SOLICITUD DE COTIZACIÓN

UNIDAD EJECUTORA : 300 DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000796

Señores :
R.U.C.
Dirección :
Teléfono : **Fax** :
Nro. Cons. : 154 **Fecha :** 17/03/2022 **Documento :**
Concepto :

UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	SUSCRIPCION ANUAL DEL SERVICIO Y SOPORTE TECNICO DE SERVIDOR DE APLIACIONES WEB TÉRMINO DE REFERENCIA: 1 SERVICIO PARA EL IESTP CLORINDA MATTO DE TURNER — CONTRATACIÓN DE LICENCIAS PARA ACCESO A BIBLIOTECAS VIRTUALES A FIN DE CUMPLIR CON LA CONDICIÓN BÁSICA DE CALIDAD (CBC) III, COMPONENTE 2, DEL PROCEDIMIENTO DE LICENCIAMIENTO DEL IESTP CLORINDA MATTO DE TURNER SEGUN LOS TERMINOS DE REFERECNIA ADJUNTO MESES: 12 MESES N° DE LICENCIAS: 100 PLAZO DE ENTREGA: 15 DIAS		
	SUSCRIPCION ANUAL DEL SERVICIO Y SOPORTE TECNICO DE SERVIDOR DE APLIACIONES WEB TÉRMINO DE REFERENCIA: 1 SERVICIO PARA EL IESTP ENRIQUE PABLO MEJIA TUPAYACHI — CONTRATACIÓN DE LICENCIAS PARA ACCESO A BIBLIOTECAS VIRTUALES A FIN DE CUMPLIR CON LA CONDICIÓN BÁSICA DE CALIDAD (CBC) III, COMPONENTE 2, DEL PROCEDIMIENTO DE LICENCIAMIENTO DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLOGICA EPAMET SEGUN LOS TERMINOS DE REFERECNIA ADJUNTO MESES: 12 MESES N° DE LICENCIAS: 100 PLAZO DE ENTREGA: 15 DIAS		

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

UNIDAD EJECUTORA : 300 DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000796

Señores :
Dirección :
Teléfono : **Fax** :
Nro. Cons. : 154 **Fecha** : 17/03/2022 **Documento** :
Concepto :

R.U.C.

UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	SUSCRIPCION ANUAL DEL SERVICIO Y SOPORTE TECNICO DE SERVIDOR DE APLIACIONES WEB TÉRMINO DE REFERENCIA: CONTRATACIÓN DE LICENCIAS PARA ACCESO A BIBLIOTECAS VIRTUALES A FIN DE CUMPLIR CON LA CONDICIÓN BÁSICA DE CALIDAD (CBC) III, COMPONENTE 2, DEL PROCEDIMIENTO DE LICENCIAMIENTO DE LOS INSTITUTOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLOGICA SANGARARA SEGUN LOS TERMINOS DE REFERECNIA ADJUNTO MESES: 12 MESES N° DE LICENCIAS: 100 PLAZO DE ENTREGA: 15 DIAS		
		TOTAL	

Las cotizaciones deben estar dirigidas a DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO

Condiciones de Compra
- **Forma de Pago:**
- **Garantía:**
- **La Cotización debe incluir el I.G.V.**
- **Plazo de Entrega / Ejecución del Servicio :**
- **Tipo de Moneda :**
- **Validez de la cotización :**
- **Remitir junto con su cotización la Declaración Jurada y Pacto de Integridad, debidamente firmadas y selladas.**
- **Indicar su razón social, domicilio fiscal y número de RUC**

Atentamente,

Ministerio de Educación DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Gerencia Regional de Educación Cusco Unidad de Abastecimiento

Area de Logística

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA SUSCRIPCION AL SERVICIO DE BIBLIOTECA VIRTUAL PARA LOS IESTP CLORINDA MATO DE TURNER, ENRIQUE PABLO MEJIA TUPAYACHI Y SANGARARA

