



CIFP Don Bosco LHII

Lanbide Heziketako Ikastetxe Integratua
Centro Integrado de Formación Profesional

2026-2027 IKASTURTERAKO TESTU-LIBURUEN ZERRENDA *RELACIÓN DE LIBROS DE TEXTO PARA EL CURSO 2026-2027*

ÍNDICE / AURKIBIDEA

ÍNDICE / AURKIBIDEA	2
HASIERAKO LANBIDE HEZIKETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK - FORMACIÓN PROFESIONAL INICIAL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	4
HASIERAKO LANBIDE HEZIKETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK - FORMACIÓN PROFESIONAL INICIAL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	5
ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS/ AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKAK (GRADO MEDIO)	6
ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS/ AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKAK (GRADO MEDIO)	7
ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS/ AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKAK (GRADO MEDIO)	8
CARROCERÍA (GRADO MEDIO) / KARROZERIA -ERDI MAILA	10
CARROCERÍA (GRADO MEDIO) / KARROZERIA -ERDI MAILA	10
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS (grado medio)	11
AUTOMOCIÓN(GRADO SUPERIOR) / AUTOMOZIOA -GOI MAILA	12
AUTOMOCIÓN(GRADO SUPERIOR) / AUTOMOZIOA -GOI MAILA	13
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN	15
MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD EN SISTEMAS DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS (GRADO SUPERIOR)	15
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN	15
INSPECCIÓN TÉCNICA Y PERITACIÓN DE SINIESTROS EN VEHÍCULOS (GRADO SUPERIOR)	15
INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN(GRADO MEDIO) / HOZTEKO ETA GIROTZEKO INSTALAZIOAK (ERDI MAILA)	16
INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR (GRADO MEDIO) BEROA SORTZEKO INSTALAZIOAK(ERDI MAILA)	17
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (GRADO SUPERIOR)	18
INSTALAZIO TERMIKO ETA FLUIDODUNEN MANTENUA (GOI MAILA)	18
CALDERERÍA Y SOLDADURA (GRADO MEDIO) / SOLDADURA ETA GALDARAGINTZA (ERDI MAILA)	19
CONSTRUCCIONES METÁLICAS (GRADO SUPERIOR) / METAL ERAIKUNTZAK (GOI MAILA)	20

MECATRONICA INDUSTRIAL (GRADO SUPERIOR) / MEKATRONIKA INDUSTRIALA (GOI MAILA)	21
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA (HASIERAKO LANBIDE HEZIKETA)	22
INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (GRADO MEDIO) / TELEKOMUNIKAZIOEN INSTALAZIOAK (ERDI MAILA)	23
MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (GRADO SUPERIOR) / MANTENU ELEKTRONIKOA (GOI MAILA)	24
LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD (GRADO SUPERIOR) /	25
ANALISI ETA KALITATE KONTROLEKO LABORATEGIA (GOI MAILA)	25
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES (GRADO SUPERIOR)	26
PRODUKTU FARMAZEUTIKOEN, BIOTEKNOLOGIKOEN ETA ANTZEKOEN FABRIKAZIOA (GOI MAILA)	26
PLANTA QUIMICA (GRADO MEDIO) / KIMIKA INSTALAZIOAK (ERDI MAILA)	27
QUÍMICA INDUSTRIAL(GRADO SUPERIOR) /KIMIKA INDUSTRIALA (GOI MAILA)	28
SANIDAD AMBIENTAL APLICADA (GRADO MEDIO) /INGURUMEN OSASUN APLIKATUA	29
PROCESOS DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (GRADO SUPERIOR) / ELIKAGAIEN INDUSTRIAKO PROCESUAK ETA KALITATEA	30
MUGIKORTASUN SEGURUA ETA JASANGARRIA (GOI MAILA)	31
SAREKO INFORMATIKA- SISTEMEN ADMINISTRAZIOA(GOI MAILA)	32

