

CONTEXTUALIZACIÓN CURRICULAR DEL MÓDULO “Desarrollo Web”

CETPRO : “Huacho”
 ESPECIALIDAD : Computación e Informática
 CICLO : Medio
 DREL : Lima Provincias UGEL : N° 09 – Huaura
 MODULO : Desarrollo Web
 FECHA :
 PROFESOR :
 :

Capacidades Terminales del modulo	Criterio de Evaluación	Horas
1. Crea y Diseña Base de Datos para la Web de acuerdo a procedimientos estándares de seguridad.	1.1. Conoce los fundamentos de diseño de base de datos. 1.2. Implanta una base de datos para la Web	72
2. Diseña páginas Web básicas y dinámicas teniendo en cuenta la seguridad y control de calidad.	- Diseña e implementa páginas Web utilizando las herramientas y opciones texto, imagen, tablas, marcos, capas y comportamientos. - Diseña e implementa páginas web dinámicas utilizando base de datos y conoce los procedimientos para crear microempresa teniendo en cuenta las normas legales.	136
3. Pública páginas Web en servidores locales y externas de acuerdo a las normas técnicas.	- Instala y configura servidores Web y publica páginas Web desde el servidor local a Internet con responsabilidad. - Publica páginas Web en servidores externos con dominios pagadas o gratuitas de cuerdo a normas técnicas y necesidades de la empresa o usuario	44
Prácticas Pre - Profesionales	- Proyecto Productivo “Elaboración de Páginas Web” - <i>PRÁCTICAS en Instituciones, Empresas públicas y privadas en Huacho</i>	108
Total de horas		360

V. Capacidades del Modulo

Contenidos Básicos: Específicos y complementarios

Capacidades Terminales del modulo	Aprendizajes	Contenidos		Criterio de Evaluación	Horas
		Procedimientos	Conocimientos		
Crea y Diseña Base de Datos para la Web de acuerdo a procedimientos estándares de seguridad.	Específico * Arquitectura – Modelo de Base de Datos a Web * Generación de Base de Datos básica para la Web	Identifica la Arquitectura y Modelamiento de B.D.	Base de Datos: Descripción, tipos, arquitectura y modelamiento	Conoce los fundamentos de diseño de Base de Datos para la Web Implanta una base de datos para la Web	72
		Detecta la funcionalidad del SQL	Lenguaje SQL		
		➤ Genera Base de datos con comandos y funciones del lenguaje SQL y programas aplicativos	➤ Base de Datos: creación.		
		➤ Ingresa e Identifica las partes de una tabla con comandos y funciones del lenguaje SQL y programas aplicativos	➤ Tablas: Definición y Estructura (Nombre, Campos, registros, tipos, ancho)		
		➤ Modifica y visualiza los datos de una tabla utilizando los comando apropiados de programación SQL y programa aplicativo	➤ Modificar Tablas y Visualizar datos (cambiar estructura, agregar, eliminar, mostrar registros; Localizar y Reemplazar registro, Visualizar y filtrar datos)		
		➤ Genera índices y relaciones con leg. SQL o programa aplicativo	➤ Índices y Relaciones de Tablas en Base de Datos		
		➤ Genera vista y consultas filtrando una parte de datos de su tabla.	➤ Generar y modificar Vistas y consultas		
	Genera Formularios de Datos	Formularios vinculados con base de datos			
Complementario * Gestión Empresarial	Conoce procedimientos para crear una microempresa	-Gestión empresarial			
Diseña páginas Web básicas y dinámicas teniendo en cuenta la seguridad y control de calidad.	Específico * Diseño de Páginas Web Básicas * Diseño de páginas Web Dinámicas	- Crea animaciones Flash para Web	- Creación de Animaciones Flash para la Web	-Diseña e implementa páginas Web utilizando las herramientas y opciones texto, imagen, tablas, marcos, capas y comportamientos -Diseña e implementa páginas web dinámicas utilizando base de datos y conoce los procedimientos para crear microempresa teniendo en cuenta las normas legales.	136
		- Describe y crea páginas Web en HTML	- Conceptos de páginas Web y el Html		
		-Describe el entorno y herramientas de Dreamweaver	- Entorno y herramientas básicas de Dreamweaver		
		- Crea sitio Web	- Crear Sitio Web y configurar servidor		
		- Diseña Páginas Web utilizando aplicaciones del programa	- Manejo de Textos, tablas, imágenes, objetos flash, vínculos, capas y comportamientos		
		- Inserta marcos y diseña página Web	- Marcos		
		- Describe protocolos de red e instala configura servidor web	- Protocolos de Red y servidores Web		
	- Maneja el Lenguaje Php.	- Lenguaje PHP: Descripción, comandos y funciones			
- Diseña páginas dinámicas con formularios y con acceso a base de datos utilizando el PHP y Java script	- Páginas dinámicas con formularios y base de datos con php y Java script				
Complementario * Comercio Electrónico	Describe diferentes elementos que intervienen en el comercio electrónico aplicada a internet	- Comercio electrónico			
Pública páginas Web en servidores locales y externas de acuerdo a las normas técnicas	Específico *Publicación de página Web con hosting y dominio gratuito o pagado	- Publica de Local host a Internet - Publica en hosting externo con dominio pagado y gratuito - Realiza prueba y modifica errores	- Publicación Web en local host - Publicación Web en servidores externos - Prueba y puesta en marcha	-Instala y configura servidores Web y publica páginas Web desde el servidor local a Internet con responsabilidad. -Publica páginas Web en servidores externos con dominios pagadas o gratuitas de acuerdo a normas técnicas y necesidades de la empresa o usuario.	44
	Complementario *Ejecuta costo y presupuesto para diseño y publicación Web	- Ejecuta costos y presupuestos requeridos para el diseño y publicación Web.	* Costos y presupuesto para diseño y publicación Web		
Práctica Pre Profesional					108
TOTAL HORAS					360