1.	**ÁREA USUARIA** El área usuaria de la presente contratación es la Gerencia Regional de Educación Cusco – IESTP "Clorinda Mato de Turner, Enrique Pablo Mejia Tupayachi y Sangarara"
2.	**DENOMINACIÓN** Servicio de suscripción de Biblioteca Virtual para los Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos (Clorinda Mato de Turner, Enrique Pablo Mejia Tupayachi y Sangarara)
3.	**FINALIDAD PÚBLICA** El presente proceso busca brindar y mejorar el nivel de acceso a libros electrónicos de los diferentes programas de estudios que ofrecen los Institutos de Educación Superior Tecnológica Clorinda Mato de Turner, Enrique Pablo Mejia Tupayachi y Sangarara; en el marco de la Intervención "Cumplimento de las Condiciones Básicas de Calidad de los IESTP, del Programa Presupuestal 0147: Fortalecimiento de la Educación Superior Tecnológica"-DIGESUTPA-MINEDU 2022".
4.	**OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN** Servicio de suscripción a una base de datos de Libros electrónicos a texto completo, de editoriales reconocidas, en idioma español y en formato digital.
5.	**ALCANCE DEL SERVICIO** **01 SUSCRIPCIÓN ANUAL A LIBROS ELECTRÓNICOS** ➢ El material bibliográfico virtual se debe alojar en la página web de la institución. ➢ **<u>No deberán contener libros electrónicos de acceso gratuito.</u>** ➢ El servicio de Bases de datos de libros digitales comprenderá a editoriales reconocidas ➢ Tipo de acceso: monousuario (estudiante y docente), usuario para administrador. ➢ Cantidad de títulos: mínimo 100 por cada IESTP distribuido entre los programas de estudio (ver ANEXO 01, 02 Y 03) ➢ Periodo: por un (01) año ➢ Acceso remoto; Plataforma del IESTP, navegadores (mozila firefox, internet explorer, safari, chrome) y dispositivos (smartphones, tablets, laptops, desktops) ➢ Proveedor deberá presentar al menos 03 opciones de libros electrónicos por cada temática ➢ Generación de usuarios y contraseñas en función al número de docentes y Población de estudiantes: 1,484 (variables según IESTP).

- El contenido de las colecciones estarán 100% en idioma español
- El proveedor deberá otorgar el manual de uso de la biblioteca virtual
- El proveedor deberá capacitar al personal encargado sobre el uso de la biblioteca virtual

N°	NOMBRE DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	Servicio de Suscripción Institucional a entorno virtual (BIBLIOTECA VIRTUAL, Y OTROS)	Servicio	Mínimo 100 por cada IESTP	1. Servicio de suscripción, institucional a entorno virtual (biblioteca virtual) para población de: 300 estudiantes y 20 docentes aprox (variable) de **cada Instituto de Educación Superior Tecnológica (Clorinda Mato de Turner, Enrique Pablo Mejia Tupayachi y Sangarara**) por un periodo no menor de 01 año, incluye: a) Biblioteca virtual, registros con clasificación, meta buscadores, referenciación Bibliográfica, ficha técnica por cada documento, opciones de búsqueda avanzada para consultas, para los Programas de estudio: **Programas:** 1. EL DETALLE SE ENCUENTRA LINEAS ABAJO

TEMAS DE LOS TITULOS A CONTRATAR POR PROGRAMA DE ESTUDIOS
1.- Para el IESTP Clorinda Matto de Tuner **(ANEXO 01)**
2.- Para el IESTP Enrique Pablo Mejia Tupayachi **(ANEXO 02)**
3.- Para el IESTP Sangarara **(ANEXO 03)**

6. HABILITACION DEL PROVEEDOR

El proveedor debe poseer una amplia experiencia en el país con una presencia en el mercado nacional de mínimo siete (07) años, responsable de la distribución de bases de datos a bibliotecas y otras unidades de información.

Se acreditará con la presentación de Constancia y/o Certificado y/o Carta o cualquier otro documento que demuestre fehacientemente que el proveedor posee la Distribución de Bases de datos a bibliotecas y otras unidades de información.

7. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 50,000.00, por la contratación en suscripción a Bibliotecas virtuales iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo de OCHO (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Se consideran servicios similares a los siguientes: prestación de servicios de suscripciones en línea con fines educativos.

8.	**SERVICIO DE INSTALACIÓN Y SOPORTE** El proveedor va ser el único responsable de realizar la configuración de todo lo propuesto. Activación de la cuenta institucional del IESTP Clorinda Mato de Turner, Enrique Pablo Mejia Tupayachi y Sangarara (Usuario administrador), capacitación de usuarios y habilitación de acceso a través de validación por IPs. El proveedor debe garantizar el servicio disponible las 24 horas del día y los 365 días del año, durante el tiempo que dure la suscripción.
9.	**PLAZO DE ENTREGA** El plazo máximo para la activación del servicio será de 15 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.
10.	**CONFORMIDAD DEL SERVICIO:** La conformidad del servicio será emitida por el área usuaria la GEREDU CUSCO previo al Informe Técnico favorable por cada IESTP quien verificará el cumplimiento del servicio de acuerdo a lo solicitado en los presentes Términos de Referencia, en concordancia con el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El proveedor deberá presentar el informe detallado de las acciones y actividades que se realizó juntamente con el manual de uso al IESTP según corresponda, el mismo será remitido por el director responsable del IEST con el informe técnico de conformidad y cumplimiento del servicio en un plazo de 2 días para la conformidad de servicio.
11.	**FORMA DE PAGO:** Pago único del 100 % luego de activado el servicio, previo Informe técnico de Conformidad.
12.	**RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA** El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de dos (02) años, contados a partir de la última conformidad de la prestación otorgada por la Entidad.

