

**DEPARTAMENTO LICENCIATURA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL**

BAHÍA BLANCA 11 de Abril 461 - Of. 802 - Tel.: 54-291-455-5220 Int.146 - ARGENTINA

ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I

PRIMER NIVEL

ANUAL

OBLIGATORIA

CODIGO ASIGNATURA: 125

CARGA HORARIA

PROFESORES RESPONSABLES

TEÓRICAS

PRÁCTICAS

MSc. Ing. Castagnet Ernesto, Mg. Lic. Amado Laura

Semanales

Totales

Semanales

Totales

AUXILIARES

3

96

3

96

JTP Mg. Lic. Amado Laura, Ayte. Lic. Epulef Rossana.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

ESPECIALIDAD	PARA CURSAR		APROBADAS
	CURSADAS	APROBADAS	PARA RENDIR
LIC. ORG. IND.	---	Ingreso	Ingreso
ING. CIVIL	Tecnología de los Materiales	Algebra y Geometría Analítica Análisis Matemático I Física I Química General	Tecnología de los Materiales

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La circunstancia de ubicarse la materia en el primer nivel de la disciplina le acuerda características particulares, que definen sus principales objetivos. Ellos se vinculan con la formación del flamante alumno al ingresar a los estudios universitarios, introduciéndolo en el campo de las ciencias e impartándole una noción más amplia de su realidad y de su tiempo. Adquiere así la asignatura el carácter de primera aproximación epistemológica y la relevancia que por tal razón asume como primer paso en el largo camino hasta la graduación. Asimismo es una asignatura con amplio contenido social que busca mediante herramientas de sencilla aplicación entender la evolución de las poblaciones mediante la aplicación de estudios de casos para mejor comprensión de los temas.

OBJETIVOS

Tal lo expresado anteriormente, los propósitos que procura la enseñanza impartida son los siguientes:

- Introducir las bases del **pensamiento científico** y del rigor y el esfuerzo que conlleva su aplicación;
- Desarrollar los conceptos **de sociedad y de tecnología** y las relaciones que se plantean entre ambos;

VIGENCIA
AÑOS

2020

2021

2022

2023

2024

2025

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

- Ubicar al alumno en el campo de las **Ciencias Sociales** y en particular de la **Administración**, la **Organización Industrial** y la **Economía**;
- Mostrar un marco concreto de la **Realidad Argentina**, su desarrollo histórico y su ubicación actual en el concierto internacional;
- Tratar los principales **Problemas Sociales Contemporáneos**, concentrando la atención en el Desarrollo Económico, las Relaciones del Estado y el Mercado, la Distribución del Ingreso, el Desempleo y la Desocupación y la Formación de la Cultura Nacional;
- Describir el proceso de creación y estado actual del **Sistema Universitario** y sus principales problemas y reivindicaciones;
- Dar una primera idea de los conceptos de **Conjunto y de Sistema** y de la importancia que asumen en el funcionamiento de las organizaciones;
- Presentar los conceptos básicos de **Responsabilidad Social Empresarial (RSE)** y **Responsabilidad Social Universitaria (RSU)**.

PROGRAMA SINTÉTICO**1. Ingeniería y Sociedad**

- La Argentina y el mundo actual.
- Problemas sociales contemporáneos.
- Epistemología de la Ciencia y su Metodología aplicada a la Ciencia y a la Investigación.
- Planeamiento y Conceptos Relacionados desde la visión económica.
- El Control.
- Políticas de desarrollo nacional y regional.
- Universidad y Tecnología.
- Responsabilidad Social Empresarial / Responsabilidad Social Universitaria.

2. Teoría General de los Sistemas

- Teoría de los sistemas y sus aplicaciones.
- Ingeniería de sistemas.
- Captura de datos en distintas organizaciones.
- Sistemas administrativos.
- Diseño de sistemas de información.

Comentarios: Esta es la primera asignatura del conjunto de materias integradoras de la carrera.

VIGENCIA
AÑOS

2020

2021

2022

2023

2024

2025

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

PROGRAMA ANALÍTICO**UNIDAD 1: INGENIERÍA Y SOCIEDAD**

INGENIERÍA. Concepto y desarrollo histórico. Ingeniería militar y civil. Desmembramiento: construcciones, mecánica, electrónica y microelectrónica (corrientes débiles), electricista (corrientes fuertes) química. Especialización: vivienda, vías de comunicación, hidráulica, puertos; automotores, aeronáutica, naval; metalúrgica, petróleo, petroquímica, alimentaria. Aparición de los conceptos de Administración, Organización y el Trabajo: Taylor y Fayol. Ingeniería industrial. Generalización a la ingeniería gerencial. Especialización: organizacional, laboral, comercial, financiera y de seguridad. Estado actual del arte.

SISTEMAS SOCIALES. Concepto y desarrollo histórico. Niveles de agregación: familia, clan, tribu, ciudad-estado, nación, agregados regionales y/o continentales. Teoría del Estado. Elementos componentes: Normas e Instituciones. Fines generales. Relevancia de la Constitución. Fuentes de la soberanía. Evolución histórica. Formas políticas: autocracia, aristocracia y democracia. Modalidades benéficas y perversas. La República. El poder y sus elementos componentes: fuerza, autoridad e influencia. Consolidación y vacío de poder. Rol del Estado en la sociedad. Irrupción de los problemas de la economía de consumo, producción y distribución. Doctrinas liberal e intervencionista. El mercado y las interacciones con el Estado. Modelos alternativos: decisiones descentralizadas, centralizadas y concertadas. Situación actual de la cuestión.

