

Planificación de la Asignatura: Economía y Organización de la Producción

Fecha: 23/10/2024 13:02

Código: B0846

Carrera: Bioingeniería

Departamento Académico: Macrosistemas

Docente a cargo:

Correo del docente a cargo: marcesuk@yahoo.com.ar

Régimen de Dictado: Cuatrimestral doble oferta

Carga Horaria Semanal: 4 horas semanales

Carga Horaria Total: 56 horas

Contenidos Mínimos:

Las empresas en el contexto económico nacional; y regional. Enfoque de la empresa como sistema de producción y ésta como la gestión de un conjunto de recursos humanos, materiales y financieros.

Conocimiento de costos para la toma de decisiones a nivel empresario. Técnicas de gestión de producción.

Planificación y evaluación de proyectos.

Correlativas Regulares para cursar:

No posee

Correlativas Aprobadas para cursar:

Tercer año completo

Correlativas Aprobadas para promocionar o rendir el examen final:

Tercer año completo

Objetivo General:

Lograr que el alumno incorpore herramientas para cubrir las competencias técnicas (CT), sociales, políticas y actitudinales (CS) y específicas (CE), del "libro rojo" del CONFEDI, inherentes en la materia. En este caso:

- Adquirir conceptos de la Economía y de la Ingeniería de Producción para aplicarlas en su quehacer profesional.
- Conozca las corrientes de pensamiento económico y las decisiones políticas consecuentes, e incorpore elementos para la crítica social, política y económica. (CS1, CS3, CS4)
- Entienda los tiempos y procesos productivos, y los proyectos de ingeniería, para su creación, gestión y evaluación. (CT2 y CT3)
- Desarrolle el espíritu emprendedor y el liderazgo. (CS6)

Objetivos Particulares:

Lograr que el alumno:

- Comprenda la actualidad a partir del conocimiento de la historia social y económica de la humanidad en general y de la Argentina en particular. (CS1, CS3 y CS4)
- Sepa analizar proyectos en el aspecto financiero e ingenieril. (CE2.1 y CE3.1)
- Sepa planificar un proyecto mediante grafos y redes. (CE2.1 y CE3.1)
- Distinga y calcule los diferentes tipos de costos y gestione recursos. (CS3 y CE3.2)
- Maneje herramientas de productividad y mejora continua. (CE2.1 y CE3.1)
- Conozca elementos básicos de planes de negocios. (CS6)
- Aporte contenido de calidad a su proyecto final.

Programa Analítico:

Bloque Temático: Economía y Finanzas.

UT 1: Introducción a la Economía y las empresas.

Historia de la economía y del pensamiento de ésta como ciencia. Los factores de producción y su retribución. Microeconomía:

Oferta y demanda, elasticidad. Macroeconomía: PIB. IPC. Empresa: sociedades, organigramas y roles.

UT 2: Egresos e ingresos en la producción.

Costos de producción: fijo, variable, directo e indirecto. Punto de equilibrio. Ingresos y Utilidades.

UT 3: Fundamentos de Finanzas.

Estado de resultados. Interés. Flujo de caja. Análisis de inversiones: estático y dinámico.

Bloque Temático: Ingeniería de procesos y proyectos.

UT 4: La ingeniería en la producción.

Los tiempos de producción, carga, cuello de botella. Tipos y sistemas de producción.

UT 5: Representación gráfica de procesos.

Diagramas de procesos IRAM/ASME, ANSI. SIPOC.

UT 6: Proyectos de ingeniería.

Planificación y programación: Grafos y redes. CPM.

UT 7: Ingeniería de procesos: Productividad y mejora continua.

Métodos esbeltos. Valor y desperdicio. 5S, Poka Yoke. Lay out de planta. Análisis de Causa Raíz.

Listado de Actividades de Formación Práctica:

- AP1: Las retribuciones de los factores económicos.
- AP2: Caso real: Análisis de un proyecto de inversión.
- AP3: Caso real: diagrama de procesos de una planta productora.

