



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS y NATURALES

Ingeniería Industrial

Articulaciones internas

Escuela de Ingeniería Industrial



Universidad
Nacional
de Córdoba

Septiembre 2023

Criterios de Articulación Horizontal y Vertical

Los criterios de articulación se establecen en el carácter de propuesta mínima, pudiendo existir otros. Éstos no determinan instancias concretas sino que fijan los lineamientos que deben ser tenidos en cuenta por las cátedras para la elaboración de los programas desarrollados de las asignaturas, los cuales deberán ser aprobados por la Escuela.

Articulación Vertical: es la coordinación de contenidos y actividades desarrollados en asignaturas sucesivas, con ejes temáticos similares o relacionados. Generalmente se refleja en el régimen de correlatividades. Debe establecerse una coordinación a fin de evitar superposición o falta de contenidos nodales entre asignaturas correlativas.

No obstante esto, y acorde a la propuesta metodológica adoptada, un mismo contenido puede ser abordado por más de una asignatura cuando se proponga un aprendizaje gradual, transversal, espiralado, por proyectos u otra estrategia. En estos casos, la articulación debe estar coordinada y reflejada correctamente en los programas de todas las asignaturas existentes.

Articulación Horizontal: es la coordinación de contenidos y actividades desarrollados en asignaturas pertenecientes a ejes temáticos diferentes o no relacionados.

Si bien estas instancias de articulaciones pueden darse entre asignaturas del mismo semestre, no todos los estudiantes cursan la carrera al mismo ritmo, por lo que las instancias de articulación deben desarrollarse de manera tal que esta situación no sea un impedimento para los estudiantes.

Las instancias de articulación deben coordinarse entre las distintas asignaturas que intervienen y deben quedar reflejadas en el desarrollo de cada uno de los programas analíticos.

Instancias de Articulación Vertical:

El primer grado de articulación vertical lo constituye el propio régimen de correlativas, pero para algunos ejes temáticos se propone una coordinación vertical entre asignaturas que comparten dichos ejes, o bien poseen ejes relacionados. Si bien pueden darse entre cualquiera de las asignaturas del plan, en su gran mayoría, las articulaciones verticales se dan entre materias de una misma área, para lo cual se contemplan cuatro áreas.

ÁREAS	ASIGNATURA	ARTICULACIÓN EN FUNCIÓN DE COMPETENCIAS
Tecnología de materiales y procesos. Máquinas y Equipos.	Materiales Procesos de Manufactura I Procesos de Manufactura II Estudio del Trabajo Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas Termotecnia e Instalaciones Térmicas Mecanismos y Elementos de Máquinas Higiene y Seguridad Mantenimiento Industrial	Diseñar, proyectar, calcular, modelar y planificar las operaciones y procesos de producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). Diseñar, proyectar, especificar, modelar y planificar las instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).

Administración y gestión técnico económica de las organizaciones y las operaciones. Sistemas de Gestión y Mejora Continua.	Organizaciones e Industrias Ingeniería Económica y Legal Gestión de Empresas Planificación y control de la Producción Costos Industriales Gestión de Calidad Mercadotecnia Gestión de Servicios Logística Formulación y Evaluación de Proyectos Industriales Finanzas	Dirigir, gestionar, optimizar, controlar y mantener las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).
Tecnologías de control.	Probabilidad y Estadística Computación y Cálculo Numérico Mantenimiento Industrial Investigación Operativa Innovación Tecnológica en Ingeniería Industrial Gestión y Tecnologías Ambientales Logística	Gestionar y certificar el funcionamiento, condiciones de uso, calidad y mejora continua de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).
Desarrollo Socioeconómico.	Introducción a la Ingeniería Organizaciones e Industrias Ingeniería Económica y Legal Gestión de Empresas Higiene y Seguridad Gestión y Tecnologías Ambientales Módulo de Inglés Relaciones Industriales Innovación y Tecnologías en Ingeniería Industrial	Evaluar la sustentabilidad técnico-económica y ambiental de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). Proyectar, dirigir y gestionar las condiciones de higiene y seguridad en las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios). Gestionar y controlar el impacto ambiental de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).

Articulación Vertical de Competencias:

El desarrollo de competencias de egreso por parte del estudiante es un proceso gradual que debe darse a lo largo de su experiencia en la universidad y nunca debe entenderse que se desarrolla a través de una instancia puntual.

Es por ello que se determinan varias asignaturas generalmente consecutivas que colaborarán al desarrollo de la misma. Aun siendo una misma competencia, se espera un nivel de desarrollo creciente de la misma a medida que el estudiante recorra la carrera.

Esto debe estar perfectamente coordinado entre las asignaturas que aportan a dicha competencia.

Instancias de Articulación Horizontal:

Cómo mínimo, se contemplan las siguientes instancias de articulaciones (pueden desarrollarse otras):

ÁREAS	ASIGNATURA	ARTICULACIÓN HORIZONTAL
Fundamentos de Programación de Sistemas Informáticos.	Computación y Cálculo Numérico Innovación Tecnológica en Ingeniería Industrial	Integrar sistemas informáticos para el diseño, gestión y toma de decisiones
Sistemas de Representación gráfica.	Sistemas de Representación	
Estadística para el análisis y la toma de decisiones.	Probabilidad y Estadística Investigación Operativa	
Mecánica del Sólido y los Fluidos.	Estática y Resistencia de materiales Mecanismos y Elementos de Máquinas Mecánica de los Fluidos	Integrar actividades entre procesos físico-químicos y procesos productivos de transformación y el uso de máquinas y equipos
Tecnología de materiales y procesos.	Materiales Procesos de Manufactura I Procesos de Manufactura II	
Máquinas y Equipos.	Estudio del Trabajo Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas Termotecnia e Instalaciones Térmicas Mecanismos y Elementos de Máquinas Higiene y Seguridad Mantenimiento Industrial	
Administración y gestión técnico económica de las organizaciones y las operaciones.	Organizaciones e Industrias Ingeniería Económica y Legal Gestión de Empresas Planificación y control de la Producción Costos Industriales	Articular Conceptos de Sustentabilidad, Higiene y Seguridad y Conceptos de Ética y Legislación.
Desarrollo Profesional y personal	Práctica Profesional Integradora	Aprendizaje por proyectos

Articulación Horizontal de Competencias:

Cuando dos o más asignaturas aportan a una misma competencia, se deben coordinar las actividades a desarrollar en cada espacio curricular, a fin de poner en juego distintas habilidades y completar la formación de la competencia en forma conjunta.



Universidad Nacional de Córdoba
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico

Número:

Referencia: Articulaciones Internas

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.