UNIDAD 2: LA ARGENTINA Y EL MUNDO ACTUAL - 1a. parte: antecedentes

EL CONTEXTO MUNDIAL EN EL SIGLO XX. Acontecimientos relevantes. Las tres primeras décadas: "la belle époque". La crisis de 1930: ruptura del modelo de la división internacional del trabajo. La segunda guerra mundial: desarrollo industrial de la periferia. La descolonización de África: la dispersión del poder en los organismos internacionales. Los años 60: la carrera espacial y el boom científico-tecnológico. La década de 1970: la crisis energética y el endeudamiento de la periferia. Los 80: la informática y la sociedad post-industrial; la caída del comunismo. Los 90: Internet y la globalización; El "Efecto Tequila" y su influencia en Argentina; la burbuja de las "punto com" a fines de esta década.

INGRESO AL SIGLO XXI. El 2000: la irrupción del celular, el GPS, la crisis de las hipotecas subprime: burbuja inmobiliaria de Estados Unidos y España, y el descubrimiento del genoma humano. El 2010: los e-books, las Tablets y los SmartPhones. **El 2020: los estallidos populares en**

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
------------------	------	------	------	------	------	------



ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

Chile, Bolivia, Argelia o Hong Kong; el BREXIT (la salida de Inglaterra de la Unión Europea); Trump, el *impeachment* y la falta de liderazgo de USA frente a la crisis climática, su agenda proteccionista y sus decisiones unilaterales que están dañando su prestigio e influencia a nivel mundial. A nivel tecnológico la llegada del 5G, el WiFi 6, Big DATA, Blockchain, IA y Machine Learning, drones, vehículos autónomos y el concepto de Smart Cities. La actualidad: la aldea global y la sociedad dual.

LA RIQUEZA DE LAS NACIONES. Factores de la producción. Evolución histórica y rol relevante. Los recursos naturales: la fisiocracia. El capital: la aparición de la máquina. Watt y la revolución industrial. Adam Smith y la teoría económica: árbol genealógico. La Revolución Francesa y la democracia. Desarrollo y apogeo del capitalismo liberal. El trabajo: irrupción de las ideas de Taylor y Fayol. Intervención del Estado en la economía. El empresario y la gerencia (management) moderna: los aportes de Drücker. Situación actual de la cuestión. El orden democrático, la economía de mercado y la moderación social por el Estado de concepción cristiana.

LA ARGENTINA Y EL PROCESO HISTÓRICO. Sucesión generacional y objetivos propios. La Primera Generación y la liberación americana. La Segunda Generación y la organización nacional. La Tercera Generación y la integración en el contexto mundial. La Cuarta Generación y el progreso. La Quinta Generación y la crisis. La Sexta Generación y el retroceso relativo. La Séptima Generación y el tiempo perdido: objetivos alcanzados. La Octava Generación y la reinserción de Argentina en el mundo.

UNIDAD 3: LA ARGENTINA Y EL MUNDO ACTUAL - 2a. parte : presente y futuro

EL ORDEN MUNDIAL. Indicadores económicos, sociales, territoriales y político- administrativos. Patrones de comparación. La dimensión física: el territorio. La dimensión humana: la población. La dimensión económica: el producto bruto interno. La dimensión social: el producto bruto per capita y la distribución del ingreso. Posición relativa de Argentina en el mundo.

INTEGRACIÓN EN ESPACIOS ECONÓMICOS TRANSNACIONALES. América del Norte y el NAFTA. América del Sur, el MERCOSUR, la UNASUR, la SELAC, La COMUNIDAD ANDINA y otras asociaciones regionales. El nuevo Regionalismo vs. los Bloques Económicos. Europa Occidental y el Mercado Común. Europa del Este y la transición al capitalismo. Extremo Oriente y los ejes Japón y China. Áreas marginales de conflicto: América Central, Medio Oriente y África. El mundo multipolar resultante y la vigencia de los nacionalismos y las etnias.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
---------------	------	------	------	------	------	------



ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

ARGENTINA EN EL CONTEXTO DE LATINOAMÉRICA. Estudio comparado con relación a Brasil, Méjico y el conjunto de la región. Conceptos básicos del desarrollo exponencial: tasa anual acumulativa promedio y periodo de duplicación del Producto Bruto Interno y per capita. Análisis del periodo 1960-1985: el retroceso relativo. Examen de la década 1984-1993: los años 90 y el punto de inflexión histórica. Comienzo del siglo XXI: 1) análisis del período 2000-2009: integración y el giro a la izquierda; Correa, Kirchner, Morales y Lugo alineados con Chávez; Lula, Bachelet y Mujica y la alternativa socialdemócrata. Uribe y las FARC. 2) análisis del período 2010-2019: desequilibrio macroeconómico, 5 de los 10 años de caída económica, caída del 5% del PBI en la década, pobreza e inflación creciente, de Cristina a Macri. La vuelta al populismo con Alberto Fernandez. Efecto de los estallidos populares en Chile y Bolivia. Liberación de Lula. Argentina en este contexto. La recuperación del tiempo perdido.