ANEXO 01

IEST "CLORINDA MATTO DE TURNER"
TEMAS DE LOS TITULOS A CONTRATAR POR PROGRAMA DE ESTUDIOS

TEMAS DE LOS TITULOS A CONTRATAR POR PROGRAMA DE ESTUDIOS (INDICAR EL NUMERO DE PROGRAMAS Y DETALLAR TEMAS.:

1. **PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ENFERMERÍA TÉCNICA**

Aquí se desarrollarían las unidades temáticas que corresponden en esta carrera y que son aquellas que se contemplan en el itinerario formativo del plan de estudios de este programa académico.
Ello se plasma en un listado que orienta la selección de títulos

1. Actividades en Epidemiología
2. Salud comunitaria
3. Educación para la salud
4. Anatomía
5. Matemática aplicada
6. Actividades en salud pública
7. Fisiología humana
8. Primeros auxilios
9. Asistencia en inmunizaciones
10. Estrategias sanitarias en salud
11. Documentación en salud
12. Muestras biológicas
13. Asistencia en enfermería hospitalaria
14. Asistencia en la administración de medicamentos
15. Asistencia en urgencias y emergencias
16. Bioseguridad en los servicios de salud
17. Fundamentos de investigación en salud
18. Asistencia en los procedimientos de diagnóstico
19. Asistencia en la alimentación y dietética
20. Asistencia al usuario con patologías
21. Asistencia al adulto mayor
22. Asistencia integral materna
23. Atención al usuario quirúrgico
24. Asistencia en salud neonatal
25. Actividades en saneamiento básico
26. Asistencia en salud mental
27. Asistencia en medicina alternativa
28. Asistencia en fisioterapia y rehabilitación
29. AIEPI clínico
30. Asistencia en actividades de salud odontológica
31. Asistencia en el control de crecimiento y desarrollo del niño y adolescente

EMPLEABILIDAD

32. Comunicación oral
33. Comunicación interpretativa y escrita
34. Inglés para la comunicación oral

35. Comprensión y redacción en inglés
36. Internet cloud
37. Ofimática
38. Ética
39. Manejo y solución de problemas
40. Medio ambiente
41. Actividades deportivas

2. PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECATRONICA AUTOMOTRIZ

Aquí se desarrollarían las unidades temáticas que corresponden en esta carrera y que son aquellas que se contemplan en el itinerario formativo del plan de estudios de este programa académico.
Ello se plasma en un listado que orienta la selección de títulos

42. Hidroneumática
43. Mediciones Eléctricas
44. Mantenimiento De Chasis Y Carrocería
45. Fluidos Y Lubricantes
46. Mantenimiento De Sistema De Suspensión
47. Mantenimiento Al Sistema De Dirección
48. Mantenimiento Del Sistema De Frenos
49. Balanceo De Ruedas
50. Mantenimiento Mecánico De Motores Otto
51. Sistema De Inyección De Motores Otto
52. Sistema De Combustibles Alternos.
53. Sistemas Auxiliares De Motores De Combustión Interna
54. Gestión de talleres
55. Sistemas de seguridad

3. PROGRAMA DE ESTUDIOS DE GUIA OFICIAL DE TURISMO

Aquí se desarrollarían las unidades temáticas que corresponden en esta carrera y que son aquellas que se contemplan en el itinerario formativo del plan de estudios de este programa académico.
Ello se plasma en un listado que orienta la selección de títulos

56. Información Turística
57. Geografía Turística Regional
58. Ingles Principiantes
59. Turismo Convencional
60. Historia Pre Hispánica Del Perú
61. Expresiones Culturales
62. Atractivos Naturales De La Región
63. Organización De Eventos Turísticos
64. Inglés Elemental
65. Atención Turística
66. Atractivos Culturales De La Región
67. Manifestaciones Antropológicas
68. Auxilios Médicos