HASIERAKO LANBIDE HEZIKETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK - FORMACIÓN PROFESIONAL INICIAL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURU AREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	D	MEKANIZATUA ETA SOLDADURA	<u>Erabiliko den liburua ikastetxean eskuratuko da irailean</u> <u>Tailerrera beharrezko ekipamendua:</u> - Tailerreko arropa pertsonalizatua, hornitzaile propioa dugu. Irailean erosten da. - Norbanako Babes Ekipamenduak: Oinetakoak, eskularruak eta entzumen babesak. Irailaren 2. asterako ekarri beharko dira. Gure arropa hornitzaileari ere eros dakiok. <u>Ikasgelan lan egiteko beharrezko materiala:</u> 2 Koaderno (A4 5x5 laukiduna, 4-5 koloretako bandak, orri mikrozulatuak), kalkulagailu zientifikoa, arkatza, goma, zorrozgailua, bolígrafoa, markadore fluoreszentea, 15cmko erregela eta estutxea. 1 Karpeta sailkatzailea. <u>El libro que se utilizará se obtendrá en septiembre en el centro escolar</u> <u>Equipamiento necesario para el taller:</u> - La ropa del taller es personalizada, tenemos proveedor propio. La compra se realiza en septiembre. - Equipos de Protección individual: calzado, guantes y protecciones auditivas. Son necesarios desde la segunda semana del curso. Se pueden comprar también a nuestro proveedor de ropa. <u>Material necesario para el aula:</u> 2 Cuadernos (A4 cuadrícula 5x5, 4-5 bandas color, hojas microperforadas), calculadora científica, lápiz, goma, sacapuntas, bolígrafo, marcador fluorescente, regla de 15 cm y estuche. 1 Carpeta clasificadora.				
		MUGIGARRIAK					
		IBILGAILUAREN ELEKTRIZITATEA					
		IBILGAILUEN MEKANIKA					
		KOMUNIKAZIOA ETA GIZARTEA I					
		ZIENTZIA APLIKATUAK I					



CIFP Don Bosco LHII

Lanbide Heziketakako Ikastetxe Integratua
Centro Integrado de Formación Profesional

		ENPLEGAGARRITASUNA	
--	--	--------------------	--

HASIERAKO LANBIDE HEZIKETA IBILGAILUEN ELEKTROMEKANIKA - FORMACIÓN PROFESIONAL INICIAL ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
2.	D	IBILGAILUEN DIREKZIO SISTEMAK	<u>Erabiliko den liburua ikastetxean eskuratuko da Irailean</u> <u>Tailerrera beharrezko ekipamendua:</u> - Tailerreko arropa pertsonalizatua, hornitzaile propioa dugu. Irailean erosten da. - Norbanako Babes Ekipamenduak: Oinetakoak, eskularruak eta entzumen babesak. Irailaren 2. asterako ekarri beharko dira. Gure arropa hornitzaileari ere eros dakioke. <u>Ikasgelan lan egiteko beharrezko materiala:</u> 2 Koaderno (A4 5x5 laukiduna, 4-5 koloretako bandak, orri mikrozulatuak), kalkulagailu zientifikoa, arkatza, goma, zorrozgailua, boligrafoa, markadore fluoreszentea, 15cmko erregela eta estutxea. 1 Karpeta sailkatzailea. <u>El libro que se utilizará se obtendrá en septiembre en el centro escolar</u> <u>Equipamiento necesario para el taller:</u> - La ropa del taller es personalizada, tenemos proveedor propio. La compra se realiza en septiembre. - Equipos de Protección individual: calzado, guantes y protecciones auditivas. Son necesarios desde la segunda semana del curso. Se pueden comprar también a nuestro proveedor de ropa. <u>Material necesario para el aula:</u>				
		GAINAZALEN PRESTAKETA					
		ZIRKUITO ELEKTRIKO OSAGARRIAK					
		ZIENTZIA APLIKATUAK II					

		KOMUNIKAZIOA ETA GIZARTEA II	2 Cuadernos (A4 cuadrícula 5x5, 4-5 bandas color, hojas microperforadas), calculadora científica, lápiz, goma, sacapuntas, bolígrafo, marcador fluorescente, regla de 15 cm y estuche. 1 Carpeta clasificadora.
--	--	---	--

ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS/ AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKA (GRADO MEDIO)

KURTSO A CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	MODELO A (CASTELLANO)	SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE	APUNTES DEL PROFESOR/A IRAKASLEEN APUNTEAK <u>Equipamiento necesario para el taller:</u> - La ropa del taller es personalizada, tenemos proveedor propio. La compra se realiza en septiembre. - Equipos de Protección Individual: calzado y guantes. Son necesarios desde la segunda semana del curso. Se pueden comprar también a nuestro proveedor de ropa. - Polímetro/Multímetro deberá comprarlo el alumno por su cuenta.				Dispositivo digital, de 11” mínimo (chromebook, PC...) Multímetro (polímetroa)
		CIRCUITOS DE FLUIDOS SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	CIRCUITOS DE FLUIDOS SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Tomás González Bautista, Gonzalo del Río Gómez, José Tena Sánchez, Benjamín Torres Vega	EDITEX	9788413218670 O FORMATO DIGITAL	
		MECANIZADO BÁSICO	MECANIZADO BÁSICO	APUNTES DEL PROFESOR	GUANTES DE CUERO Y GAFAS DE SEGURIDAD		
		SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENADO (2023)	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENADO	J. Ferrer	EDITEX	978-84-1134-510-1	

		SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD	SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD	Miguel Angel Gonzalez, Juan Jose Mas, Francisco Javier Vidal	EDITEX	9788413218694 O FORMATO DIGITAL	
		INGLÉS	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292-42446-0	

ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS/ AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKA (GRADO MEDIO)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	D EREDUA (EUSKAR AZ)	KARGA- ETA ABIO-SISTEMAK	IRAKASLEAK BANATUKO DIZKIE: Ariketa txostena pdf “BERAIEK INPRIMATZEKO” <u>Tailerreko beharrezko ekipamendua:</u> - Tailerreko arropa pertsonalizatua, berezko hornitzaile dugu. Irailean erosten da. - Norbanako Babes Ekipamenduak: Oinetakoak eta eskularruak. Irailaren 2. asterako ekarri beharko dira. Gure arropa hornitzaileari ere eros dakiok. - Polimetroa ikasleak bere kabuz erosi beharko du.				
		FLUIDOEN, DIREKZIOAREN ETA ESEKIDURAREN ZIRKUITOAK	CIRCUITOS DE FLUIDOS SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Tomás González Bautista, Gonzalo del Río Gómez, José Tena Sánchez, Benjamín Torres Vega	EDITEX	9788413218670 O (FORMATO DIGITAL)	Bibliografia gazteleraz soilik dago. Gailu digitala,11” gutxienez (chromebook, PC...) Multimetra (polimetroa).
		OINARRIZKO MEKANIZAZIOA	MECANIZADO BÁSICO	APUNTES DEL PROFESOR	LARRUZKO ESKULARRUAK ETA BETAURREKOAK	-	
		TRANSMISIO ETA BALAZTA SISTEMAK	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENADO	J. Ferrer	EDITEX	978- 84-1134-510-1	

		SEGURTASUN ETA EROSOTASUN SISTEMAK	SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD	Miguel Angel Gonzalez, Juan Jose Mas, Francisco Javier Vidal	EDITEX	9788413218694 O (FORMATO DIGITAL	
		INGELES	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292-42446-0	

ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS/ AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKA (GRADO MEDIO)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
	A EREDUA (GAZTELERAZ)	SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	J. Pardiñas	EDITEX	9788411345088 o FORMATO DIGITAL	Dispositivo digital, de 11” mínimo (chromebook, PC...)
		MOTORES	MOTORES	Santiago Sanz Acebes	EDITEX	9788413218717 O FORMATO DIGITAL	
		CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUXILIARES VEHÍCULO	APUNTES DEL PROFESOR/A IRAKASLEEN APUNTEAK				

2.	DEREDUA (EUSKARAZ)	MOTOREEN SISTEMA OSAGARRIAK	SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	J. Pardiñas	EDITEX	9788411345088 o FORMATO DIGITAL	Bibliografía gazteleraz soilik dago Gailu digitala,11” gutxienez (chromebook, PC...)
		MOTORRAK	MOTORES	Santiago Sanz Acebes	EDITEX	9788413218717 O FORMATO DIGITAL	
		CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUXILIARES VEHÍCULO	APUNTES DEL PROFESOR/A IRAKASLEEN APUNTEAK				

CARROCEÍA (GRADO MEDIO) / KARROZERIA -ERDI MAILA

KURTSO A CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	A CASTELLANO	ELEMENTOS FIJOS	“Elementos fijos”	Blanca Rosa Pérez/Julio Valiente	Editorial EDITEX	9788413215600	Minimo: Agenda escolar + Cuaderno y bolígrafo Recomendable: Ordenador portatil o chromebook
		ELEMENTOS AMOVIBLES	“Elementos amovibles”	Esteban J. Domínguez Soriano, Julián Ferrer Ruiz	Editorial EDITEX	9788411349260	
		MECANIZADO BASICO	Apuntes del profesor				
		Elementos Estructurales del Vehículo	Elementos Estructurales del Vehículo	Gregorio Vizán Viñas	Editorial EDITEX	9788411345125	

		INGLÉS	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292-42446-0	Gutxienez: kasle agenda +kuaderno eta boligrafo Gomendagarria: Ordenagailu eramangarria edo chroomebooka
	D (EUSKARAZ)	ELEMENTOS FIJOS	“Elementos fijos”	Blanca Rosa Pérez/Julio Valiente	Editorial EDITEX	9788413215600	
		ELEMENTOS AMOVIBLES	“Elementos amovibles”	Esteban J. Domínguez Soriano, Julián Ferrer Ruiz	Editorial EDITEX	9788411349260	
		MECANIZADO BASICO	Apuntes del profesor				
		Elementos Estructurales del Vehículo	Elementos Estructurales del Vehículo	Gregorio Vizán Viñas	Editorial EDITEX	9788411345125	
		INGLÉS	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292-42446-0	

CARROCERÍA (GRADO MEDIO) / KARROZERIA -ERDI MAILA

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
2.	A CASTELLANO	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES	APUNTES DEL PROFESOR IRAKASLEAREN APUNTEAK				Minimo: Agenda escolar + Cuaderno y bolígrafo
		EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES					
		ELEMENTOS METÁLICOS Y SINTÉTICOS		Juan Delgado Durán	editex	9788413212180	
	D EREDUA	GAINAZALEN PRESTAKETA	APUNTES DEL PROFESOR IRAKASLEAREN APUNTEAK				