VI. VALORES Y ACTITUDES

- Responsabilidad
- Solidaridad

- Puntualidad y respeto
- Seguridad e Higiene

VII. EJES TRANSVERSALES

- Ciudadanía
- Equidad
- Medio Ambiente
- Interculturalidad

VIII. ORGANIZACIÓN DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS

CAPACIDAD TERMINAL	CONTENIDOS BÁSICOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS	CRONOGRAMA				
Crea y Diseña Base de Datos para la Web de acuerdo a procedimientos estándares de seguridad.	Específicos: * Arquitectura – Modelo de Base de Datos * Generación de Base de Datos básica para la Web	Generación de Base de Datos	48 horas					
	Complementario - Gestión Empresarial		24 horas					
Diseña páginas Web básicas y dinámicas teniendo en cuenta la seguridad y control de calidad.	Específicos: * Diseño de Páginas Web Básicas * Diseño de páginas Web Dinámicas	Diseño de Páginas Web	106 horas					
	Complementario - Comercio Electrónico		30 horas					
Pública páginas Web en servidores locales y externas de acuerdo a las normas técnicas	Específicos: *Publicación de página Web con hosting y dominio gratuito o pagado	Publicación de Páginas Web	26 horas					
	Complementario *Ejecuta costo y presupuesto para diseño y publicación Web		18 horas					
Prácticas Pre-Profesionales	- Proyecto Productivo “elaboración de Páginas Web” - <i>PRÁCTICAS en Instituciones, Empresas públicas y privadas en Huacho</i>		108 horas					
TOTAL DE HORAS			360					

IX. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

METODOS

- 📖 Método Activo
- 📖 Método globalizado
- 📖 Método Razonamiento
- 📖 Método Científico
- 📖 Método por descubrimiento

TECNICAS

- 📖 Mapa Conceptual
- 📖 Estudio de Casos
- 📖 Debate dirigido
- 📖 Panel
- 📖 Lluvia de Ideas
- 📖 Pupiletras

X. EVALUACIÓN

Evaluación permanente por competencias teniendo en cuenta: capacidades terminales y criterios de Evaluación donde debe resaltar habilidades, destrezas, emociones, actitudes, logros a través de aprendizajes y actividades significativas que propician experiencias conmutadas a la realidad del alumno.

ETAPAS PARA EVALUAR

- a) Inicio
- b) Proceso: Seguimiento y Formativo
- c) Logro : Confirmación y sumativa
- d) Meta-cognición

FORMA DE EVALUACIÓN

- Integral, democrático, contextualizado, diferencial, consensual y criterial

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Práctica de taller, orales, conocimiento, Heteroevaluación, coevaluación, autoevaluación, entrevista, trabajos de investigación, pruebas diversas.

EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS

Las prácticas se evalúan según el trabajo, desempeño, informe y acreditación de los participantes en las empresas unipersonales y PYMES

XI. MEDIOS Y MATERIAL:

POTENCIAL HUMANO

Coordinador de la especialidad de Computación e Informática, docentes y Estudiantes

INFRAESTRUCTURA

- 05 Talleres de Cómputo cada uno con 18 Computadoras

MATERIALES

- Pizarra acrílica (una para cada taller)
- Documentos y materiales impresos
- Plumones
- Papelógrafos
-

MATERIALES IMPRESOS

- Manual de Desarrollo Web
- Guías de de Diseño de Páginas Web

XII. Bibliografía

Catálogo Nacional de Título y Certificaciones

1. Manual de Desarrollo Web

XIII. PROGRAMACIÓN DE UNIDADES:

U N I D A D D I D Á C T I C A 0 1

“Generación de Base de Datos para la Web”

CETPRO : “HUACHO”