UNIDAD 4: PROBLEMAS SOCIALES CONTEMPORÁNEOS - 1a. parte: en relación con la Economía Nacional

ROL DEL ESTADO. El pensamiento clásico greco-romano: el hombre y la sociedad. Valores reivindicados: libertad y solidaridad. La revolución industrial y el desarrollo del estado de derecho liberal capitalista. El trabajo asalariado y la crisis social emergente. Respuestas al proceso: socialismo, sindicalismo, cristianismo e intervencionismo de estado. Del derecho laboral a la prestación de los servicios públicos. Invasión al ámbito de la actividad privada: el Estado empresario. Efectos y consecuencias. Situación actual de la cuestión. Límites entre el Estado y el mercado. Roles respectivos.

DISTRIBUCIÓN SOCIAL DEL INGRESO. Marco teórico: el Modelo de Lorenz, el Modelo de las Naciones Unidas. Análisis comparado e interpretación de resultados. Políticas progresivas y regresivas. Incidencia del régimen tributario: impuestos directos e indirectos. Relación con el proceso de desarrollo económico. Propensiones al ahorro y al consumo. Contradicciones aparentes y modelos respectivos. Efectos sobre la paz social y rol superior del Estado. Definición del Proyecto Nacional.

DESEMPLEO Y SOCIEDAD POST-INDUSTRIAL. Conceptos básicos. Composición del Producto Bruto: sectores primario, secundario, terciario y cuaternario. Desarrollo histórico. Estado actual: la sociedad post-industrial. Análisis demográfico. Tasas de crecimiento: vegetativo, migracional y total. Estructura interna: segmentos infantil, adulto y senil. Definición de la población económicamente activa (PEA). Componentes: ocupación, sub-ocupación y desocupación. Efectos combinados del crecimiento demográfico, la insuficiente tasa de capitalización y la productividad de los factores por las nuevas tecnologías. Modelos de respuesta. Países subdesarrollados:

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
---------------	------	------	------	------	------	------



ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

desocupación disfrazada, hipertrofia del Estado. Países desarrollados. Europa y el alto desempleo. USA y la caída del salario medio. Japón y la estimulación del consumo. Estado actual de la cuestión.

ACTUAL CRISIS GLOBAL Y LAS CONSECUENCIAS PARA LOS PAÍSES EMERGENTES:

Efectos de la globalización de los mercados y el desarrollo tecnológico acelerado. Defasaje con el contexto social y político. La inseguridad y la marginalidad. El hombre solo. La especulación financiera y la brecha creciente con la economía real de bienes y servicios. El quiebre histórico. Escenarios futuros. El destino nacional.

INTRODUCCIÓN AL COMERCIO INTERNACIONAL. Causa. Origen. Ventajas. Condiciones de entrega de la mercadería/producto (INCOTERMS): EXW, FOB, FAS, CFR, CIF, otros.

UNIDAD 5: PROBLEMAS SOCIALES CONTEMPORANEOS - 2a. parte: en relación con la Cultura Nacional

LA IDENTIDAD NACIONAL. Importancia de una cultura propia. Raíz indígena. Aportes de la colonización hispánica: raza, lengua y religión. La cultura criolla. Proceso de europeización. Sarmiento y civilización o barbarie. Corrientes inmigratorias y sus efectos. La consolidación territorial: Roca, Perito Moreno y la Obra Salesiana. La integración social y política: Hipólito Yrigoyen y la Reforma Universitaria de 1918. Ricardo Rojas y "La Argentinidad". Nacimiento de la industria y urbanización de la población. Perón y las reformas sociales. Modernización de la economía. Frondizi y el desarrollo. Onganía y la acción inductora del Estado. La década del 70: entre la ilusión y el espanto. Alfonsín y la vuelta de la democracia. Menem y la reforma neoliberal. Kirchner: expectativas y frustraciones. **Macri: tránsito a un modelo de economía abierta, competitiva y desregulada; inserción en el mundo.** **Tiempos actuales: Alberto Fernández.** El país del futuro. Bases para el diseño de un Proyecto Nacional deseable.

EL PENSAMIENTO ARGENTINO. En el siglo XX: Ingenieros, Palacios, Lugones, Martínez Estrada, Scalabrini Ortíz, Jauretche, Alicia Moreau y otros.

LA CIENCIA. La Universidad como punto de partida: Ameghino y la paleontología. Los premios Nobel: Saavedra Lamas, Houssay, Leloir, Pérez Esquivel, Milstein y Canziani. Las agencias del Estado. CONEA, Balseiro, INVAP y el desarrollo nuclear. INTA y la modernización agropecuaria. INTI y la investigación tecnológica en la industria. CONAE y el desarrollo espacial. El CONICET y la investigación básica y aplicada. Participación de la actividad privada. Las empresas y los profesionales. El caso Favaloro.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
---------------	------	------	------	------	------	------

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

LAS ARTES CLÁSICAS. La literatura: Mallea, Ocampo, Marechal, Borges, Cortázar, Sabato, Orozco, Fontanarrosa. Las artes plásticas. Pintura: Petorutti, Quirós, Quinquela Martín, Fader, Forner, Alonso, Forte, Soldi, Castagnino, Pérez y otros. Plásticas: Minujín, Martín. Música: Los compositores: Castro, Ginastera, Williams, etc. Los ejecutantes: de Racco, Sebastiani, Gelber. Ballet: Cecilia Ingenieros, Donn, Bocca, Guerra. Directores de Orquesta: Baremboin. Arquitectura: de Bustillo a Pelli. Las artes menores.