	(EUSKARAZ)	GAINAZALEN TXUKUNKETA					
		ELEMENTU METALIKOAK ETA SINTETIKOAK		Juan Delgado Durán	editex	9788413212180	Gutxienez: kasle agenda +kuaderno eta boligrafoa

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS (grado medio)

KURTS OA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALET XEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
	A CASTELLANO	SEGURIDAD, PROPULSIÓN, SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ALTO VOLTAJE, TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y GESTIÓN TÉRMICA	Licencia digital “Campus Auto” Licencia digital “Electude” Se comprará licencia al principio de curso.				

AUTOMOCIÓN(GRADO SUPERIOR) / AUTOMOZIOA -GOI MAILA

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALET XEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	A (castellano)	ELEMENTOS AMOVIBLES Y FIJOS NO ESTRUCTURALES	<u>Equipamiento necesario para el taller:</u> - La ropa del taller es personalizada, tenemos proveedor propio. la compra se realiza en septiembre. - Equipos de Protección individual: calzado y guantes. Son necesarios desde la segunda semana del curso. Se pueden comprar también a nuestro proveedor de ropa.				Bibliografia gazteleraz dago zenbait kasuetan. Gailu digitala: gutxienez 11”ko portatila (chromebook, PC...)
		SISTEMAS ELECTRICOS Y DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD	Plataforma interactiva ELECTUDE la licencia digital “Electude” se concretará a princiiios de curso				
		ESTRUCTURAS DEL VEHÍCULO	APUNTES ELABORADOS POR EL PROFESORADO, el libro de usarse se comentara en Septiembre				
1.	D EREDUA (EUSKARAZ)	EGITURAZKOAK EZ DIREN ELEMENTU FINKOAK ETA MUGIGARRIAK	<u>Tailerrerako beharrezko ekipamendua:</u> - Tailerreko arropa pertsonalizatua, hornitzaile propioa dugu. Irailean erosten da. - Norbanako Babes Ekipamenduak: Oinetakoak eta eskularruak. Irailaren 2. asterako ekarri beharko dira. Gure arropa hornitzaileari ere eros dakiok.				Bibliografia gazteleraz dago zenbait kasuetan. Gailu digitala: gutxienez 11”ko portatila (chromebook, PC...)
		SISTEMA ELEKTRIKOAK ETA SEGURTASUN ETA EROSOTASUNEKOAK	Ikasturtearen hasieran zehaztuko diren “Electude” eta antzeko lizentziak.				
		IBILGAILUEN EGITURAK	IRAKASLEAK OSATUTAKO APUNTEAK eta liburua erabiltzekotan Irailan komentatutko da				

AUTOMOCIÓN(GRADO SUPERIOR) / AUTOMOZIOA -GOI MAILA

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
2.	A CASTELLANO	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y TRENES DE RODAJE	PLATAFORMA INTERACTIVA	Electude	Se comprará licencia al principio de curso.		
		GESTIÓN Y LOGÍSTICA DEL MANTENIMIENTO EN AUTOMOCIÓN	APUNTES Y MATERIAL FACILITADOS POR EL PROFESOR el uso del libro se valorará en septiembre				ORDENAGAILU PORTATILA
		TECNICAS DE COMUNICACIÓN	APUNTES Y MATERIAL FACILITADOS POR EL PROFESOR el uso del libro se valorará en septiembre				ORDENAGAILU PORTATILA
		MOTORES Y SUS SISTEMAS AUXILIARES	APUNTES Y MATERIAL FACILITADOS POR EL PROFESOR Y EL USO DEL LIBRO SE VALORARÁ EN SEPTIEMBR				
			PLATAFORMA INTERACTIVA	Electude	Se comprará licencia al principio de curso.		

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
2.	DEREDUA (EUSKARAZ)	INDARREN TRANSMISIO- SISTEMAK ETA ERRODAJE-TRENAK	PLATAFORMA INTERAKTIBOA	Electude	Lizenzia erosiko da ikasturtearen hasieran		Bibliografia gazteleraz soilik dago
		AUTOMOZIOKO MANTENTZE LANEN KUDEAKETA ETA LOGÍSTICA	IRAKASLEAK OSATUTAKO APUNTEAK ETA MATERIALA eta liburuaren erabilera irailan baloratuko da				ORDENAGAILU PORTATILA
		Komunikazio- eta harreman-teknikak	IRAKASLEAK OSATUTAKO APUNTEAK, MATERIALA eta liburuaren erabilera irailan baloratuko da				ORDENAGAILU PORTATILA
		MOTORRAK ETA BERE SISTEMA OSAGARRIAK	Irakasleak emandako apunteak, Ikasturtearen hasieran zehaztuko da liburuaren erabilera				
			PLATAFORMA INTERAKTIBOA	Electude	KURTSO HASIERAN LIZENTZIA EROSIKO DA		

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN
MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD EN SISTEMAS DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS (GRADO SUPERIOR)

A CASTELL ANO	SEGURIDAD, PROPULSIÓN, SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ALTO VOLTAJE, TRANSMISIÓN DE FUERZAS Y GESTIÓN TÉRMICA	Licencia digital “Campus Auto” Licencia digital “Electude” Se comprará licencia al principio de curso.	
---	---	---	--

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN
INSPECCIÓN TÉCNICA Y PERITACIÓN DE SINIESTROS EN VEHÍCULOS (GRADO SUPERIOR)

A CASTELL ANO		Irakasleak emandako apunteak, Ikasturtearen hasieran zehaztuko da liburuaren erabilera	
---	--	---	--

INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN(GRADO MEDIO) / HOZTEKO ETA GIROTZEKO INSTALAZIOAK (ERDI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXE A EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	D EUSKARA	Instalaciones eléctricas y automatismos (FIE)	Liburua erabiliko balitz ikasturte hasieran adieraziko zaie zein.				
		ERREMINTA KUTXA / CAJA DE HERRAMIENTAS (10l): Calibre de acero 150mm. Destornilladores aislados 1000V (juego 7 piezas, 4SL + 3PH) Pinza amperimétrica (cat IV), tijeras electricista 140 mm, alicate pico-loro 240 mm c.v, Llave ajustable 6"/150mm apertura 24mm, Llave ajustable 2, 10" milim., Cortatubos prof, 3-30mm p/cobre, aluminio y metcon 2 cuchillas de 19x5mm, Flexómetro 5 m. (materiala auzoko burdindegian, Alkain-en, Senai-en, ... erosi daiteke.)					
		TAILERREKO ARROPA / ROPA DE TALLER: Segurtasuneko zapatak eta lanerako galtzak. Botas de seguridad y pantalones de trabajo. Gafa protección incolora, guantes nitrilo. Camisetas y jersey de algodón con el logo del departamento se tramitará al principio de curso en el departamento. Babeserako betaurrekoak kolore gabekoak, nitrilo eskularruak.					
		INGLÉS	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292-42446-0	
		IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT GEHIAGO BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE.					
2.	A CASTELLANO	EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.					

INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR (GRADO MEDIO) BEROA SORTZEKO INSTALAZIOAK(ERDI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITAL ETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	A CASTELLA NO	Instalaciones eléctricas y automatismos (FIE)	Instalaciones eléctricas y automatismos	Luis Miguel Cerdá Filiu	Paraninfo	978-84-283-6346-4	2ª edición 2025
		ERREMINTA KUTXA / CAJA DE HERRAMIENTAS (10l): Calibre de acero 150mm. Destornilladores aislados 1000V (juego 7 piezas, 4SL + 3PH), Pinza amperimétrica (cat IV), tijeras electricista 140 mm, alicate pico-loro 240 mm c.v, Llave ajustable 6"/150mm apertura 24mm, Llave ajustable 2, 10" milim., Cortatubos prof, 3-30mm p/cobre, aluminio y metcon 2 cuchillas de 19x5mm, Flexómetro 5 m. (materiala auzoko burdindegian, Alkain-en, Senai-en, ... erosi daiteke.) TAILERREKO ARROPA / ROPA DE TALLER: Segurtasuneko zapatak eta lanerako galtzak. Botas de seguridad y pantalones de trabajo. Gafa protección incolora, guantes nitrilo. Camisetas y jersey de algodón con el logo del departamento se tramitará al principio de curso en el departamento. Babeserako betaurrekoak kolore gabekoak, nitrilo eskularruak.					
		INGLÉS	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292-42446-0	
		EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.					

2.	D EUSKARA	EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE. ERREMINTA KUTXA / CAJA DE HERRAMIENTAS: 1go mailako eskakizun berdina / mismo material que en primero. Gafa protección incolora, guantes nitrilo. TAILERREKO ARROPA / ROPA DE TALLER: Segurtasuneko zapatak eta lanerako galtzak. Botas de seguridad y pantalones de trabajo. Babeserako betaurrekoak kolore gabekoak, nitrilo eskularruak.
----	--------------	--

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (GRADO SUPERIOR)
INSTALAZIO TERMIKO ETA FLUIDODUNEN MANTENUA (GOI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALET XEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	A CASTELLANO	EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.					
	MODELO D (EN EUSKERA)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE.					

2.	A CASTELLANO	EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.
	MODELO D (EN EUSKERA)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE.