DRE/UGEL : UGEL N° 09 – HUAURA

MODULO : Desarrollo Web

UNIDAD DIDÁCTICA: Generación de Base de Datos para la Web

DURACIÓN : 72 Horas

FECHA INICIO :

TÉRMINO :

CAPACIDADES TERMINALES	Aprendizajes	Contenidos		Criterios de Evaluación	Actividades	Horas	Total Horas
		Procedimientos	Conocimientos				
Crea y Diseña Base de Datos para la Web de acuerdo a procedimientos estándares de seguridad.	Específicos * Arquitectura – Modelo de Base de Datos * Generación de Base de Datos básica para la Web	➤ Identifica la Arquitectura y Modelamiento de Base de Datos	➤ Base de Datos: Descripción, Tipos, arquitectura y modelamiento	Conoce los fundamentos de diseño de Base de Datos para la Web	Reconozcamos la Arquitectura y Modelamiento de Base de Datos	6	48
		➤ Define las funciones de SQL	➤ Lenguaje SQL		Lenguaje SQL	6	
		➤ Genera base de Datos con comandos y funciones del Lenguaje SQL o Programas aplicativos.	➤ Base de Datos: Creación		Creación de Base de Datos	6	
		➤ Ingresar e identifica las partes de una tabla con comandos y funciones del Lenguaje SQL o programas aplicativos	➤ Tablas: Definición y Estructura (Nombres, campos, registros, tipos, ancho)	Implanta una base de datos para la Web	Generación de Tablas	6	
		➤ Modifica y visualiza los datos de una tabla utilizando los comandos apropiados de programación SQL o programa aplicativo	➤ Modificar Tablas y Visualizar datos (cambiar estructura, agregar, eliminar, mostrar registros; Localizar y Reemplazar registro, Visualizar y filtrar datos)		Modificación de Tablas	6	
		➤ Genera índices y relaciones con leg. SQL o programa aplicativo	➤ Índices y Relaciones de Tablas en Base de Datos		Realizar índices y relaciones entre tablas	3	
		➤ Genera vista y consultas filtrando una parte de datos de su tabla	➤ Generar y modificar Vistas y consultas		Generar vistas y consultas	3	
		➤ Genera Formulario básicos y Reporte de Datos	➤ Formulario y reporte de datos	Generación de Formularios y reportes Básicos	12		
	Complementario - Gestión Empresarial	- Conoce los procedimientos para crear Micro empresa	- Gestión Empresarial	Resolver problemas lógicos	24	24	
		Total Horas			72		

Valores y actitudes : puntualidad, responsabilidad, trabajo en grupo, Seguridad e Higiene

Ejes Transversales : Ciudadanía

Medios y Materiales : Guía Impresas, Software de programación, Internet, Pizarra, papelógrafos y plumones, pcs y otros

Estrategias metodológicas: Método activo y por descubrimiento. Técnicas: lluvias de ideas, Estudios de casos, prácticas operativas

U N I D A D D I D Á C T I C A 0 2

“Diseño de Páginas Web”

CETPRO : “HUACHO”

DRE/UGEL : UGEL N° 09 – HUAURA

MODULO : Desarrollo Web

UNIDAD DIDÁCTICA : Diseño de Páginas Web

DURACIÓN : 136 Horas

FECHA INICIO :

TÉRMINO :