69. Legislación Turística
70. Protocolo E Imagen Profesional
71. Historia Con Influencia Hispánica Del Perú
72. Ingles Pre Intermedio
73. Circuitos Turísticos
74. Métodos Y Técnicas De Guiado
75. Agencias De Viajes
76. Ingles Intermedio
77. Ética
78. Medio ambiente
79. Marketing turístico
80. Operación de circuitos turísticos
81. Servicios conexos al guiado
82. Turismo no convencional
83. Guiado en turismo convencional y no convencional
84. Ingles intermedio alto
85. Empresa y servicios turísticos
86. Operación de servicios turísticos
87. Desarrollo de programas y paquetes
88. Diseño de circuitos turísticos
89. Logística del guiado
90. Ingles avanzado

ANEXO 02

IEST "ENRIQUE PABLO MEJIA TUPAYACHI"
TEMAS DE LOS TITULOS A CONTRATAR POR PROGRAMA DE ESTUDIOS

TEMAS DE LOS TITULOS A CONTRATAR POR PROGRAMA DE ESTUDIOS (INDICAR EL NUMERO DE PROGRAMAS Y DETALLAR TEMAS.:

1. PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ELECTRONICA INDUSTRIAL

Aquí se desarrollarían las unidades temáticas que corresponden en esta carrera y que son aquellas que se contemplan en el itinerario formativo del plan de estudios de este programa académico.
Ello se plasma en un listado que orienta la selección de títulos

1. Electrotecnia general
2. Fundamentos de la electrónica
3. Mediciones eléctricas y electrónicas
4. Dibujo técnico
5. Materiales (física y química)
6. Comunicación oral y escrita
7. Internet de las cosas, iot
8. Nanotecnología.
9. Electrónica analógica
10. Instalaciones eléctricas

11. Maquinas Eléctricas Y Tableros Industriales
12. Sistemas de protección y aterramiento
13. Diseño e instalaciones electrónicas
14. Ofimática
15. Cuidado del medio ambiente
16. Control difuso
17. Electrónica digital
18. Lenguaje de programación
19. Instrumentación industrial
20. Electrónica de potencia
21. Medio ambiente y desarrollo sostenible
22. Comportamiento ético
23. Controlador lógico programable
24. Microprocesadores y micro controladores
25. Control electrónico de motores industriales
26. Electro neumática y electrohidráulica
27. Ética profesional
28. Inglés para la comunicación oral
29. Manejo de servidores
30. Fundamentos y arquitectura de redes
31. Control de procesos industriales
32. Robótica industrial
33. Mantenimiento y fundamentos de domótica
34. Comprensión y redacción en inglés
35. Solución de problemas
36. Redes industriales
37. Sistemas de control , supervisión y adquisición de datos
38. Telecomunicaciones
39. Proyecto electrónico
40. Sistemas de control electromecánica
41. Innovación tecnológica
42. Plan de negocios
43. Interconexión de redes de PLC
44. Para control de motores industriales
45. Para redes de comunicación industriales
46. Neumática e hidráulica
47. Programación orientada a objetos
48. Electrónica digital, un enfoque práctico - kate timberlake
49. Electrónica de potencia, principios fundamentales y estructuras básicas – Eduard Ballester ,Roberth Pique
50. Circuitos eléctricos, análisis por nudos y por mallas – Alfonso Bachiller Soler
51. Programación de microcontroladores paso a paso – Carlos Ruiz Zamarreño
52. Instalación de antenas colectivas e individuales – Isidoro Berral Montero
53. Electrónica – miguel ángel García Perez
54. Circuitos lógicos digitales – Javier Vásquez Del Real
55. Arduino práctico – Daniel Lozano Equisoain
56. Robótica con arduino – Rubén Beiroa Mosquera
57. Introducción a los sistemas de telecomunicaciones electrónicas – Henry Romero, Julysa Contreras
58. Fibras ópticas: conceptos teóricos y aplicaciones prácticas – Hugo Omar Grazzini
59. Simulación de circuitos electrónicos con Orcad Pspice – Camilo Quintáns Graña
60. Comunicaciones móviles y redes inalámbricas – Oscar Eduardo Gutierréz

61. Electrónica biomédica y medición – V K Sachan
62. Programación – alfonso giménez marín , Francisco Manuel Pérez Montes
63. Programación de plc para principiantes – Willians Robertson