CALDERERIA Y SOLDADURA (GRADO MEDIO) / SOLDADURA ETA GALDARAGINTZA (ERDI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	A CASTELLANO	INGLÉS	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292- 42446-0	
		EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE. DISPONIBILIDAD APARATO DIGITAL (ORDENADOR, TABLET...)					

	D EREDUA (EUSKARAZ) MODELO D (EN EUSKARA)	INGLÉS	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292- 42446-0	
		IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILAN ADIERAZIKO LITZATEKE. <i>GAILU DIGITALEN ESKURAGARRITASUNA (ORDENADOREA, TABLETA...)</i>					
2.	A CASTELLANO	<i>EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE. DISPONIBILIDAD APARATO DIGITAL (ORDENADOR, TABLET...)</i>					
	D EREDUA (EUSKARAZ) MODELO D (EN EUSKARA)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILAN ADIERAZIKO LITZATEKE. <i>GAILU DIGITALEN ESKURAGARRITASUNA (ORDENADOREA, TABLETA...)</i>					

CONSTRUCCIONES METÁLICAS (GRADO SUPERIOR) / METAL ERAIKUNTZAK (GOI MAILA)

KURTSO A CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITAL ETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	D EREDUAK (EUSKERA) MODELOS A	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA.LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILAN ADIERAZIKO LITZATEKE. <i>EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS</i>					Ordenagailu eramangarria eramatea gomendatzen da. Haren gutxieneko ezaugarriak: - Windows 10 10,0 GB-ko espazioa instalatzeko 8 GB RAM erabiltzaile akademikoentzat. 65K kolore. Pantailaren bereizmena: 1920 x 1080 Recomendable traer ordenador portátil. Características mínimas de la misma:

	(CASTELLANO)	APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.	- Windows 10 10,0 GB de espacio en disco para la instalación 8 GB de RAM para usuarios académicos. 65K colores. Resolución de pantalla: 1920 x 1080
2.	DEREDUAK (EUSKERA) MODELOS A (CASTELLANO)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA.LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILAN ADIERAZIKO LITZATEKE. EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.	

MECATRONICA INDUSTRIAL (GRADO SUPERIOR) / MEKATRONIKA INDUSTRIALA (GOI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETX EA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	MODELO A + MULTILINGÜISMO (GAZTELERA+ INGELES)	EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE. EN ALGUNOS CASOS LA BIBLIOGRAFÍA O DOCUMENTOS PUEDEN ESTAR EN INGLÉS U OTRO IDIOMA AL INICIO DE CURSO CADA ALUMNO DEBE DISPONER DE: CUADERNO, BOLIGRAFOS, CALCULADORA CIENTIFICA, ESCUADRA, CARTABÓN, REGLA Y COMPÁS. SE DEFINIRÁ EN SEPTIEMBRE LA ROPA DE TRABAJO Y EPIS NECESARIOS. SE RECOMIENDA QUE CADA ALUMNO DISPONGA DE ORDENADOR PORTÁTIL PERSONAL.					

	D EREDUA+ ELEANIZTASUNA (EUSKERA+ INGELES)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BEHAR BALITZ, IRAILEAN JAKINARAZIKO LITZATEKE. BIBLIOGRAFIA ERDERAZ EGON DAITEKE ZENBAIT KASUETAN. KURTZO HASIERAN IKASLE BAKOITZAK ONDOKOAK IZAN BEHARKO DITU: KOADERNOA, BOLIGRAFOAK, KALKULAGAILU ZIENTIFIKOA, ESKUADRA, KARTABOIA, ERREGELA ETA KONPASA. IRAILEAN DEFINITUKO DA BEHARREZKO LANEKO ARROPA ETA EPIAK. IKASLE BAKOITZAK BERE ORDENAGAILU ERAMANGARRI PERTSONALA IZATEA GOMENDATZEN DA.
2.	MODELO A + MULTILINGÜISMO (GAZTELEA+ INGELES)	EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE. EN ALGUNOS CASOS LA BIBLIOGRAFÍA O DOCUMENTOS PUEDEN ESTAR EN INGLÉS U OTRO IDIOMA AL INICIO DE CURSO CADA ALUMNO DEBE DISPONER DE: CUADERNO, BOLIGRAFOS, CALCULADORA CIENTIFICA, ESCUADRA, CARTABÓN, REGLA Y COMPÁS. SE DEFINIRÁ EN SEPTIEMBRE LA ROPA DE TRABAJO Y EPIS NECESARIOS. SE RECOMIENDA QUE CADA ALUMNO DISPONGA DE ORDENADOR PORTÁTIL PERSONAL.
	D EREDUA+ ELEANIZTASUNA (EUSKERA+ INGELES)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BEHAR BALITZ, IRAILEAN JAKINARAZIKO LITZATEKE. BIBLIOGRAFIA ERDERAZ EGON DAITEKE ZENBAIT KASUETAN. KURTZO HASIERAN IKASLE BAKOITZAK ONDOKOAK IZAN BEHARKO DITU: KOADERNOA, BOLIGRAFOAK, KALKULAGAILU ZIENTIFIKOA, ESKUADRA, KARTABOIA, ERREGELA ETA KONPASA. IRAILEAN DEFINITUKO DA BEHARREZKO LANEKO ARROPA ETA EPIAK. IKASLE BAKOITZAK BERE ORDENAGAILU ERAMANGARRI PERTSONALA IZATEA GOMENDATZEN DA.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA (HASIERAKO LANBIDE HEZIKETA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	D EREDUAK (EUSKERA)		<u>Material necesario para el aula:</u> 2 Cuadernos (A4 cuadrícula 5x5, 4-5 bandas color, hojas microperforadas), calculadora científica, lápiz,goma, sacapuntas, bolígrafo, marcador fluorescente, regla de 30 cm y estuche. <u>Ikasgelan lan egiteko beharrezko materiala:</u>				