CAPACIDADES TERMINALES	Aprendizajes	Contenidos		Criterios de Evaluación	Actividades	Horas	
		Procedimientos	Conocimientos Científicos y tecnológicos				
Diseña páginas Web básicas y dinámicas teniendo en cuenta la seguridad y control de calidad	Específico * Diseño de Páginas Web Básicas	Aprende a manejar las herramientas de Flash	Entorno y Manejo de Herramientas de Flash	-Diseña e implementa páginas Web utilizando las herramientas y opciones texto, imagen, tablas, marcos, capas, comportamientos.	Descripción y trazo con las herramientas de Flash	6	
		- Realiza animación en forma, movimiento y fotogramas en Flash para Web e Inserción de Imágenes	Tipos de Animación: Forma, Movimiento y fotograma a fotograma. Inserción de Imágenes		Creación de Banner con forma, movimiento y fotogramas para la Web	6	
		- Crea clip de películas, botones e inserta sonidos, Videos	- Creación de Símbolos e Inserción de Sonidos y Videos.		Diseño de Películas Flash para la Web	12	
		- Describe y crea páginas Web en HTML	- Conceptos de páginas Web y el Html		Elaborar páginas simples en HTML	6	
		- Descripción del entorno y herramientas de Dreamweaver	- Entorno y Herramientas de Dreamweaver		Descripción del entorno y Herramientas de Dreamweaver	6	
		- Crea sitio Web local y utiliza textos, tablas	- Creación de Sitio Web local y uso de textos, tablas.		Creación del Sitio Web local y uso de textos y tablas.	6	
		- Inserta Imágenes, objetos flash, capas comportamientos y realiza vínculos entre las diversas páginas	- Inserción de Imágenes, películas flash, capas, comportamientos y vínculos entre varios páginas.		Elaborar páginas Web con imágenes, objetos flash, comportamientos.	12	
		- Inserta marcos y diseña página Web con marcos	Marcos		Elaborar páginas Web utilizando marcos de Dreamweaver	6	
	* Diseño de páginas Web Dinámicas	- Describe protocolos de red e instala configura servidor Web apache o IIS	- Protocolos de Red e Instalación y configuración del servidores Web		-Diseña e implementa páginas web dinámicas utilizando base de datos y conoce los procedimientos para crear microempresa teniendo en cuenta las normas legales.	Práctica de Instalación y configuración del Servidor Web	6
		- Crea sitios Web dinámicas y Realiza vínculo a servidores Web desde M. Dreamweaver	- Sitios Web y Vínculo a Servidor Apache o IIS desde dreamweaver			Creación de Sitios Web dinámicos con vínculo a Servidor Web.	4
		- Conoce y edita lenguaje PHP para conectarse con Base de Datos desde Dreamweaver	- Lenguaje PHP: Descripción, comandos y funciones principales de Acceso a BD.			Aplicaciones de PHP para acceso a Base de Datos	12
		- Diseña páginas dinámicas con formularios y con acceso a base de Datos con PHP	- Páginas dinámicas con formularios y base de datos en Servidores Web con php			Creación de formularios en la Web	12
		- Realiza ejemplo aplicativos en Java Script e Inserta a su página	- Emite Reporte de Datos en la Web			Reporte de datos en la Web	6
	Complementario * Comercio Electrónico	- Realiza ejemplo aplicativos en Java Script e Inserta a su página	- Ejemplo aplicativos en Java script		Elaboración de Ejemplos aplicativos en Java script	6	
- Conoce las estrategias publicitarias en Internet.		- Comercio electrónico y su aplicabilidad en Internet	Elaboramos estrategias operativos de Comercio electrónico en Internet	30			
Total Horas						136	

Valores y actitudes : puntualidad, responsabilidad, Compañerismo, Creatividad, Seguridad e Higiene

Ejes Transversales : Medio Ambiente

Medios y Materiales : Guías Impresas, Software Dreamweaver y tutor guía animada, Internet, Pizarra, papelógrafos y plumones, pcs y otros

Estrategias metodológicas: Método activo y por descubrimiento. Técnicas: lluvias de ideas, Estudios de casos, prácticas operativas

U N I D A D D I D Á C T I C A 0 3

Publicación de Páginas Web

CETPRO : “HUACHO”

DRE/UGEL : UGEL N° 09 –

HUAURA

MODULO : Desarrollo Web

UNIDAD DIDÁCTICA : Publicación de Páginas Web

DURACIÓN : 44 Horas

FECHA INICIO :

TÉRMINO :

CAPACIDADES TERMINALES	Aprendizajes	Contenidos		Criterios de Evaluación	Actividades	Horas
		Procedimientos	Conocimientos Científicos y tecnológicos			
Pública páginas Web en servidores locales y externas de acuerdo a las normas técnicas	Específico *Publicación de página Web	- Identifica medios y protocolos de publicación de páginas Web	- Hosting o Servidores, DNS, Protocolo http, FTP, - IP Dinámicas y estáticas	- Instala y configura servidores Web y publica páginas Web desde el servidor local a Internet con responsabilidad. - Publica páginas Web en servidores externos con dominios pagadas o gratuitas de acuerdo a normas técnicas y necesidades de la empresa o usuario	Descripción de los medios y protocolos de publicación de páginas Web	06
		- Publica de Local host a Internet	- Publicación Web en local host		Práctica de Publicación local Host	06
		- Publica en hosting externo con dominio pagado o gratuito	- Publicación Web en servidores externos		Práctica de publicación Web en servidores externos	06
		- Realiza prueba y modifica errores	Prueba y puesta en marcha		Práctica de pruebas de Error en Diseño Web	08
	Complement. *Ejecuta costo y presupuesto para diseño y publicación Web	- Ejecuta costos y presupuestos requeridos para el diseño y publicación Web.	* Costos y presupuesto para diseño y publicación Web		Elaboración de Costos y presupuesto para diseño y publicación Web	18
Total Horas						44

Valores y actitudes : puntualidad, responsabilidad, Compañerismo, Creatividad, Seguridad e Higiene

Ejes Transversales : Equidad

Medios y Materiales : Guías Impresas, Software tutor, Intenert, Pizarra, papelógrafos y plumones, pcs y otros

Estrategias metodológicas: Método activo y por descubrimiento. Técnicas: lluvias de ideas, Estudios de casos, prácticas operativas.