

ACTA No. 1		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:		
PLANEACIÓN CONTRATACIÓN DE 2021		
CIUDAD Y FECHA: Manizales 14 de diciembre del 2020	HORA DE INICIO: 8:00 a.m.	HORA FIN: 9:00 a.m.
LUGAR: TEAMS	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	
TEMA (S): Plan General de Contratación de servicios personales (instructores) 2021		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Planear de conformidad a los lineamientos del Plan de Acción 2021, la contratación de prestación de servicios de instructores en el Centro de Automatización Industrial.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
1. Informe de la Coordinación de formación sobre las metas logradas en la vigencia del año 2020 y exposición general de la situación de aprendices que pasan activos y nuevas metas 2021. De acuerdo a los espacios (ambientes con los que cuenta el centro e automatización industrial), pertinencia de los programas y plan 2021, se presenta un análisis de las necesidades de autorización de contratación, según las áreas de formación que requieren ser contratadas por no tener disponibilidad con la planta de instructores del centro. De acuerdo a los lineamientos operativos contemplados en el plan de acción 2021, a la demanda del Sector Productivo, al índice de inscritos, a la ubicación laboral y las necesidades identificadas en las agendas regionales y locales, a los planes de desarrollo y en general a las necesidades del sector industrial del departamento de Caldas y Conociendo que el SENA busca cumplir con su misión de impartir formación profesional integral al nuevo talento humano, alumnos de la educación media técnica , empleados , desempleados y poblaciones especiales, orientada al desarrollo de conocimientos y habilidades técnicas y tecnológicas, a la apropiación de valores y actitudes para la convivencia social con sus aprendices, requerimos para contratación el equipo de instructores que se evidencia en el anexo de esta acta. El valor mensual de honorarios para la contratación de instructores grado (C) a nivel tecnólogo y profesional establecido en los lineamientos del Plan de Acción 2021 será \$ 3,903,854.50 El Plazo de la Prestación de servicio como instructor será de 11 meses, contados a partir del 18 de enero de 2021 hasta el 18 de diciembre de 2021, el periodo de tiempo de cada contrato puede variar dependiendo de los recursos asignados para la vigencia. Después del análisis por parte del equipo colaborador, se procede a determinar la cantidad de instructores de las diferentes áreas de formación mediante las cuales este Centro requiere contratar servicios personales como instructor, en las modalidades presencial, virtual y a distancia. Se anexa a esta acta cuadro con los perfiles requeridos, áreas de formación, número de instructores, etc. Se aclara que las personas contratadas pueden ser menor a lo requerido, todo dependerá del presupuesto asignado durante la vigencia o podría variar en otras necesidades planteadas en esta acta por la dinámica que se presente durante el año, para lo cual se realizará el		

análisis correspondiente y se definirá en una nueva acta los nuevos perfiles y las modificaciones correspondientes en el plan anual de contratación.

2. EL VALOR TOTAL DE LAS NECESIDADES DE CONTRATACIÓN SEGÚN ANEXO, PARA 81 INSTRUCTORES POR 11 MESES ES DE: TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA YOCHO MILLONES TREcientos TRE Y CUATRO MIL TREcientos CINCUENTA Y NUEVE MIL PESOS CON CIENCIENTA CENTAVOS \$ 3,478,334,359.50

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Entregar la presente acta al equipo de contratación, para que se pueda realizar los trámites administrativos que correspondan para hacer las contrataciones respectivas.	Coordinador misional	Diciembre 2020

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

REGISTRO DE ASISTENCIA DEL ACTA No- 1 DEL DÍA_14 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020

OBJETIVO (S)	Planear de conformidad a los lineamientos del Plan de Acción 2021, la contratación de prestación de servicios de instructores en el Centro de Automatización Industrial.
--------------	--

[illegible]