EL ARTE POPULAR. Tango y folklore. Pugliese, Discépolo, Mores y Piazzola. Ramírez y la Misa Criolla. Los Fronterizos, Los Chalchaleros y el folklore. Falú y la guitarra. Los ritmos exóticos. Cumbia villera como fusión con el chamamé y el tango: Chico Novarro, los Wawancó. Gilda y la movida Tropical.

ESTEREOTIPOS DE ARGENTINA EN EL SIGLO XX y XXI. Gardel, Eva Perón, Fangio, Borges, Maradona, Messi, El Papa Francisco. Proyección social de excelencias y deficiencias del ser nacional. Imagen del argentino en Latinoamérica y en el mundo.

BALUARTE LOCALES Y REGIONALES. Ing. Guillermo White y el Puerto. Padre (SDB) Pascual Paesa y la Patagonia. Maestro Mayor de Obras D. Pedro Cabré Moré y Arq. Bernardo Paesa: edificaciones de Bahía Blanca. Alfredo Castagnet, Antonio Medina y el Teatro: Artestudio y La Comedia del Sur. Séptimo Ferrabone, Aurelio Friedrich y la pintura. Rafael Martín y la plástica. Domingo Pronsato y la escritura. Cabrera, Ginóbili, Sánchez, Montecchia y el básquet. Palacio y el fútbol. Stortoni y los Pumas. Pella y el tenis. Otros deportes destacados regionales.

UNIDAD 6: EPISTEMOLOGÍA DE LA CIENCIA Y SU METODOLOGÍA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA INVESTIGACIÓN

EL PENSAMIENTO CIENTÍFICO. Vertientes naturales: la curiosidad y el rigor mental. Condiciones personales: inteligencia, perseverancia, paciencia y capacidad de análisis. Aptitudes adquiridas: conocimiento de las ciencias básicas, disciplina de trabajo y destrezas operatorias. Perfil del investigador. Umbrales para el tecnólogo y para el administrador.

CONCEPTO DE CIENCIA. Unidad y diversidad del saber. Objetivos: gnoseológico o del conocimiento; teleológico o de la finalidad. Clasificación de las ciencias según Wilhelm M. Wundt: abstractas o exactas, físicas o naturales y sociales. Principales disciplinas en cada caso. Tránsito de la ciencia a la tecnología. Aplicación del conocimiento teórico a la producción de bienes y servicios a escala económica. La técnica como último eslabón del proceso.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
------------------	------	------	------	------	------	------



ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO. Naturaleza, trabajo y capital como factores primarios de la producción. Modelo de Harrod-Domar: Importancia cuantitativa de su aporte. Limitaciones de la hipótesis y relevancia cualitativa de los niveles de productividad. Efecto de la tecnología. Las brechas entre países. Causas del fenómeno: inversiones en investigación y desarrollo; inversiones en educación; éxodo de cerebros; asimetría gerencial; tamaño del mercado y relaciones de poder. Estado actual de la cuestión. El caso Argentina.

EL MÉTODO CIENTÍFICO: DEDUCTIVO, INDUCTIVO Y CARTESIANO. Las ciencias abstractas y el método deductivo. La Antigüedad y el pensamiento aristotélico. Lógica del silogismo. La Edad Media y la filosofía tomista. Los tiempos modernos y el pensamiento de Francis Bacon. Aparición del método inductivo y su aplicación a las ciencias físicas o naturales. Fases que comprende: observación, hipótesis, experimentación y generalización o ley. Tablas de presencia, ausencia y variación: relación cualitativa y cuantitativa entre causa y efecto. Descartes y el racionalismo. La actualidad y el pensamiento contemporáneo. Sartre y el existencialismo. Einstein y la relatividad. Neils Bohr y Werner Heisenberg y el indeterminismo. La teoría del caos y el análisis fractal. Aplicación del método inductivo a las ciencias sociales. Reemplazo de la fase experimental por la inferencia estadística. Importancia de esta disciplina para el enfoque científico de los problemas sociales.

EL MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA EMPRESA. Formas de contratación. Tema: extensión y profundidad del entorno. Investigaciones abiertas o de verdades a descubrir y demostrar. Investigaciones cerradas o de confirmación de hipótesis previas. Objetivos: principales y secundarios. Fuentes de información: formales e informales. Encuestas puntuales. Temario analítico: forma de elaboración y estructura interna. Asignación de recursos humanos y materiales. Cronograma de actividades. Trabajo de Campo y Trabajo de Gabinete. Informes de Progreso e Informe Final.