		Denak Todos	2 Koaderno (A4 5x5 laukiduna, 4-5 koloretako bandak, orri mikrozulatuak), kalkulagailu zientifikoa, arkatza, goma, zorrozgailua, bolígrafo, markadore fluoreszentea, 30 zmko erregela eta estutxea. IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.
2.	D EREDUAK (EUSKERA)	Denak Todos	<u>Material necesario para el aula:</u> 2 Cuadernos (A4 cuadrícula 5x5, 4-5 bandas color, hojas microperforadas), calculadora científica, lápiz, goma, sacapuntas, bolígrafo, marcador fluorescente, regla de 30 cm y estuche. <u>Ikasgelan lan egiteko beharrezko materiala:</u> 2 Koaderno (A4 5x5 laukiduna, 4-5 koloretako bandak, orri mikrozulatuak), kalkulagailu zientifikoa, arkatza, goma, zorrozgailua, bolígrafo, markadore fluoreszentea, 30 zmko erregela eta estutxea. IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES (GRADO MEDIO) / TELEKOMUNIKAZIOEN INSTALAZIOAK (ERDI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	A ETA D EREDUAK (EUSKERA+ GAZTELERA)	INGLÉS	Technical English 2nd edition level 1 (Course book)	David Bonamy	-Pearson	978-1-292-42446-0	

	MODELOS A Y D (CASTELLANO Y EUSKERA)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. <i>EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.</i>
2.	A ETA D EREDUAK (EUSKERA+GAZTELERA) MODELOS A Y D (CASTELLANO Y EUSKERA)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. <i>EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.</i>

MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (GRADO SUPERIOR) / MANTENU ELEKTRONIKOA (GOI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODU LUA MÓDU LO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXE A EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	A EREDUA (GAZTELEAZ) MODELO A (CASTELLANO)	<i>EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.</i>					

	D EREDUA (EUSKARAZ)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE.
2.	A EREDUA (GAZTELERAZ) MODELO A (CASTELLANO)	EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE.
	D EREDUA (EUSKARAZ)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE.

**LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD (GRADO SUPERIOR) /
ANALISI ETA KALITATE KONTROLEKO LABORATEGIA (GOI MAILA)**

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULU A MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	MODELO A (CASTELLANO)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. PLATAFORMA INTERAKTIBOA (Labster) ere erabiliko da, eta horretarako lizentzia erosiko da.					
	D EREDUA (EUSKARAZ)	<u>Laborategirako beharrezko ekipamendua:</u> • Laborategiko bata, segurtasun betaurrekoak, nitrilozko eskularruak (Latex EZ) • Udarea/xurgatzailea, espatula					
2.	MODELO A (CASTELLANO)	EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE También se utilizará PLATAFORMA INTERACTIVA (Labster) para la que se comprará licencia.					

	D EREDUA (EUSKARAZ)	<u>Equipamiento necesario para laboratorio:</u> • Bata de laboratorio, gafas de seguridad, guantes de nitrilo (Látex NO) • Pera/propipeta, espátula
--	-------------------------------	--

**FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES (GRADO SUPERIOR)
PRODUKTU FARMAZEUTIKOEN, BIOTEKNOLOGIKOEN ETA ANTZEKOEN FABRIKAZIOA (GOI MAILA)**

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULU A MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	MODELO A (CASTELLANO)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. <i>PLATAFORMA INTERAKTIBOA (Labster) ere erabiliko da, eta horretarako lizentzia erosiko da.</i>					
	D EREDUA (EUSKARAZ)	<u>Laborategirako beharrezko ekipamendua:</u> • Laborategiko bata, segurtasun betaurrekoak, nitrilozko eskularruak (Latex EZ) • Udarea/xurgatzailea, espatula Honez gain apunteak hartzeko koaderno eta behar den materiala ekarri behar da					
2.	MODELO A (CASTELLANO)	<i>EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE</i> <i>También se utilizará PLATAFORMA INTERACTIVA (Labster) para la que se comprará licencia.</i>					
	D EREDUA (EUSKARAZ)	<u>Equipamiento necesario para laboratorio:</u> • Bata de laboratorio, gafas de seguridad, guantes de nitrilo (Látex NO) • Pera/propipeta, espátula Además de esto deberá traerse cuaderno y lo necesario para tomar apuntes					