Metodología de Evaluación Durante el cursado:

Se establecen 7 evaluaciones de seguimiento (ES), a razón de 1 por cada Unidad Temática (UT). Incluyen contenido teórico y práctico. Se instrumentan mediante "cuestionarios" del Campus, incluyendo también planillas de cálculo en algunos casos, en el aula habitual de clases, y se realizan previo al inicio de clases de la siguiente UT.

El Trabajo Final Integrador (TIF) es de desarrollo gradual y permanente durante el cursado, por lo que la evaluación es luego de su presentación, al final del cursado. Se promueve aquí una instancia de evaluación entre pares (no vinculante) como ejercicio profesional.

Para la conformación de la nota final, además de las notas de las ES y el TIF, se tiene en cuenta la calidad de la participación del alumno en las discusiones y trabajos en clase.

Las actividades prácticas (AP) se evalúan teniendo en cuenta no sólo el conocimiento técnico del alumno sino también la calidad de su comunicación, pero no se tienen en cuenta para la conformación de la nota final.

Metodología de Evaluación en Exámenes Finales:

El alumno "regular" tendrá la posibilidad de rendir un examen final en cualquiera de los turnos de examen mientras esté vigente su regularidad.

El alumno "Libre" puede presentarse a rendir la asignatura en condición de libre en cualquiera de los turnos de examen, debiendo realizar un examen diferenciado del alumno regular.

Las evaluaciones de los exámenes finales para alumnos regulares serán mediante "cuestionarios" del Campus, como así también, de planillas de cálculo en los ejercicios prácticos. Para el caso de alumnos libres, además del cuestionario y una vez aprobado éste, pasarán a una instancia oral para desarrollo de algunos conceptos de las Unidades Temáticas.

Condiciones de Regularidad :

Condiciones Generales:

- a) Las calificaciones de las ES son con escala entre el 0 y el 100.
- b) Cada ES tiene una instancia recuperatoria.
- c) Se puede recuperar un máximo de 2 ES.

Condiciones para regularizar: Que el alumno obtenga una nota mayor o igual a 60 en cada una de las ES y en el TIF.

Condiciones para lograr la promoción directa: Que el alumno obtenga una nota mayor o igual a 80 en cada una las ES y en el TIF.

Bibliografía Principal:

UT 1: Mankiw, G; (2020), Principios de Economía, México DF, Cengage.

Alonso, A et al (2018), Fundamentos del pensamiento económico, Santa Rosa, EdUNLPam.

UT2: Mochón, F y Beker,V, (2008), Economía, principios y aplicaciones, Buenos Aires, McGraw - Hill.

UT 3: Brigham, E y Houston, J; (2020), Fundamentos de Administración Financiera, México DF, Cengage.

UT 4: Niebel, B y Freivalds A; (2009), Ingeniería industrial, México DF, McGraw - Hill.

Heizer, J y Render, B; (2017), Principio de administración de operaciones, México DF, Pearson

UT 5 y 7: Cuatrecasas, LL; (2017), Ingeniería de procesos y de planta. Ingeniería LEAN, Barcelona, Profit.

UT 6 y 7: Sapag Chain, N; (2014), Preparación y evaluación de proyectos, Bogotá, McGraw - Hill.

Bibliografía Complementaria:

Smith, A; (2011), La riqueza de las naciones, Madrid, Alianza.

Marx, K; (2010), El capital, Madrid, Alianza.

Keynes, J.M; (2003), Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero, Buenos Aires, Fondo de cultura económica.

Chase, R et al, (2009), Administración de operaciones, México DF, McGraw - Hill.

Gil Estalló, M.A., Giner de la Fuente, F, (2013), Como crear y hacer funcionar una empresa, Barcelona, ESIC.

Baca Urbina, G, (2010), Evaluación de Proyectos, DF Mexico, Mc Graw Hill.

Membrado, J; (2007), Metodologías avanzadas para la planificación y mejora, Madrid, Ediciones Díaz de Santos.

Womack, J; (2012), Lean thinking, Barcelona, Gestión 2000.