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas										
Centro: Automatización Industrial										
Periodo: Enero a diciembre de 2021										
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50				Elaborado por: Nombre: ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ Teléfono: IP 62401				
Menos presupuesto ejecutado del presente plan										
Saldo										
% Utilizado										
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	Nº de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)	
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)				
	1	2	3	4	5		6	7	8	
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	Gestionar la automatización y el mantenimiento de máquinas y procesos industriales. Mejorar el funcionamiento de máquinas, procesos, buscando su eficiencia y productividad. Ejecutar el mantenimiento de máquinas y equipos automatizados. Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los Conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del Programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	3	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 128,827,198.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA ATENDER LA FALIMIA DE AUTOMATIZACIÓN EN VIRTUALIDAD 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL	
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	ELECTRÓNICA	Corregir de un bien los sistemas electrónicos e instrumental industrial de acuerdo con sus especificaciones técnicas. Establecer las actividades operativas en el área de mantenimiento electrónico e instrumental industrial de acuerdo con el plan de mantenimiento. Inspeccionar de los bienes los sistemas electrónicos e instrumental industrial comprobando su estado actual con relación a sus especificaciones técnicas. Mejorar el sistema electrónico e instrumental industrial de un bien o proceso mediante la alteración de un parámetro técnico para perfeccionar sus características iniciales. Prededir fallas de los sistemas electrónicos e instrumental industrial, verificando continuamente el estado actual bien frente a los parámetros establecidos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	4	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 171,769,598.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 CONTRATO PARA COMPLEMETARIA (AULA MOVIL) 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL POR EL RUBRO DE ARTICULACIÓN 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL	
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente. Evaluar desde el punto de vista técnico económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición. Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con la normatividad vigente. Implementar herramientas de optimización de recursos para el mejoramiento de los procesos productivos. Controlar el flujo de materiales y de información según requerimientos del proceso productivo. Definir herramientas para automatización y control de procesos, cumpliendo con especificaciones técnicas del producto. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	2	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 85,884,799.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL	

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas									
Centro: Automatización Industrial									
Periodo: Enero a diciembre de 2021									
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50				Elaborado por:			
Menos presupuesto ejecutado del presente plan									
Saldo									
% Utilizado									
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	Nº de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
	1	2	3	4	5		6	7	8
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	MECATRÓNICA	Proyectar el automatismo del sistema mecatrónico según Requerimientos y alcance acordados con el cliente. Definir las alternativas de solución del automatismo del sistema Mecatrónico según las necesidades del cliente y condiciones de la Empresa. Realizar el desarrollo del automatismo del sistema mecatrónicos de Acuerdo a las especificaciones técnicas.Homologar de acuerdo a estándares internacionales el Automatismo del sistema mecatrónico, según las condiciones de la Empresa. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	1	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 42,942,399.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	CONTENIDOS DIGITALES	diseñar la solución multimedial de acuerdo con el informe de análisis de la información recolectada. Integrar los elementos multimediales de acuerdo con un diseño establecido. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	2	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 85,884,799.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL POR EL RUBRO DE ARTICULACIÓN
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	INFRAESTRUCTURA	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo. Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales. Aplicar herramientas ofimáticas, redes sociales y colaborativas de acuerdo con el proyecto a desarrollar grama de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión, Realizar mantenimiento correctivo de los equipos de cómputo según procedimiento establecido. Realizar mantenimiento correctivo que restablezca la conectividad entre los equipos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	20	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 858,847,990.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 2 CONTRATO PARA ATENDER LA FAMILIA DE OFIMATICAS EN VIRTUALIDAD 8 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL POR EL RUBRO DE ARTICULACIÓN 9 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL POR EL RUBRO DE DESPLAZADOS

