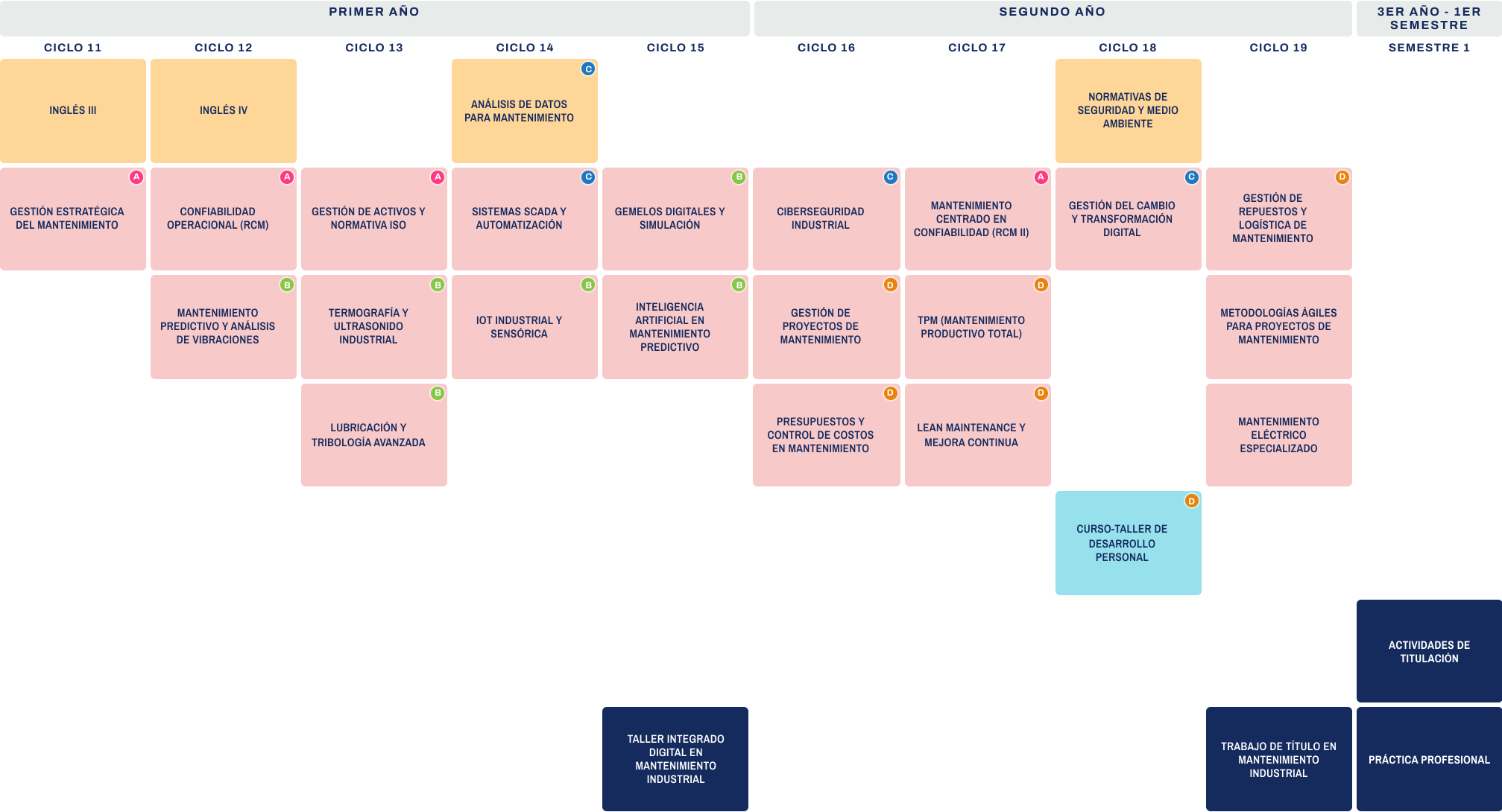


LÍNEAS CURRICULARES: CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA) ESPECIALIDAD TÉCNICA SOCIAL Y PERSONAL PRÁCTICA



CERTIFICACIONES INTERMEDIAS » Las asignaturas marcadas con una letra conducen a la certificación del mismo color.