NORMAS DE PRESENTACIÓN DE INFORMES. Relación de calidad entre contenido y forma. Alternativas que se presentan y sus ventajas y desventajas. El informe de avance. Contenido: niveles alcanzados -entrevistas y documentos. El informe final: documento resumen de la tarea realizada. Contenido: antecedentes, hipótesis planteada, desarrollo de la investigación, exposición de resultados, conclusiones fundadas, recomendaciones y sus beneficios respectivos. Aspectos formales de la presentación: carpetas; carátulas; Índices Temático, de Tablas y Gráficos, Bibliográfico y de Anexos; agradecimientos; fe de erratas y otros. Desagregación decimal del índice temático. Normas de dactilografía y de graficación. Destinatarios, autores, lugar y fecha de entrega y rúbrica correspondiente. Validación de originales y copias.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
------------------	------	------	------	------	------	------



ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

UNIDAD 7: PLANEAMIENTO Y CONCEPTOS RELACIONADOS DESDE LA VISIÓN ECONÓMICA

PLANIFICACIÓN DE LA ECONOMÍA. Resistencia al término. Eufemismos: programación. Conceptos de plan, programa y proyecto. Necesidad de la planificación. Pareto y la revolución de aspiraciones. El efecto-demostración y la acción potenciadora de los medios masivos de comunicación. Multiplicación de las necesidades económicas y reclamo de permeabilidad social al prestigio y al poder. Limitación de los bienes y servicios disponibles. Presión social sobre la economía. Exigencia de optimización de resultados en la asignación. Inexorabilidad de la planificación. Desarrollo económico nacional, bienestar social y paz interior. Responsabilidades del Estado.

MODELOS DE PLANIFICACIÓN. Países de economías de mercado o de decisiones descentralizadas: planificación indicativa. Países de economía de decisiones centralizadas: planificación compulsiva. El caso francés o del consenso económico y social con posterior status legal: planificación concertada. Características de cada alternativa.

METODOLOGÍAS DE PLANIFICACIÓN. El caso argentino: los Planes Quinquenales 1947/1957, el Plan CEPAL 1958/1967, los Planes Militares 1967/1972, el Plan Trienal 1974/1977 y los planes monetaristas coyunturales posteriores: Austral (1985/88), Primavera/Bonex (1988/89), de Convertibilidad del Austral (Ley 23928) y su fin con el corralito. Modelo Kirchnerista (fases Inicial-2003/07 y Final – 2007/2015). **Macri y los proyectos de participación público-privados (2015/2019)**. La metodología de la CEPAL: diagnóstico, prognosis y terapéutica. Detección de estrangulamientos y formas de superación. Inconvenientes y limitaciones del modelo. La metodología francesa. Gastón Berger y la prospectiva. Distintos conceptos del tiempo: espacio medido, histórico, abierto, operacional y existencial. Cursos de acción hacia el devenir. Futuribles y futurables. Bertrand de Jouvenel y el arte de la conjetura. Mecanismo de la planificación prospectiva. Polo real y modelo de situación. Salto cualitativo y acto de anticipación. Polo ideal y modelo utópico. Marco de fines y valores. Retorno al polo real y modelo de diagnóstico. Debate de síntesis y construcción del modelo operacional o Plan Prospectivo. Requisitos que debe cumplir: factibilidad, aceptabilidad, oportunidad y liderazgo. El análisis macroeconómico de Keynes. Modelos globales de crecimiento: hipótesis de base y cálculo dinámico de resultados. El modelo de Insumo-Producto o de relaciones intersectoriales de Leontieff. Aplicación del álgebra matricial a su resolución en el planteo de metas para el desarrollo. El modelo de contabilidad social de Richard Stone. Ahorro e inversión nacional.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
---------------	------	------	------	------	------	------



ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

LA PLANIFICACIÓN EN LA EMPRESA: Modelos Estratégicos, Tácticos y Operativos. Incidencia, ubicación y desarrollo temporal de cada uno de ellos. Características principales. Ejecutores y administradores.

EL CONTROL: tipos de Control según su periodicidad. El Presupuesto como elemento necesario para la Planificación y el Control.

UNIDAD 8: POLÍTICAS DE DESARROLLO NACIONAL Y REGIONAL

Objetivos. Compatibilización del desarrollo económico global con regiones y sectores: desarrollo equilibrado y desarrollo armónico. Compatibilización del desarrollo económico con el medio ambiente y los recursos naturales: desarrollo sostenible. Compatibilización del desarrollo económico con la equidad social y la formación de la cultura nacional: desarrollo orgánico. Concepto de desarrollo regional. Organización del espacio geográfico. Definición de Polos de Desarrollo y mecanismos de integración del espacio de influencia respectivo. Uso de los recursos humanos y naturales. Inversiones de efecto disparador. Capacidad de emprendimiento de la actividad privada y acción inductora del estado. Asistencia tecnológica y cultural de la Universidad. La Ciudad de Bahía Blanca y las posibilidades de desarrollo. Polo Petroquímico, Parque Industrial, Zona Franca (ZFCRBB) y Nodo Logístico Planificado, como aporte al desarrollo de una economía regional preponderante.

UNIDAD 9: UNIVERSIDAD Y TECNOLOGÍA

CONCEPTO DE UNIVERSIDAD. Fines principales: científico, humanista, nacional, social, económico, filosófico, religioso, etc. Evolución histórica en el caso argentino. La universidad patricia de la Ley Avellaneda. La universidad reformista y la integración social de las corrientes inmigratorias. La universidad científicista de los años 60. Irrupción de la universidad privada: ruptura del monopolio del Estado. La universidad nacionalista de los 70. La universidad democrática de los 80. Tránsito a la universidad de masas de la actualidad. Regionalización del crecimiento universitario y dispersión cualitativa de las disciplinas. Avance de las ciencias sociales y retroceso de las ciencias duras y las tecnologías.

CUESTIONES EN DEBATE. Autonomía: relaciones con el Estado y sistemas de evaluación interna y externa: acreditación de carreras. Presupuesto universitario. Gobierno compartido por docentes, graduados, estudiantes y no docentes. Ingreso limitado o ilimitado. Gratuidad o arancelamiento de la matrícula. Pedagogías activas y mejor adaptación del egresado al campo del trabajo. Cambios en la concepción formativa: introducción del concepto de innovación.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
---------------	------	------	------	------	------	------

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

PLANEAMIENTO UNIVERSITARIO. En base a los fines planteados. Análisis de un caso particular: Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2013-2020 de la UTN-FRBB aprobado por resolución 158/2013 del Consejo Directivo de la Facultad Regional Bahía Blanca.

RELACIONES CON EL MEDIO. Extensión universitaria: concepto clásico de transferencia cultural, científica y tecnológica. Integración universidad-medio: rol actual de interfase para el desarrollo regional. PLATEC: C4P y la formación de recursos humanos calificados de todos los niveles; UDITEC y la generación de innovación; INCUBATEC y la gestación de empresas. La prestación de servicios. Acción inductora para la modernización y el desarrollo. Estudios globales de base y aportes puntuales para emprendimientos específicos. Importancia de FUNDATEC. Límites éticos y económicos de competencia con la actividad privada.

UNIDAD 10: TEORÍA GENERAL DE LOS SISTEMAS Y SUS APLICACIONES

Origen. Fundamentos. Enfoque de sistemas: analítico y sistemático. Ambiente y límite de los sistemas. Sistema abierto y cerrado. Funcionamiento de los sistemas. Retroalimentación: positiva y negativa. La Administración y la Teoría de los Sistemas. Componentes y clasificación.

- **INGENIERÍA DE SISTEMAS:** Los sistemas en las organizaciones. Sistemas de información. Información vs. Datos. Los datos como activo de la organización. El proyecto de sistemas. El ciclo de vida de un proyecto. Las actividades del proyecto de software. Roles y funciones.
- **CAPTURA DE DATOS EN DISTINTAS ORGANIZACIONES:** El rol de los Sistemas Automáticos de Identificación y Captura de Datos: código de barras, tarjetas magnéticas/inteligentes, biometría, RFID, OCR, memorias touch, otras.
- **SISTEMAS ADMINISTRATIVOS:** Los sistemas y la empresa. Por qué debe la empresa aplicar los sistemas. El medio ambiente. Sistemas que forman la empresa. El ciclo de los sistemas corporativos en la empresa. Introducción al fenómeno comunicacional. Modelos y simulación.
- **SISTEMAS DE INFORMACIÓN:** El papel de la información. El sistema de información y la dirección. Sistemas de información y la computadora. Objeto del sistema de información. Información de planificación, de relación, operacional, integrada y de investigación. Ciclo general de la información. Información vs. dato.
- **DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN:** Relevamiento. La entrevista de análisis. Análisis estructurado. SSA: flujo de datos, diccionario de datos, tablas de decisión. Diseño por procesos: modularidad, cohesión y acoplamiento. Análisis de transformaciones y

VIGENCIA
AÑOS

2020

2021

2022

2023

2024

2025



ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

transacciones. Diseño por datos: concepto de tipo de datos, principio de ocultamiento de la información. Comparación entre métodos.

UNIDAD 11. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL (RSE) / RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA (RSU)

INTRODUCCION A LA RSE. Énfasis en lo que es correcto. Principios. Ética. Revisionismo Histórico. Modelos: Historia. Contrato Social. Argumentos a favor y en contra. RSE y los Valores compartidos. Ejemplos. Alcanzar el Balance. Modelización del Contexto. Estudio de Casos. ISO 26000. RSyE en Argentina.

RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA (RSU). Su importancia dentro de la UTN-FRBB. Ejemplos.

METODOLOGÍA DE CURSADO

Clases teóricas: 3 horas semanales, a cargo exclusivamente del profesor titular de la cátedra.

Clases prácticas: 2 horas semanales, a cargo del personal docente auxiliar, bajo la dirección y supervisión del profesor titular de la cátedra.

Contenido de las clases teóricas: los temas del programa analítico de la materia.

Contenido de las clases prácticas:

- **Lectura guiada:** presentación del resumen escrito de una obra indicada por la cátedra y exposición oral, tareas desarrolladas grupalmente.
- **Ensayo monográfico:** presentación escrita sobre un tema de la materia indicado por la cátedra y exposición oral, tareas desarrolladas grupalmente.
- **Oposición crítica a las exposiciones de las lecturas guiadas y los ensayos monográficos:** También grupalmente los cursantes deben ensayar una evaluación de las presentaciones orales colectivas e individuales que hacen a su turno los restantes grupos en clase.
- **Otras prácticas:** Estudio de casos diversos, aplicando herramientas vistas en clases y exponiendo los hallazgos.
- **Formación cultural:** presentación de videos sobre arte e historia nacional y local y lectura de artículos técnicos y sueltos periodísticos de la actualidad económica y social.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
---------------	------	------	------	------	------	------

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

- **Visitas a Industrias:** se visita al menos una Planta Industrial a fin de tomar contacto con la realidad de un proceso productivo y una charla sobre un área específica de dicha empresa referida a los conocimientos impartidos en la cátedra.
- **Visitas a la cátedra:** se invita durante el cursado a distintas organizaciones públicas y privadas para que comenten sus experiencias respecto de temas relacionados con conocimientos impartidos en la cátedra.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El criterio de evaluación lo determina cada profesor al comienzo del ciclo lectivo. Este criterio es presentado por cada Docente en la Planificación de la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA

Libros

AUTOR/ES	TITULO	ISBN
Drücker, Peter F.	<i>La Gerencia de Empresas.</i> 1991. Editorial EDHASA. 512 pág	ISBN-13: 978-8435014076
Spencer Milton y Siegelman Louis	<i>Economía de la Administración de Empresas.</i> 1976. Editorial UTHEA, México. 560 pág.	ISBN-13:
Clough, Donald J.	<i>Concepts in Management Science.</i> 1963. Editorial Prentice Hall. 425 pág.	ISBN-13: 978-0131658455
Tarquin, Anthony y Blank, Leland	<i>Ingeniería Económica.</i> 7° Edición. 2013. Editorial McGraw-Hill.	ISBN-13: 978-6071507617
Pehuet, Louis	<i>Organización Técnica de la Empresa Industrial.</i> 1970. Editorial Aguilar.	ISBN-13:
Basil, Douglas C. y Frischknecht, F.	<i>La Dirección de la Empresa.</i> 1975. Editorial El Ateneo. 131 pág.	ISBN-13:
Fayol, Henri / Taylor, Frederick Winslow.	<i>Administración Industrial y General / Principios de la Administración Científica.</i>	ISBN-13:
Leonardi de Her,	<i>Constitución de la Nación Argentina.</i>	ISBN-10: 950-2309855

VIGENCIA
AÑOS

2020

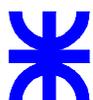
2021

2022

2023

2024

2025

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

Hebe	Texto Oficial de 1853 con las reformas de 1860, 1866, 1898, 1957 y 1994.	
Galbraith, John Kenneth	El Nuevo Estado Industrial. 1985. Editorial Sarpe. 573 pág.	ISBN-10: 844-9968321
Mundell, Robert	El Hombre y la Economía. 1999. Editorial Amorrortu Editores SA. 178 pág.	ISBN-13: 291-0006767969
Berger, Gastón	Fenomenología de los tiempos y Prospectiva. 1964.	
Camps Cura, Enriqueta	Historia Económica Mundial. 2013. Editorial McGraw-Hill/Interamericana de España SA. 320 pág.	ISBN-13: 978-8448183714
Touraine, Alain	Que es la Democracia?. 1995. Editorial: Fondo de Cultura Económica (FCE). 309 pág.	ISBN-13: 978-9505572137
Touraine, Alain	El Fin de las Sociedades, 2017. Editorial: Fondo de Cultura Económica (FCE). 443 pág.	ISBN-13: 978-6071637048
Horton Paul y Horton Robert L.	Introducción a la Sociología. 1996. Editorial El Ateneo. 188 pág.	ISBN-10: 950-0250071
Horton Robert L.	Problemas Sociales. 1978. Editorial El Ateneo. 148 pág.	ISBN-13: 978-9500250252
Koontz, Harold y O'Donnell, Cyril	Administración. 8º Edición. 1985. Editorial McGraw-Hill. 758 pág.	ISBN-13: 978-9684516526
Frasch, Carlos Alberto	Sociedad Posmoderna. Desarme o Defensa? 1993. Instituto de Publicaciones Navales. 128 pág.	ISBN-13: 978-9509016866
Drücker, Peter F.	Las Nuevas Realidades. 1995. Editorial Ediciones Sudamericanas.	ISBN-13: 978-9500705707
Geymonat, Ludovico	El Pensamiento Científico. 8º Edición. 1994. Editorial EUDEBA. 67 pág.	ISBN-13: 978-9502305639
Mac Cormack, Mark H.	Lo que no le enseñarán en la Harvard Business School. 8º Edición. 1992. Editorial Grijalbo. 352 pág.	ISBN-13: 978-8425317309
Kelly, Francis J. y Mayfield Kelly, Heather	Lo que de verdad le enseñarán en la Harvard Business School. Editorial Grijalbo. 336 pág.	ISBN-13: 978-8425320071
Arredondo, Lani	Como hacer Presentaciones	ISBN-13: 978-9701002698

VIGENCIA
AÑOS

2020

2021

2022

2023

2024

2025

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

	Profesionales. 1995. Editorial McGraw-Hill.	
Harvard Business Press	Presentaciones que Persuaden y Motivan. 2007. Ediciones Gestión 2000. 184 pág.	ISBN-13: 978-8480887144
Miklos, Tomás y Tello, María E.	Planeación Prospectiva. 1991. Editorial LIMUSA. 204 pág.	ISBN-13: 978-9681838485
Bertrand de Juvenel	El Arte de Prever el Futuro Político. 1966, Editorial RIALP. pág.	
Tinbergen, Jan	El Planeamiento del Desarrollo Económico. 5º Edición. 1968. Editorial: Fondo de Cultura Económica. 107 pág.	ISBN-13: 978-9681612757
Andersen Consulting	El Nuevo Orden Tecnológico. 1992. Editorial CDN. 216 pág.	ISBN-13: 978-8486743512
Stiglitz, Joseph E.	El Precio de la Desigualdad. 2012. Editorial: Taurus. 504 pág.	ISBN-13: 978-9870425847
Gilli, Juan José	Ética y Empresa. 2011. Editorial Granica SA. 152 pág.	ISBN-10: 950-6415945
Kliksberg, Bernardo	Más Ética, más Desarrollo. 19º Edición, 2009. Editorial Temas. 225 pág.	ISBN-13: 978-9879164976
Bertoglio, Oscar Johansen	Introducción a la Teoría General de Sistemas. 2006. Editorial LIMUSA. 167 pág.	ISBN-13: 978-9681815677
Pungitore, José Luis	Sistemas de Información como Herramienta Competitiva. 1º Edición. 2008. Editorial Temas. 226 pág.	ISBN-13: 978-9509445499
Herrscher, Enrique G.	El Valor Sistémico de las Organizaciones. 2010. Editorial Granica SA. 224 pág.	ISBN-13: 978-9506415747
Acemoglu, Daron y Robinson, James	Porque Fracasan los Países. 2012. Editorial DEUSTO SA. 608 pág.	ISBN-13: 978-8423412662