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas									
Centro: Automatización Industrial									
Periodo: Enero a diciembre de 2021									
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50				Elaborado por:			
Menos presupuesto ejecutado del presente plan									
Saldo									
% Utilizado									
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	Nº de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
	1	2	3	4	5		6	7	8
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	SOFTWARE	Especificar los requisitos necesarios para desarrollar el sistema de Información de acuerdo con las necesidades del cliente. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución Informática. Participar en el proceso de negociación de tecnología informática para Permitir la implementación del sistema de información. Analizar los requisitos del cliente para construir el sistema de información. Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente. Iimplantar la solución que cumpla con los requisitos para su operación. Aplicar buenas prácticas de calidad en el proceso de desarrollo de software, de acuerdo con el referente adoptado en la empresa. Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la Naturaleza en los contextos laboral y socia. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	12	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 515,308,794.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 CONTRATO PARA ATENDER LA FAMILIA DE SOFTWARE EN VIRTUALIDAD 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL POR EL RUBRO DE ARTICULACIÓN 8 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL POR EL RUBRO DE DESPLAZADOS
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	Persona, sociedad y trabajo: Dignidad humana, justicia y paz; diversidad cultural; el trabajo. Leyes fundamentales y mandatos legales: Política, derechos humanos y constitución política de Colombia; declaración, principios y derechos de la O.I.T; Trabajo digno. Derechos del trabajo y ciudadanía laboral: Derechos individuales y colectivos del trabajo; derechos y la sostenibilidad empresarial, eficiencia, eficacia y efectividad. Diálogo social; resolución pacífica de los conflictos; negociación colectiva y huelga; trabajo decente, igualdad de género, trabajo forzado y trabajo infantil, enfoque diferencial. Discriminación laboral en casos de enfermedades terminales. Ejercicio de los Derechos en el trabajo: Mecanismos de protección de los derechos fundamentales del trabajo; caja de herramientas laborales: salario, prestaciones sociales, seguridad social y contratación; sociedad del Ocio: recreación, deporte, arte cultura, vida familiar; derechos y libertades ciudadanas. Derecho a la Asociación, normatividad nacional e internacional: valores democráticos sobre el sindicalismo; derecho de Negociación Colectiva; libertad de asociación. Derechos de Solidaridad o de los Pueblos: Autodeterminación de los pueblos; identidad nacional y cultural; relación entre el ser humano, la naturaleza y el planeta; desarrollo sostenible; seguridad alimentaria; apropiación del avance y uso de la ciencia y la tecnología; desarrollo humano - vida digna; postconflicto y paz. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	4	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 171,769,598.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL POR EL RUBRO DE ARTICULACIÓN 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas									
Centro: Automatización Industrial									
Periodo: Enero a diciembre de 2021									
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50							
Menos presupuesto ejecutado del presente plan									
Saldo									
% Utilizado									
						Elaborado por:			
						Nombre:		ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ	
						Teléfono:		IP 62401	
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	Nº de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
	1	2	3	4	5		6	7	8
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	2	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 85,884,799.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	IDIOMAS	Pruebas diagnóstico del nivel de dominio del idioma: definición, características, clasificación, requerimientos, técnicas y condiciones de aplicación, resultados e interpretación. Niveles de comunicación en lengua extranjera B2 basados en Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas. Didácticas para la enseñanza-aprendizaje de lenguas. Recursos educativos para la formación en lenguas: Tipos, características y usos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	10	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 429,423,995.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 2 PARA FORMACIÓN VIRTUAL COMPLEMENTARIA DE LA FAMILIA BILINGUISMO 8 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas									
Centro: Automatización Industrial									
Periodo: Enero a diciembre de 2021									
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50							
Menos presupuesto ejecutado del presente plan									
Saldo									
% Utilizado									
						Elaborado por:			
						Nombre:		ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ	
						Teléfono:		IP 62401	
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	Nº de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
	1	2	3	4	5		6	7	8
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE VIDA SULUDABLES	Pruebas aptitudinales. Tipos de enfermedades crónicas no transmisibles y sus respectivas restricciones en el desempeño físico Actividad física, tendencias y enfoques Planificación de programas de actividad física para diferentes poblaciones. Manejo de herramientas tecnológicas TIC. Instrumentos y protocolos de la valoración física Regularidades morfo funcionales del sujeto, características según la modalidad deportiva.Identificación de las fases sensibles o etapas del desarrollo humano. Gestos técnicos, niveles de capacidad de esfuerzo físico del sujeto, medios y métodos de la preparación física. Contenidos programáticos de los métodos del entrenamiento técnicos - tácticos de la modalidad deportiva. Aplicación de técnicas recreativas, medios, herramientas, metodologías Protocolos para la toma de signos vitales y situaciones de emergencia y primeros auxilios Normas de salud y seguridad en el trabajo aplicadas a cultura física. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	2	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 85,884,799.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	CIENCIAS NATURALES	Fenómeno natural: concepto, características, relaciones, estructuras Ser vivo: concepto, características, clases. Ciencias Naturales: concepto, clasificaciones, leyes y principios.Entorno Natural: concepto, clasificación, características, tipos. Investigación aplicada: Definición, características, método, metodología, procesos y procedimientos. Hipótesis y variables: concepto, clases. Situación problemática: concepto, características, componentes. Experimento: concepto, condiciones, clases Hallazgo: concepto, componentes. Ética en el manejo de la ciencia y la tecnología. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	1	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 42,942,399.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas									
Centro: Automatización Industrial									
Periodo: Enero a diciembre de 2021									
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50				Elaborado por: Nombre: ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ Teléfono: IP 62401			
Menos presupuesto ejecutado del presente plan									
Saldo									
% Utilizado									
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
	1	2	3	4	5		6	7	8
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	COMUNICACIÓN	Comunicación: naturaleza, funciones, tipos y barreras de la comunicación, niveles de la comunicación. Comunicación asertiva y efectiva: definición, concepto, metodologías de aplicación. Decodificación y estructuración de mensajes: definición, concepto, metodologías de aplicación. Semiótica, semiología, el signo, el símbolo, la señal, iconografía informática. Diagramas, mapas, esquemas, flujogramas, gráficos, histogramas, planos.Métodos y técnicas para consulta, selección, organización y archivo de información en diversas fuentes. Lectura: estrategias de lectura y niveles de comprensión. Texto: tipos, artes de un texto, forma, contenido e intencionalidad, cohesión y coherencia, propiedades.Símbolos de lenguaje audiovisual: formatos; gráficos, de texto, imágenes, animación, sonido, entre otras. Planeación del proceso de escritura: tipo de textos, estrategias, técnicas. Normas Icontec y normas APA para la elaboración de textos escritos. Medios electrónicos para la elaboración de textos y consultas a internet.Técnicas para corrección y evaluación textual. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	2	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 85,884,799.00	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	EMPRENDIMIENTO	Características del emprendimiento y del empresarismo. Participación y nichos del mercado. Proceso, criterios y técnicas de segmentación empresarial. Organización empresarial. Tipos y métodos de muestreo. Fuentes de información primaria y secundaria. Software aplicado. Mecanismos de acceso a recursos. Banca de las oportunidades. Elaboración de proyectos para creación de unidades productivas y/o pymes. Técnicas de proyección del mercado. Análisis económico y financiero de proyectos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	3	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 128,827,198.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 2 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL 1 POR EL RUBRO DE DESPLAZADOS