- A** CERTIFICADO EN GESTIÓN ESTRATÉGICA Y CONFIABILIDAD
- » Gestión Estratégica del Mantenimiento
 - » Confiabilidad Operacional (RCM)
 - » Gestión de Activos y Normativa ISO
 - » Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM II)

- B** CERTIFICADO EN MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y TECNOLOGÍAS 4.0
- » Gemelos Digitales y Simulación
 - » Mantenimiento Predictivo y Análisis de Vibraciones
 - » Termografía y Ultrasonido Industrial
 - » IoT Industrial y Sensorica
 - » Inteligencia Artificial en Mantenimiento Predictivo
 - » Lubricación y Tribología Avanzada

- C** CERTIFICADO EN AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL
- » Análisis de Datos para Mantenimiento
 - » Sistemas SCADA y Automatización
 - » Ciberseguridad Industrial
 - » Gestión del Cambio y Transformación Digital

- D** CERTIFICADO EN EXCELENCIA OPERACIONAL Y LIDERAZGO
- » Gestión de Repuestos y Logística de Mantenimiento
 - » Gestión de Proyectos de Mantenimiento
 - » TPM (Mantenimiento Productivo Total)
 - » Presupuestos y Control de Costos en Mantenimiento
 - » Lean Maintenance y Mejora Continua
 - » Curso-Taller de Desarrollo Personal

» Las mallas curriculares pueden ser actualizadas durante su desarrollo para un mejor proceso formativo.
» Esta malla no incluye los prerrequisitos de asignaturas.
» Existen asignaturas transversales que integran estudiantes de diferentes especialidades.

— ORIENTACIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería en Mantenimiento Industrial está orientada a la formación de profesionales capaces de planificar, gestionar y optimizar el mantenimiento de equipos, instalaciones y sistemas industriales, asegurando su confiabilidad, disponibilidad y continuidad operacional. Su propuesta formativa integra gestión estratégica del mantenimiento, confiabilidad operacional, gestión de activos, mantenimiento predictivo, automatización, análisis de datos y tecnologías asociadas a la Industria 4.0, tales como sistemas SCADA, IoT industrial, inteligencia artificial y gemelos digitales. Asimismo, incorpora metodologías como RCM, TPM y Lean Maintenance, junto con competencias para la gestión de proyectos, control de costos, seguridad, sostenibilidad, liderazgo y mejora continua en contextos industriales.

— PERFIL DE EGRESO

Él o la Ingeniero en Mantenimiento Industrial del Instituto Profesional IPG es un profesional capacitado para planificar, dirigir, optimizar y controlar sistemas de mantenimiento en organizaciones industriales, mineras, energéticas, de servicios y logísticas. Su formación le permite gestionar estrategias de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, aplicando tecnologías de la Industria 4.0 como IoT, gemelos digitales, inteligencia artificial y analítica de datos para maximizar la disponibilidad, confiabilidad y vida útil de activos críticos. Su desempeño se orienta a la reducción de costos operativos, la mejora continua de procesos y la sostenibilidad de las operaciones, integrando normativas de seguridad, calidad y medio ambiente.

— CAMPO OCUPACIONAL

El titulado o titulada de Ingeniería en Mantenimiento Industrial podrá desempeñarse en empresas públicas y privadas pertenecientes a sectores como minería, energía, manufactura, alimentos, forestal, construcción, transporte, logística, servicios industriales e infraestructura. Podrá ejercer funciones de planificación, supervisión y gestión del mantenimiento; confiabilidad operacional; gestión de activos; mantenimiento predictivo; monitoreo de condición; automatización industrial; gestión de repuestos; control de costos y administración de proyectos de mantenimiento. Asimismo, podrá participar en procesos de transformación digital, implementación de tecnologías 4.0, mejora continua y optimización de procesos industriales, además de desempeñarse en consultoría técnica, prestación de servicios especializados o emprendimientos relacionados con el mantenimiento industrial.