Artículos

AUTOR/ES	TITULO	PUBLICADO EN
Siri, Antonio y Valentinuzzi, Máximo	La Séptima Generación.	Envío (Nº12, julio 1992), Sociedad Argentina para la Enseñanza de la Ingeniería.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
---------------	------	------	------	------	------	------

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

Páginas web

AUTOR/ES	TITULO	Link
	Definición de Organización Industrial	http://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_industrial#Revistas_internacionales_de_Organizaci.C3.B3n_Industrial
León XIII	Rerum Novarum (sobre las enseñanzas católicas) – encíclica. 1891	http://es.wikisource.org/wiki/Rerum_novarum
Pablo VI	Humanae Vitae (sobre la Vida Humana) – encíclica. 1968	http://es.wikipedia.org/wiki/Humanae_Vitae
Juan Pablo II	Laborem Exercens (En ejercicio del Trabajo) – encíclica. 1981	http://es.wikipedia.org/wiki/Laborem_exercens
Juan Pablo II	Centesimus Annus (A los 100 años de la Rerum Novarum) - encíclica. 1991	http://es.wikipedia.org/wiki/Centesimus_annus
Juan Pablo II	Veritatis Splendor (sobre el Esplendor de la Verdad) – encíclica. 1993	http://es.wikipedia.org/wiki/Veritatis_splendor
Juan Pablo II	Evangelium Vitae (sobre el valor de la vida humana) – encíclica. 1995	http://es.wikipedia.org/wiki/Evangelium_Vitae
Juan Pablo II	Ut Unum Sint (sobre el ecumenismo) – encíclica. 1995	http://es.wikipedia.org/wiki/Ut_Unum_Sint

VIGENCIA
AÑOS

2020

2021

2022

2023

2024

2025

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

Juan Pablo II	Fides et Ratio (sobre la Fe y la Razón) – encíclica. 1998	http://es.wikipedia.org/wiki/Fides_et_Ratio
Benedicto XVI	Deus Caritas Est (Dios es Amor) – encíclica. 2006	http://es.wikipedia.org/wiki/Deus_caritas_est
Benedicto XVI	Spe Salvi Facti Sumus (En Esperanza Fuimos Salvados) – encíclica. 2007	http://es.wikipedia.org/wiki/Spe_salvi
Benedicto XVI	Caritas in Veritate (La Caridad en la Verdad) – encíclica. 2009	http://es.wikipedia.org/wiki/Caritas_in_veritate
Francisco	Lumen Fideis (sobre la Luz de la Fe) – encíclica. 2013	http://es.wikipedia.org/wiki/Lumen_fidei
Francisco	Laudato Si (sobre el cuidado de la Casa Común) – encíclica. 2015	http://w2.vatican.va/content/francesco/es/encyclicals/documents/papa-francesco_20150524_enciclica-laudato-si.html
	Enciclopedia Católica	http://ec.aciprensa.com/wiki/P%C3%A1gina_Principal#UzQOUo9OXIU
UNDP	Informe Sobre el Desarrollo Humano 2019	http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2019_overview_-_spanish.pdf
BID	Informe Progreso Económico y Social en América Latina (IPES). El último del 2008	http://www.iadb.org/es/investigacion-y-datos/detalles-de-publicacion,3169.html?pub_id=b-2006
Banco Mundial	Informe sobre el Desarrollo	www.bancomundial.org/publicaciones/

VIGENCIA
AÑOS

2020

2021

2022

2023

2024

2025

**ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I**

PRIMER NIVEL

CODIGO : 125

Mundial

Revistas.

AUTORES	TITULO	Link
HSM	WOBI (World of Business Ideas) – Ex Revista Gestión	www.wobi.com
Harvard Press	Harvard Business Review (HBR)	http://hbr.org
Booz&Co	Strategy+Business	http://www.strategy-business.com/
Taylor & Francis Group	International Journal of the Economics of Business	http://www.tandfonline.com/action/aboutThisJournal?journalCode=cijb20
Elsevier	International Journal of Industrial Organization	http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505551/description#description
Wiley	Journal of Industrial Economics, Aims and Scope	http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0022-1821
Oxford Journals	Journal of Law, Economics, and Organization	http://jleo.oxfordjournals.org/
Springer	Review of Industrial Organization	http://www.springer.com/economics/industrial+organization/journal/11151

Adicionalmente, la cátedra presenta cada año a los estudiantes nueva bibliografía que complementa la señalada anteriormente.

VIGENCIA AÑOS	2020	2021	2022	2023	2024	2025
---------------	------	------	------	------	------	------