas de la sociedad. Permite la movilidad y accesibilidad de las personas y sus bienes a toda zona de Produccion o de consumo. Se destaca que los sectores vinculados al Transporte y la Logística fueron en los últimos años unos de los más dinámicos del país, habiendo crecido a un ritmo cercano al 6% acumulativo anual.	
Workshops de realizacion cinematografica	COM7640	4	Workshops: Dirección de actores; Dirección de arte; Iluminación; Montaje y sonido. Esta materia se debe cursar conjuntamente con la asignatura realizacion cinematografica II.	Opcional