Electrónica básica y microcontroladores PIC -Misael Granado

2. PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECATRONICA AUTOMOTRIZ

Aquí se desarrollarían las unidades temáticas que corresponden en esta carrera y que son aquellas que se contemplan en el itinerario formativo del plan de estudios de este programa académico.
Ello se plasma en un listado que orienta la selección de títulos

64. Mantenimiento del vehículo.
65. Gestión de mantenimiento.
66. Dibujo técnico.
67. Materiales (física y química).
68. Seguridad industrial aplicado a la meca trónica automotriz.
69. Comunicación oral y escrita.
70. Ofimática.
71. Manual de motores universales con combustibles alternos
72. Electrohidráulica y electro neumática.
73. Metrología automotriz.
74. Sistema de frenos con control electrónico.
75. Sistema de suspensión y dirección con asistencia electrónica.
76. Soldadura aplicada a mecanismos.
77. Cuidado del medio ambiente.
78. Internet de las cosas iot.
79. Manual de motores universales.
80. Electrotecnia automotriz.
81. Sensorial automotriz.
82. Instalación de accesorios
83. sistema eléctrico del motor.
84. sistema de alumbrado vehicular.
85. Comportamiento ético.
86. Medio ambiente y desarrollo sostenible.
87. Manual de motores híbridos.
88. Dispositivos de seguridad.
89. Diagnostico automatizado.
90. Sistemas de tracción convencional y electrónico.
91. Sistemas de embrague,
92. Transmisión mecánica y automática.
93. Inglés para la comunicación oral.
94. Ética profesional.
95. Manual de motores en 3d
96. Microprocesadores y arquitectura de la computadora.
97. Motores de combustión interna.
98. Sistemas de inyección diesel convencional.
99. Laboratorio de inyección diesel electrónico.
100. Rectificaciones automotrices.

101. Solución de problemas.
102. Compresión y redacción en inglés.
103. Manual de motores de combustión interna
104. Climatización automática.
105. Control electrónico de la estabilidad.
106. Conversión de motores a convertibles alternativos.
107. Sistema de inyección y encendido electrónico gasolinera.
108. laboratorio de motores de combustión interna gasolineros.
109. Innovación tecnológica.
110. Plan De Negocios

EL RESUMEN DE AMBOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS SON:
ELECTRONICA INDUSTRIAL: 64 TITULOS
MECATRONICA AUTOMOTRIZ:47 TITULOS
TOTAL DE LIBROS : 111

ANEXO 03

IEST "SANGARARA"
TEMAS DE LOS TITULOS A CONTRATAR POR PROGRAMA DE ESTUDIOS

TEMAS DE LOS TITULOS A CONTRATAR POR PROGRAMA DE ESTUDIOS (INDICAR EL NUMERO DE PROGRAMAS Y DETALLAR TEMAS.:

1. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Aquí se desarrollarían las unidades temáticas que corresponden en esta carrera y que son aquellas que se contemplan en el itinerario formativo del plan de estudios de este programa académico.
Ello se plasma en un listado que orienta la selección de títulos

1. Principios Y Aplicaciones Del Riego
2. Guía práctica para el productor de pollos parrilleros
3. Programación y control del riego y la fertilización de los cultivos. Uf0385
4. Manejo de praderas alto andinas y cosecha de agua. Manual de capacitación
5. Agua. Fuentes, caracterización, tecnología y gestión sustentable
6. Programación y control del riego y la fertilización
7. Las enfermedades parasitarias de los animales domésticos en américa latina"
8. Manual práctico del cultivo de la lechuga
9. Manejo técnico de la crianza de cuyes en la sierra del Perú
10. Manual de parasitismo de los rumiantes domésticos".
11. Manual práctico de apicultura
12. Reproducción de los animales domésticos
13. Manual del cultivo del tomate. Una guía paso a paso
14. Cultivos orgánicos. Su control biológico en plantas medicinales y aromáticas
15. Manual básico de cultivo localizado. Riego y fertirrigacion
16. Cultivo de papas
17. Producción forestal
18. Biotecnología del trasplante y micro manipulación de embriones de bovinos y

camélidos de los andes

19. Ecología vegetal
20. Hidrología en la ingeniería forestal
21. Manual de mecanización de los aprovechamientos forestales.
22. Producción de vacuno de carne en el Perú
23. Control de plagas y enfermedades forestales
24. Maquinaria e instalaciones forestales
25. Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias
26. Crianza y mejoramiento del ganado vacuno de carne
27. Medicina veterinaria: tratado de las enfermedades del ganado vacuno, ovino, porcino, caprino y equino
28. Plagas del campo.
29. Manejo integrado de enfermedades de esparrago en el Perú. Perú, primer exportador de espar
30. Tecnicas y metodos ecologicos de equilibrio entre parasitos, patogenos y cultivos
31. Manejo integrado de plagas
32. Plagas y enfermedades de jardines
33. Uf0001. El suelo de cultivo y las condiciones climáticas
34. Preparación de tierras agrícolas.
35. La materia orgánica del suelo. Residuos orgánicos, humus, compostaje y captura
36. Una guía paso a paso manual de fertilidad del suelo agrícola
37. Métodos de análisis de suelos y plantas. Criterios de interpretación
38. Los suelos y su fertilidad
39. Fitopatología
40. Innovación fitotecnia del haba (vicia faba l.) Arveja (pisum sativum l.) Y lenteja (lenus culinaris medik)
41. Mejoramiento genético animal 1era edic
42. Poda e injerto de frutales
43. Control de calidad de productos agropecuarios
44. Fertilizantes y fertilización.
45. Proyectos agropecuarios
46. Fisiología vegetal experimental. Aislamiento y cuantificación de los reguladores
47. Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios
48. Crianza práctica de cerdos. Universidad nacional agraria "la molina". Facultad de zootecnia. Lima. Perú.
49. Agro ciencias y cambio climático. Cuadernos de seminario 10
50. Guía practica de productos fitosanitarios 2019

2. PROGRAMA DE ESTUDIOS: CONSTRUCCIÓN CIVIL

Aquí se desarrollarían las unidades temáticas que corresponden en esta carrera y que son aquellas que se contemplan en el itinerario formativo del plan de estudios de este programa académico.
Ello se plasma en un listado que orienta la selección de títulos

51. Dibujo técnico ii
52. Topografía aplicada
53. Metodología de proyecto sismorresistente de edificios basada en el balance energético
54. Dinámica de suelos
55. Estructuras de madera uniones
56. Estructuras de acero 4. Inestabilidad: fundamentos, calculo y programas

57. Materiales de construcción. Generalidades
58. Instalaciones sanitarias sostenibles
59. Pisos industriales de hormigón. Diseño, construcción y mantenimiento
60. Manual de diseño geométrico vial.
61. Instalaciones eléctricas interiores
62. Seguridad en la construcción
63. Vías de comunicación. Caminos, ferrocarriles, aeropuertos, puentes y puertos.
64. Gestión de infraestructura vial
65. El acero en la construcción 2 vols : manual para el proyecto, calculo y ejecución de construcciones en acero.
66. Costos y presupuestos para edificaciones con excel, s10 y project
67. Programación de obras con project.
68. Diseños y construcción de pisos en concreto.
69. Mecánica de suelos y cimentaciones
70. Resistencia de materiales.
71. Riesgos en la construcción.
72. Manual de construcción en acero.
73. Materiales de construcción
74. Costos y presupuestos. Aplicados a la construcción
75. Estructuras aplicadas a la construcción
76. Encofrados y andamios para obras civiles y edificaciones
77. Presupuestos en la construcción
78. Materiales para la construcción. Metal, cristal, madera, plástico
79. Procedimientos de construcción. Problemas resueltos
80. Ms project aplicado a obras de construcción
81. Manual de albañilería
82. AutoCAD aplicado a topografia y vias
83. Diseño geométrico de vias con civil 3d
84. Análisis y diseño sísmico de edificios.
85. Tratamiento de aguas residuales teoría y principios de diseño
86. Pavimentos. Materiales, construcción y diseño
87. Pavimentos asfalticos de carreteras. Guia practica para los estudios y diseños
88. Proyecto de instalación de redes de abastecimiento y distribución
89. Procesos y técnicas de construcción
90. Resistencia de materiales y teoria de estructuras
91. Topografía.
92. Diseño geométrico de carreteras con autocad civil 3d
93. Diseño básico de estructuras de acero de acuerdo con nsr-10
94. Manual de carreteras suelos, geología, geotecnia y pavimentos sección: suelos y pavimentos
95. Análisis estructural con matrices. Problemas resueltos
96. Suministro distribución y evacuación interior de agua sanitaria.
97. Infraestructuras hidráulico-sanitarias ii. Saneamiento y drenaje urbano
98. Curso básico de revit
99. El ABC de los metrados y lectura de planos en edificaciones
100. Manual de lectura de planos en edificaciones