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas										
Centro: Automatización Industrial										
Periodo: Enero a diciembre de 2021										
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50				Elaborado por:				
Menos presupuesto ejecutado del presente plan										
Saldo										
% Utilizado										
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	Nº de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)	
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)				
	1	2	3	4	5		6	7	8	
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y medio ambiente: marco básico legal por sectores productivos Planes y programas del sistema de gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo. Procedimiento de trabajo seguro por ambientes especializados e investigación de accidentes en ambientes de trabajo. Mecanismos de control en la protección del medio ambiente y en la seguridad y salud en el trabajo Metodologías de diagnóstico ambiental y seguridad y salud en el trabajo. 6. Reglamentos internos de trabajo e higiene de seguridad industrial Brigadas de emergencia, evacuación, niveles de prevención, plan de contingencia y simulacros según el contexto laboral específico. Asesoramiento Técnico Profesional para alcoholismo, tabaquismo y sustancias psicoactivas. Cambio Climático: definición, alcances, causas y efectos de y en su campo laboral. Sustentabilidad: definición, alcance, aplicación, efectos en su campo laboral Gestión ambiental y responsabilidad social: conceptos, alcance metodologías y normatividad. Cultura y desarrollo sostenible, producción limpia: concepto y alcances. Ciencia y tecnologías limpia : energías alternativas , producción y consumo responsable, tecnologías verdes, biocomercio, agroecología, logística inversa Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	1	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 42,942,399.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUALR	