PLANTA QUIMICA (GRADO MEDIO) / KIMIKA INSTALAZIOAK (ERDI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULU A MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	MODELO A (CASTELLANO)						IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. <i>PLATAFORMA INTERAKTIBOA (Labster) ere erabiliko da, eta horretarako lizentzia erosiko da.</i>
	D EREDUA (EUSKARAZ)						
2.	MODELO A (CASTELLANO)						EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE <i>También se utilizará PLATAFORMA INTERACTIVA (Labster) para la que se comprará licencia.</i>
	D EREDUA (EUSKARAZ)						

QUÍMICA INDUSTRIAL(GRADO SUPERIOR) /KIMIKA INDUSTRIALA (GOI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULU A MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	MODELO A (CASTELLANO)						IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. <i>PLATAFORMA INTERAKTIBOA (Labster) ere erabiliko da, eta horretarako lizentzia erosiko da.</i>
	D EREDUA (EUSKARAZ)						
2.	MODELO A (CASTELLANO)						EN LA MAYORÍA DE LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES ELABORADOS POR LOS PROFESORES. SI HUBIERA ALGÚN LIBRO MÁS, SE INDICARÍA EN SEPTIEMBRE <i>También se utilizará PLATAFORMA INTERACTIVA (Labster) para la que se comprará licencia.</i>
	D EREDUA (EUSKARAZ)						

SANIDAD AMBIENTAL APLICADA (GRADO MEDIO) /INGURUMEN OSASUN APLIKATUA

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	D EREDUA (EUSKERA)	MODULO GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. EN CASI TODOS LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES PREPARADOS POR EL ALUMNADO. SI HUBIESE ALGÚN LIBRO, SE COMUNICARÁ EN SEPTIEMBRE. <i>También se utilizará PLATAFORMA INTERACTIVA (Labster) para la que se comprará licencia.</i>					
2.		MODULO GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. EN CASI TODOS LOS MÓDULOS SE UTILIZARÁN LOS APUNTES PREPARADOS POR EL ALUMNADO. SI HUBIESE ALGÚN LIBRO, SE COMUNICARÁ EN SEPTIEMBRE.					

PROCESOS DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (GRADO SUPERIOR) / ELIKAGAIEN INDUSTRIAKO PROCESUAK ETA KALITATEA

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	D EREDUA (EUSKERA)	- MODULO GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE. - ORDENAGAILU ERAMANGARRIA ekartzea GOMENDAGARRIA - ESKOLAKO MATERIALA: 3 koaderno, kalkulagailu zientifikoa - Plantarako eta laborategirako MATERIALA: - Nitrilozko eskularruak (LATEX EZ) Gainerako lanerako beharrezko materialaren eskaera zentrutik bideratuko da irailean.					
2.	& MODELO A (CASTELLANO)						



CIFP Don Bosco LHII

Lanbide Heziketako Ikastetxe Integratua
Centro Integrado de Formación Profesional

MUGIKORTASUN SEGURUA ETA JASANGARRIA (GOI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1 2	D EREDUA	GUZTIAK	• MODULU GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. • LIBURUEN ESKAERA, ESKOLATIK EGINGO DUGU IKASTURTEAN ZEHAR BEHARREN ARABERA (bakoitzak ordaindu beharko ditu) • ELECTUDE LIZENTZIA ESKOLATIK ESKATUKO DUGU (25€ inguru) • ESKOLARAKO MATERIALA • TAKILARAKO KANDADUA • ORDENAGAILUARENTZAT SAGUA • BIZIKLETA ETA KASKOA				

SAREKO INFORMATIKA- SISTEMEN ADMINISTRAZIOA(GOI MAILA)

KURTSOA CURSO	EREDUA MODELO	MODULUA MÓDULO	LIBURUAREN IZENA TÍTULO DEL LIBRO	EGILEA AUTOR	ARGITALETXEA EDITORIAL	I S B N	OHARRAK OBSERVACIONES
1.	D EREDUA (EUSKERA)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA ETA INTERNETEN DAUDEN BIDEO ETA ARIK LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE.					
2.	D EREDUA (EUSKERA)	IRAKASGAI GEHIENETAN IRAKASLEEK PRESTATURIKO APUNTEAK ERABILIKO DIRA. LIBURUREN BAT BALEGO, IRAILEAN ADIERAZIKO LITZATEKE.					