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas											
Centro: Automatización Industrial											
Periodo: Enero a diciembre de 2021											
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50						Elaborado por:			
Menos presupuesto ejecutado del presente plan											
Saldo								Nombre:		ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ	
% Utilizado								Teléfono:		IP 62401	
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	N° de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)		
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)					
	1	2	3	4	5		6	7	8		
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	Orientar las actividades del personal a cargo, con base a las políticas de la organización. Programar la producción según producto a fabricar y prioridades establecidas. Elaborar el plan general de producción, según plan de ventas, niveles de inventario y capacidad de producción. Organizar las actividades de producción de acuerdo con los objetivos empresariales.. Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con la normatividad vigente. Implementar herramientas de optimización de recursos para el mejoramiento de los procesos productivos. Controlar el flujo de materiales y de información según requerimientos del proceso productivo. Definir herramientas para automatización y control de procesos, cumpliendo con especificaciones técnicas del producto . Proyectar las necesidades y requerimientos según el proceso o unidades de negocio. Estructurar cargos y competencias según direccionamiento estratégico y normatividad vigente. Proyectar el mercado de acuerdo con el tipo de producto o servicio y características de los consumidores y usuarios. Garantizar el cumplimiento de la normatividad y legislación vigente relacionada con los sistemas de gestión, según la naturaleza de la organización. Planificar producción de acuerdo con pronósticos y costos. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	7.0	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 300,596,796.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 7 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL uno de ellos apoyará La formación virtual complemetaria de la familia gestión organizacional		
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Planificar sesiones de aprendizaje, demostraciones prácticas, talleres, seminarios y trabajo en equipo. Evaluar el trabajo del estudiante, preparando, aplicando y calificando pruebas de verificación del aprendizaje. Dirige y facilita el proceso para que los estudiantes elaboren los productos y servicios propios de la ocupación laboral que están aprendiendo, con base en el desarrollo de conocimientos, técnicas, habilidades, destrezas y actitudes. Impartir formación profesional integral, en el área de Salud y Seguridad en el Trabajo y/o salud ocupacional, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	1	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 42,942,399.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL		

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas									
Centro: Automatización Industrial									
Periodo: Enero a diciembre de 2021									
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50				Elaborado por:			
Menos presupuesto ejecutado del presente plan									
Saldo									
% Utilizado									
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	Nº de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
	1	2	3	4	5		6	7	8
MECÁNICA INDUSTRIAL	DISEÑO MECÁNICO	Automatizar el funcionamiento de la maquina o equipo con herramientas informáticas PLM. Desarrollar el prototipo del producto diseñado con máquinas- herramientas convencionales y/o CNC de acuerdo a especificaciones técnicas. Diseñar el modelo del producto con herramientas informáticas PLM Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción mediante la estrategia PLM. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	1	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 42,942,399.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas									
Centro: Automatización Industrial									
Periodo: Enero a diciembre de 2021									
Tope global programado		\$ 3,478,334,359.50				Elaborado por:			
Menos presupuesto ejecutado del presente plan									
Saldo									
% Utilizado									
RED DE CONOCIMIENTO	Area de Desempeño	competencias a desarrollar	No. De meses a contratar	Nº de contratos	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
					Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
	1	2	3	4	5		6	7	8
MECÁNICA INDUSTRIAL	MECANIZADO	DISEÑAR PRODUCTOS METALMECANICOS CUMPLIENDO ESPECIFICAIONES TÉCNICAS. FABRICAR LOS PRODUCTOS DETERMINADOS EN LAS MAQUINAS CNC CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN. PROGRAMAR MÁQUINAS CNC CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	1	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 42,942,399.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL
TELECOMUNICACIONES	REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	Normas de seguridad personal, seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. Procedimiento de instalación para: Nodo óptico, amplificadores, derivadores, conectores, atenuadores ópticos, distribuidores de fibra óptica, NAP (Punto de acceso a la red óptica), cajas de dispersión, armarios de distribución, cierres de empalme. Procedimientos para tender cables de coaxial, fibra óptica y cobre. Procedimiento para instalación de herrajes en redes aéreas y canalizadas. Procedimientos técnicos establecidos para instalar y conectar dispositivos activos y pasivos en redes de telecomunicaciones en cobre, coaxial y fibra óptica. Interpretación de planos para redes de coaxial, fibra óptica, y cobre. Características técnicas de operación y mantenimiento de herramientas y equipos para montar herrajes en redes de coaxial, fibra óptica y cobre. Infraestructura para redes cableadas: Canalizaciones, postes, ductos, cámaras. Dispositivos para redes FTTH: Derivadores y atenuadores ópticos, distribuidores de fibra óptica, NAP (Punto de acceso a la red óptica) y herrajes. Cableado estructurado: Normas, interpretación de planos procedimiento de instalación. Cable de coaxial, cobre y fibra óptica: Características, tipos y usos. Red interna de telecomunicaciones: Normas, equipos, materiales, dispositivos, interpretación de planos y procedimiento de instalación. Dispositivos para redes HFC: Nodo óptico, amplificadores, derivadores, conectores y herrajes. Equipos para medición y certificación de redes cableadas para telecomunicaciones: Medidor de campo, certificador de cobre y fibra óptica, OTDR. Mantenimiento de redes cableadas de telecomunicaciones. Competencias mínimas: *Formular, ejecutar y evaluar proyectos. *Trabajar en equipo *Establecer procesos comunicativos asertivos *Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	11.00	1	18/01/2021	18/12/2021	\$ 3,903,854.50	\$ 42,942,399.50	VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE 1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL

ANEXO 2

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020

Regional: Caldas

Centro: Automatización Industrial

Periodo: Enero a diciembre de 2021

Tope global programado

\$ 3,478,334,359.50

Menos presupuesto ejecutado del presente plan

Saldo

% Utilizado

Elaborado por:

Nombre:

ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ

Teléfono:

IP 62401

RED DE CONOCIMIENTO

Area de Desempeño

competencias a desarrollar

No. De meses a contratar

Nº de contratos

Fechas Previstas para la contratación

Inicio (D-M-A)

Terminación (D-M-A)

Costo Honorarios por instructor vigencia

Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000

OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)

1

2

3

4

5

6

7

8

TELECOMUNICACIONES

SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES

CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR Y ACTIVIDAD ECONÓMICA. 2 CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES.3 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. 4 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS. 5, VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS. 6. MONTAR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE LA TRANSMISION DE LAS TELECOMUNICACIONES CUMPLIENDO NORMAS ESTABLECIDAS..7 CONFIGURAR, EL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON NORMAS INTERNACIONALES Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA Y EL FABRICANTE. 8PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.. 9DISEÑAR LA SOLUCIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR Y LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.. 10.COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS DE LA EMPRESA.

Competencias mínimas:
*Formular, ejecutar y evaluar proyectos.
*Trabajar en equipo
*Establecer procesos comunicativos asertivos
*Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación

11.00

1.0

18/01/2021

18/12/2021

\$ 3,903,854.50

\$ 42,942,399.50

VER ANEXO PERFIL CORRESPONDIENTE

1 PARA FORMACIÓN PRESENCIAL Y/O VIRTUAL

Firmado digitalmente por Claudia Patricia Sánchez Marín

CLAUDIA PATRICIA MARIN

Subdirector de Centro

ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ

Coordinador Misional

TOTAL

11

81

\$ 3,903,854.50

\$ 3,478,334,359.50

NINI YORLADY BENTANCUR RAIGOSA

Coordinadora académica

GELMER RESTREPO HERNANDEZ

Coordinador académico

RED DE CONOCIMIENTO	ÁREA DE FORMACIÓN	COMPETENCIAS	EDUCACION REQUERIDA Y EXPERIENCIA	EXPERIENCIA RELACIONADA (meses)	EXPERIENCIA DOCENTE (meses)	FUNCIONES O ACTIVIDADES DEL CONTRATO
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	ELECTRÓNICA	VER ANEXO ELECTRÓNICA	VER ANEXO ELECTRÓNICA	VER ANEXO ELECTRÓNICA	VER ANEXO ELECTRÓNICA	VER ANEXO ELECTRÓNICA
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	VER ANEXO MANTENIMIENTO EQUIPO BIOMÉDICO	VER ANEXO MANTENIMIENTO EQUIPO BIOMÉDICO	VER ANEXO MANTENIMIENTO EQUIPO BIOMÉDICO	VER ANEXO MANTENIMIENTO EQUIPO BIOMÉDICO	VER ANEXO MANTENIMIENTO EQUIPO BIOMÉDICO
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	MECATRÓNICA	VER ANEXO MECATRÓNICA	VER ANEXO MECATRÓNICA	VER ANEXO MECATRÓNICA	VER ANEXO MECATRÓNICA	VER ANEXO MECATRÓNICA
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	CONTENIDOS DIGITALES	VER ANEXO CONTENIDOS DIGITALES	VER ANEXO CONTENIDOS DIGITALES	VER ANEXO CONTENIDOS DIGITALES	VER ANEXO CONTENIDOS DIGITALES	VER ANEXO CONTENIDOS DIGITALES
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	INFRAESTRUCTURA	VER ANEXO INFRAESTRUCTURA	VER ANEXO INFRAESTRUCTURA	VER ANEXO INFRAESTRUCTURA	VER ANEXO INFRAESTRUCTURA	VER ANEXO INFRAESTRUCTURA
CA DISEÑO Y DESARROLLO DE	SOFTWARE	VER ANEXO SOFTWARE	VER ANEXO SOFTWARE	VER ANEXO SOFTWARE	VER ANEXO SOFTWARE	VER ANEXO SOFTWARE
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	VER ANEXO DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL	VER ANEXO DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL	VER ANEXO DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL	VER ANEXO DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL	VER ANEXO DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	VER ANEXO INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA	VER ANEXO INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA	VER ANEXO INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS	VER ANEXO INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA	VER ANEXO INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA

INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	IDIOMAS	VER ANEXO IDIOMAS	VER ANEXO IDIOMAS	VER ANEXO IDIOMAS	VER ANEXO IDIOMAS	VER ANEXO IDIOMAS
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES	VER ANEXO ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES	VER ANEXO ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES	VER ANEXO ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES	VER ANEXO ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES	VER ANEXO ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	CIENCIAS NATURALES	VER ANEXO CIENCIAS NATURALES	VER ANEXO CIENCIAS NATURALES	VER ANEXO CIENCIAS NATURALES	VER ANEXO CIENCIAS NATURALES	VER ANEXO CIENCIAS NATURALES
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	COMUNICACIÓN	VER ANEXO COMUNICACIÓN	VER ANEXO COMUNICACIÓN	VER ANEXO COMUNICACIÓN	VER ANEXO COMUNICACIÓN	VER ANEXO COMUNICACIÓN
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	EMPENDIMIENTO	VER ANEXO EMPENDIMIENTO	VER ANEXO EMPENDIMIENTO	VER ANEXO EMPENDIMIENTO	VER ANEXO EMPENDIMIENTO	VER ANEXO EMPENDIMIENTO
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	VER ANEXO PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VER ANEXO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
MECÁNICA INDUSTRIAL	DISEÑO MECÁNICO	VER ANEXO DISEÑO MECÁNICO	VER ANEXO DISEÑO MECÁNICO	VER ANEXO DISEÑO MECÁNICO	VER ANEXO DISEÑO MECÁNICO	VER ANEXO DISEÑO MECÁNICO
MECÁNICA INDUSTRIAL	MECANIZADO	VER ANEXO MECANIZADO	VER ANEXO MECANIZADO	VER ANEXO MECANIZADO	VER ANEXO MECANIZADO	VER ANEXO MECANIZADO

TELECOMUNICACIONES	REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES
TELECOMUNICACIONES	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	VER ANEXO SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES